



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Α.ΔΙ.Π.  
ΑΡΧΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

HELLENIC REPUBLIC  
H.Q.A.  
HELLENIC QUALITY ASSURANCE  
AND ACCREDITATION AGENCY

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

## **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών**



**Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης  
(2006-2011)**

**Πάτρα  
Δεκέμβριος 2011**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΡΙΟ  
ΤΗΛ: 2610 996495 FAX: 2610 996813  
Πληρ.: ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΖΕΣ  
E-mail: [tzes@ece.upatras.gr](mailto:tzes@ece.upatras.gr)**

Η παρούσα **Εσωτερική Έκθεση** Αξιολόγησης των ακαδημαϊκών ετών 2006-2011 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ :

1. Αντώνιος Τζες, Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος
2. Γαβριήλ Γιαννακόπουλος, Καθηγητής, Αναπληρωτής Πρόεδρος
3. Νικόλαος Αβούρης, Καθηγητής
4. Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Καθηγητής, Διευθυντής του Τομέα ΣΗΕ
5. Νικόλαος Κούσουλας, Καθηγητής, Διευθυντής του Τομέα ΣΑΕ
6. Ευθύμιος Χούσος, Καθηγητής, Διευθυντής του Τομέα Η&Υ
7. Νικόλαος Φακωτάκης, Καθηγητής, Διευθυντής του Τομέα Τ&ΤΠ

και συνεπικουρήθηκε από την Υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ, όπως αυτή ορίστηκε σύμφωνα με την ΓΣ 7/7-12-2010 του Τμήματος και η οποία απαρτίζεται από τους:

8. Κυριάκος Σγάρμπας, Επίκουρος Καθηγητής
9. Μελπομένη Τσεμπερλίδου, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
10. Φιλιώ Βογιαντζή, Εξωτερική Συνεργάτης

στο πλαίσιο του έργου «**Οργάνωση και λειτουργία ΜΟΔΙΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών**» με κωδικό MIS 299841.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

**Ο Πρόεδρος του Τμήματος ή ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ**

**Αντώνιος Τζες**



## Πίνακας περιεχομένων

Πρόλογος .....	6
Ακρονύμια - Συντομογραφίες .....	7
<b>1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης .....</b>	<b>10</b>
1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα. ....	10
1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης. ....	11
1.2.1 Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας. ....	11
<b>2. Παρουσίαση του Τμήματος .....</b>	<b>12</b>
2.1 Ιστορικό δημιουργίας και ανάπτυξης του Τμήματος. ....	12
2.1.1 Ιστορικό ανάπτυξης. ....	12
2.1.2 Κτηριακή Υποδομή .....	13
2.2 Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος. ....	14
2.2.1 Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία). ....	14
2.2.2 Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία .....	15
2.3 Σκοπός και στόχοι του Τμήματος .....	15
2.3.1 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του. ....	15
2.3.2 Σύγχρονη αντίληψη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος. ....	16
2.3.3 Αναφορά σε αποκλίσεις των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα επιδιώκει. ....	17
2.3.4 Περί της επίτευξης των στόχων που επιδιώκονται από το Τμήμα και αναφορά σε ενδεχόμενους αποτρεπτικούς ή ανασταλτικούς παράγοντες. ....	17
2.3.5 Περί ενδεχόμενης αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος στο ΦΕΚ ίδρυσης. ....	17
2.4 Διοίκηση του Τμήματος .....	18
2.4.1 Όργανα του Τμήματος. ....	18
2.4.2 Εσωτερικοί Κανονισμοί Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. ....	21
2.4.3 Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς .....	21
<b>3. Προγράμματα Σπουδών .....</b>	<b>24</b>
3.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών. ....	24
3.1.1. Πρόγραμμα Σπουδών Κορμού ( εξάμηνα 1 <sup>ο</sup> έως 6 <sup>ο</sup> ). ....	25
3.1.3 Βαθμός ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας. ....	48
3.1.4 Δομή, Συνεκτικότητα και Λειτουργικότητα του ΠΠΣ. ....	48
3.1.5. Εξεταστικό σύστημα. ....	50
3.1.6 Διεθνής Διάσταση του Π.Π.Σ. ....	53
3.1.7 Πρακτική άσκηση των φοιτητών. ....	55
1.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	58
3.2.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια .....	58
3.2.2 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ) .....	73
3.2.3 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού-Λογισμικού (ΟΣΥΛ) .....	84
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων	

Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών .....	92
3.3.1. Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	92
3.3.2. Συμμετοχή άλλου Τμήματος .....	92
3.3.3. Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας .....	92
3.3.4. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα .....	93
3.3.5. Εξεταστικό σύστημα .....	93
3.3.6. Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών .....	93
3.3.7. Χρηματοδότηση .....	94
3.3.8. Διεθνής διάσταση .....	95
<b>4. Διδακτικό Έργο .....</b>	<b>97</b>
4.1 Ανάλυση αξιολόγησης διδακτικού έργου από τους φοιτητές .....	97
4.1.1 Εαρινό Εξάμηνο Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010 .....	97
4.1.2 Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011 .....	100
4.1.3 Εαρινό Εξάμηνο 2010-2011 .....	103
4.2. Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας .....	106
4.3. Οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου .....	107
4.4. Εκπαιδευτικά βοηθήματα .....	107
4.5. Διαθέσιμα μέσα και υποδομές .....	107
4.6. Βαθμός αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών .....	108
4.7. Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και η μεταξύ τους συνεργασία .....	110
4.8. Βαθμός σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα .....	111
<b>5. Ερευνητικό έργο .....</b>	<b>112</b>
5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος; .....	112
5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα; .....	113
5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές; .....	120
5.4 Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία εξαετία;.....	130
5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους; .....	134
5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος; .....	135
5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;.....	137
5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα; .....	149
<b>6. Σχέσεις με κοινωνικούς/ πολιτιστικούς/ παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς.....</b>	<b>152</b>
6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς; .....	152
6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς; .....	153
6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς; .....	153
6.4. Πώς κρίνετε το βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία; .....	154
6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;.....	154
7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης .....	155
7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος; .....	155
7.2 Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος; .....	156
<b>8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές .....</b>	<b>157</b>
8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών; .....	157
8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας; .....	158
8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα; .....	159
8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου); .....	161
8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού; .....	162
8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;.....	162

<b>9. Συμπεράσματα .....</b>	<b>164</b>
9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης; .....	164
9.2 Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία; .....	168
<b>10. Σχέδια βελτίωσης.....</b>	<b>168</b>
10.1 Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων. ....	168
10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων. ....	170
10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος. ....	171
10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία. ....	172
<b>11. Πίνακες .....</b>	<b>174</b>
Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών	177
Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.....	178
Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)[1].....	179
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών .....	180
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών .....	181
Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών .....	182
Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών[ .....	184
Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών.....	185
Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	186
Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	187
Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Ακαδημ. Έτος: 2010-2011 .....	188
Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προπτυχιακών Σπουδών Ακαδημ. Έτος: 2010-2011 .....	196
Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	211
Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	212
Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ) .....	213
Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος.....	214
Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος.....	216
<b>12. Παραρτήματα.....</b>	<b>217</b>
12.1 ΦΕΚ Ίδρυσης Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών .....	217
12.2 Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος για την πενταετία 2006-2010 .....	222
12.3 Οδηγός Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Ακαδ. Έτους 2010-2011 .....	295

## Πρόλογος

Η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΑ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών αναφέρεται στα στοιχεία της δομής και της λειτουργίας του και το διδακτικό και ερευνητικό έργο κατά την περίοδο 2006-2011. Έχει γίνει προσπάθεια ώστε να αποτυπωθούν τόσο τα θετικά όσο και τα αρνητικά χαρακτηριστικά και καταγράφονται προτάσεις για μελλοντικές δράσεις. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στην έκθεση αυτή χρησιμοποιήθηκαν όσα στοιχεία ήταν στη διάθεση μας κατά την περίοδο συγγραφής της. Συγκεκριμένα ως προς το ακαδημαϊκό έργο χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από το το Ακαδ. Έτος 2006-07 μέχρι 2010-11 (στοιχεία μέχρι 8/2011), ενώ για το ερευνητικό έργο που καταγράφεται με περίοδο ημερολογιακά έτη, από το 2006 μέχρι το 2010 (μέχρι 12/2010).

Σκοπός της ΕΕΑ είναι η διαμόρφωση και διατύπωση κριτικής άποψης εκ μέρους του Τμήματος για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής και γενικής αποδοχής. Εφαρμόστηκαν οι διαδικασίες και τα εργαλεία της ΑΔΙΠ καθώς και συγκεκριμένα εργαλεία που σχεδίασε το Τμήμα για την πληρέστερη καταγραφή αξιολογικών χαρακτηριστικών, ενώ πολύτιμη υπήρξε και η αντίστοιχη πείρα άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου και της χώρας. Οι επιμέρους στόχοι της ΕΕΑ είναι:

1. Η τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος
2. Η επισήμανση των σημείων που χρήζουν βελτίωσης
3. Ο προσδιορισμός των ενεργειών βελτίωσης
4. Η διατύπωση προτάσεων για ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό
5. Η διατύπωση προτάσεων για λήψη αποφάσεων εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό

Για τη σύνταξη της παρούσας ΕΕΑ ήταν σημαντική η συνδρομή και η υποστήριξη του συνόλου της κοινότητας του Τμήματος (ακαδημαϊκό και διοικητικό προσωπικό, φοιτητές) το οποίο συμμετείχε στη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης. Η διαδικασία συντονίστηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, με τη συνδρομή των Προέδρων και της Γραμματείας. Καταβλήθηκε προσπάθεια για την κατά το δυνατόν αντικειμενική και πλήρη αποτύπωση των διαφόρων στοιχείων.

Πάτρα, 20 Δεκεμβρίου 2011

Η ΟΜΕΑ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

## Ακρωνύμια - Συντομογραφίες<sup>1</sup>

Α.ΔΙ.Π.	Αρχή Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση, ανεξάρτητη διοικητική αρχή που έχει ως αποστολή την υποστήριξη των Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης στην πραγματοποίηση των διαδικασιών που στοχεύουν στη διασφάλιση και βελτίωση της ποιότητας του παρεχόμενου έργου τους.
Α.Ε.Ι.	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Α.Μ.Ε.Α.	Άτομα με ειδικές ανάγκες
Γ.Σ. :	Γενική Συνέλευση, Όργανο του Τμήματος
Γ.Σ.Ε.Σ.	Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης, Όργανο του Τμήματος που αποφασίζει για θέματα του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών
Δ.Ε.	Διπλωματική Εργασία
Δ.Ε.Π.	Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό
Δ.Μ.	Διδακτική Μονάδα
Ε.Ε.Α.	Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης
ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α,	Διαπανεπιστημιακό Κέντρο Αναγνώρισεως Τίτλων Σπουδών της Αλλοδαπής (νέο όνομα: Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. Διεπιστημονικός Οργανισμός Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης )
Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.	Διεπιστημονικός Οργανισμός Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (πρώην ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α, Διαπανεπιστημιακό Κέντρο Αναγνώρισεως Τίτλων Σπουδών της Αλλοδαπής)
Δ.Π.Μ.Σ.	Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) οργανωμένο από περισσότερα από ένα τμήματα
Δ.Σ. :	Διοικητικό Συμβούλιο
Ε.Δ.Ε.	Ειδική Διατμηματική Επιτροπή, Όργανο Διοίκησης ενός ΔΜΔΕ
Ε.Ε.ΔΙ.Π.	Ειδικό και Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
Ε.Ε.Ε	Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο
Ε.Σ.Κ	Επιβλέπων Σύμβουλος Καθηγητής
Ε.Τ.Ε.Π.	Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό
ΕΠΕΑΕΚ:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Κατάρτισης, το Πρόγραμμα Χρηματοδότησης της Εκπαίδευσης, που διαχειρίζεται το Υπουργείο Παιδείας που αφορά πόρους διαρθρωτικών προγραμμάτων, όπως το ΚΠΣ και το ΕΣΠΑ
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς 2007 - 2013 αποτελεί το πρόγραμμα αναφοράς για τον προγραμματισμό των Ταμείων της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε εθνικό επίπεδο για την περίοδο 2007-2013

---

<sup>1</sup> Τα ακρωνύμια του Πίνακα συχνά συναντώνται στο κείμενο, χωρίς ενδιάμεσα σημεία στίξης και άλλα σύμβολα, πχ Τ.&Τ.Π., συναντάται ως ΤΤΠ

H&Y	(Τομέας και αντίστοιχος Κύκλος Σπουδών) Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών
HMTY	(Τμήμα) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
I.Δ.Α.Χ.	Υπάλληλοι με- σύμβαση ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου, κατηγορία εργαζομένων στο Πανεπιστήμιο
Κ.Π.Σ.	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, Πρόγραμμα αναφοράς των Ταμείων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναφέρεται συχνά με συνοδευτικό αύξοντα αριθμό, πχ 1 <sup>ο</sup> ΚΠΣ, κλπ, μετέπειτα ΕΣΠΑ
ΚΥΠΕΣ:	Κέντρο Υπολογιστικών, Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
Μ.Δ.Ε.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Το πρώτο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, συνήθως μετά από σπουδές μεταπτυχιακού επιπέδου διάρκειας 1-2 χρόνων
Μ.Ε.Δ.	Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή, η διπλωματική εργασία του ΜΔΕ.
Μ.Μ	Μεταπτυχιακό Μάθημα
Μ.Φ	Μεταπτυχιακός Φοιτητής
ΜΟ.ΔΙ.Π	Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας, Η ΜΟ.ΔΙ.Π αποτελεί ένα συμβουλευτικό όργανο για τη διοίκηση του Πανεπιστημίου το οποίο συντονίζει τις διαδικασίες εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης των ακαδημαϊκών μονάδων του Ιδρύματος.
ΟΜ.Ε.Α.	Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης, Ομάδα που ορίζεται από τη Γενική Συνέλευση μιας Ακαδημαϊκής Μονάδας (Σχολή ή Τμήμα) με την αρμοδιότητα να φέρει εις πέρας την Εσωτερική Αξιολόγηση της μονάδας.
Ο.Σ.Υ.Λ.	Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού-Λογισμικού (Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών)
Π.Α.	Πρακτική Άσκηση
Π.Δ.	Προεδρικό Διάταγμα
Π.Μ.Σ.	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πρόγραμμα σπουδών που οδηγεί συνήθως σε μεταπτυχιακό τίτλο, όταν αυτό οργανώνεται από περισσότερα από ένα Τμήματα είναι γνωστό ως Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ)
Σ.Α.Ε	(Τομέας και αντίστοιχος Κύκλος Σπουδών) Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου
Σ.Ε.	Συντονιστική Επιτροπή (του ΜΔΕ)
Σ.Ε.Σ.Ε.	Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών)
Σ.Η.Ε.	(Τομέας και αντίστοιχος Κύκλος Σπουδών) Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
T&H	Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής (Τομέας στην αρχική δομή του Τμήματος που εν συνεχεία διασπάστηκε στους Τομείς T&ΓΠ και H&Y)
T&ΓΠ:	(Τομέας και αντίστοιχος Κύκλος Σπουδών) Τηλεπικοινωνίες και Επεξεργασία Πληροφορίας
T.Ε.Ε. :	Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή



- Τ.Η.Μ. & Τ.Υ. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, το προς αξιολόγηση Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (εναλλακτικά ΗΜΤΥ)
- ΤΣΜΕΔΕ Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων, Ταμείο το οποίο σύμφωνα με νόμο του κράτους επιχορηγεί ετησίως από κρατήσεις σε Δημόσια Έργα τις Πολυτεχνικές Σχολές της χώρας.
- Υ.Π.Ε.Π.Θ. Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, το Υπουργείο που επιβλέπει τα Πανεπιστήμια της χώρας. Κατά καιρούς έχει ως πρόσθετο στο όνομά του άλλες συμπληρωματικές λέξεις, όπως Πολιτισμός, Δια βίου μάθηση, Αθλητισμός κλπ, συναντάται δε με διαφορετικά ακρωνύμια.
- Φ.Ε.Κ. Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (έντυπο δημοσίευσης των νόμων της Ελληνικής Δημοκρατίας).

# 1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

*Η Ενότητα αυτή περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή, ανάλυση και κριτική αξιολόγηση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης, καθώς και ενδεχόμενες προτάσεις για τη βελτίωσή της.*

## 1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα.

- 1.1.1. Η ΟΜΕΑ, που συγκροτήθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, αριθμό. Γ.Σ.7/7.12.2010, απαρτίζεται από τους:
1. Αντόνιο Τζε, Καθηγητή, Πρόεδρο του Τμήματος ως Συντονιστή
  2. Αβούρη Νικόλαο, Καθηγητή
  3. Αλεξανδρίδη Αντώνιο, Καθηγητή
  4. Γιαννακόπουλο Γαβριήλ, Καθηγητή
  5. Κούσουλα Νικόλαο, Καθηγητή
  6. Φακωτάκη Νικόλαο, Καθηγητή
  7. Χούσο Ευθύμιο, Καθηγητή ως μέλη
- 1.1.2. Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε με την ομάδα που επικούρησε το έργο της και η οποία επεξεργάστηκε τα στοιχεία που συνελέγησαν, και υποστήριξε τη διανομή, συμπλήρωση και συλλογή των ερωτηματολογίων προς τους φοιτητές του Τμήματος. Μέλη της ομάδας αυτής ήταν οι κκ. Νικόλαος Βοβός, καθηγητής, Κυριάκος Σγάρμπας Επικ. Καθηγητής, Βασίλειος Παλιουράς, Επικ. Καθηγητής, Γεώργιος Θεοδωρίδης, Επικ. Καθηγητής και Σπύρος Δενάζης, Επικ. Καθηγητής, ενώ υποστηρικτικό ρόλο στη συλλογή και επεξεργασία στοιχείων είχαν οι κκ. Μένι Τσεμπερλίδου, Κυριάκος Σγάρμπας, Φιλίω Βογιαντζή. Οι πληροφορίες αντλήθηκαν με την βοήθεια ερωτηματολογίων που διανεμήθηκαν στους φοιτητές στο τέλος κάθε εξαμήνου με ευθύνη μελών της ως άνω ομάδας.
- 1.1.3. Επιπλέον, τα μέλη της ΟΜΕΑ συνέλεξαν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τα μέλη ΔΕΠ και το διοικητικό προσωπικό του Τμήματος, καθώς και την Διεύθυνση Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών και τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών. Έγινε και συστηματική χρήση βάσεων δεδομένων (ISI/Web of Science και SCOPUS) για την αντικειμενική αποτίμηση του ερευνητικού έργου.)

## **1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.**

### **1.2.1 Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών είχε ήδη προηγούμενη εμπειρία με χρήση ερωτηματολογίων και αποτίμηση του έργου του, αφού κατά την δεκαετία 1990, στο πλαίσιο του έργου ΕΠΕΑΕΚ έγινε εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του έργου του Τμήματος. Όμως η προσπάθεια εκείνη, αφού είχε γίνει όχι υπό την αιγίδα μιας ανεξάρτητης αρχής, όπως η ΑΔΙΠ σήμερα, δεν έγινε με συστηματικό τρόπο και δεν είχε συνέχεια, ούτε υπήρχε η εμπειρία και η βούληση τα αποτελέσματα της αξιολόγησης να ληφθούν ουσιαστικά υπόψη στη διαμόρφωση της στρατηγικής και πορείας του Τμήματος. Παρόλα αυτά η εμπειρία εκείνη αποτέλεσε το υπόβαθρο της τρέχουσας προσπάθειας που οδήγησε στην παρούσα πρώτη έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος.

Στην τρέχουσα φάση της θεσμοθετημένης αποτίμησης του έργου του Τμήματος, το Τμήμα αφού ξεπέρασε τις αντιδράσεις μερίδας των μελών του, συνέπεια της αρχικής επιφύλαξης της σημασίας και του στόχου της αξιολόγησης, προχώρησε σε συστηματική καταγραφή της άποψης των μελών του, κύρια των φοιτητών, σε ευρεία κλίμακα, αλλά και συστηματική καταγραφή στοιχείων που αφορούν τη λειτουργία και το διδακτικό και ερευνητικό έργο του. Όμως η συλλογή των στατιστικών στοιχείων για το έργο του Τμήματος απεδείχθη στην πράξη αρκετά επίπονη. Η παρούσα πρώτη έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης βασίζεται και περιλαμβάνει στοιχεία από τις ετήσιες απογραφικές εκθέσεις που έχουν συνταχθεί.

Ελπίζεται ότι οι σχετικές διαδικασίες συλλογής στοιχείων και καταγραφής της άποψης των μελών του Τμήματος να γίνονται πιο συστηματικά στη συνέχεια ώστε να αποτελέσουν στοιχείο των εγκαθιδρυμένων διαδικασιών του Τμήματος, ενώ η εισαγωγή και εφαρμογή ενός εκτεταμένου συστήματος μηχανογράφησης που είναι σε εξέλιξη στο πλαίσιο του έργου ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών ελπίζεται να συνδράμει την προσπάθεια αυτή.

## 2. Παρουσίαση του Τμήματος

### 2.1 Ιστορικό δημιουργίας και ανάπτυξης του Τμήματος

#### 2.1.1 Ιστορικό ανάπτυξης

Το *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών* ιδρύθηκε το 1967 ως το πρώτο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με το Β. Δ. 546/1967. Με το ίδιο διάταγμα ιδρύθηκαν οι πρώτες οκτώ Έδρες (Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Ενσυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής, Μεταλλογνωσίας, Μηχανολογίας, Παραγωγής Μεταφοράς Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας, Πυρηνικής Τεχνολογίας) και πέντε Εργαστήρια (Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Ενσύρματου Τηλεπικοινωνίας, Μεταλλογνωσίας, Πυρηνικής Τεχνολογίας) και το Σπουδαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής.

Στο επόμενο διάστημα και μέχρι το 1981 προστέθηκαν 11 Έδρες (Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β', Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενεργείας, Επεξεργασίας Πληροφοριών και Προγραμματισμού Υπολογιστών, Θεωρίας Πληροφοριών, Μαθηματικών, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Αναγνώρισης Προτύπων, Εφηρμοσμένης Ηλεκτρονικής Οπτικής, Υψηλών Τάσεων), και πέντε νέα Εργαστήρια (Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β).

Από τις ανωτέρω Έδρες εντάχθηκαν το 1983 στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών οι Έδρες Μηχανολογίας και Πυρηνικής Τεχνολογίας, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών η Έδρα Μεταλλογνωσίας και στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής οι Έδρες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Επεξεργασίας Πληροφοριών και Προγραμματισμού Υπολογιστών και Αναγνώρισης Προτύπων.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, που προβλέπεται από τις διατάξεις της υπουργικής απόφασης Β1/551/1982 (Β' 633) η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 7 του Ν. 1674/1986 (Α' 203) μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών με το Π.Δ. 94 της 29-3-1995.

Αποστολή του Τμήματος αυτού είναι η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.

Από το 1995 ο τίτλος του Τμήματος είναι: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Με το Νόμο 1268/82 δημιουργήθηκαν στο Τμήμα τρεις αρχικά Τομείς, στους οποίους εντάχθηκε το προσωπικό και τα υφιστάμενα τότε Εργαστήρια: Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ): Εργαστήριο Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας, Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων. Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής (Τ&Η): Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας, Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας, Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών. Τομέας Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου (Σ&ΑΕ): Εργαστήριο Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Σπουδαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής.

Στη συνέχεια ιδρύθηκαν τα Εργαστήρια Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας (Τομέας Τ&Η), Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών (Τομέας ΣΗΕ), Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής (Τομέας Σ&ΑΕ), και το Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών (Τομέας Τ&Η). Το 1993 έγινε κατάτμηση του Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής, σε Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας Πληροφορίας και Τομέα Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών με τα ακόλουθα Εργαστήρια: Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας: τα Εργαστήρια Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας, Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας, και Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β', ενώ ο Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών: τα Εργαστήρια Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Συστημάτων Υπολογιστών και Εργαστήριο Μικροηλεκτρονικής

Το 2004 ιδρύθηκαν δύο εργαστήρια που ανήκουν στο Τμήμα: (α) το Κέντρο Υπολογιστικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) και (β) το Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων.

Το 2010 ιδρύθηκε Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών (Τομέας Η&Υ), το οποίο βρίσκεται μέχρι σήμερα εν αναμονή δημοσίευσης του ΦΕΚ ίδρυσής του.

Το Τμήμα καλύπτει σήμερα εκπαιδευτικά και ερευνητικά τις περιοχές Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας, Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου, όπως αναλυτικότερα περιγράφεται στις επιμέρους δραστηριότητες των Τομέων.

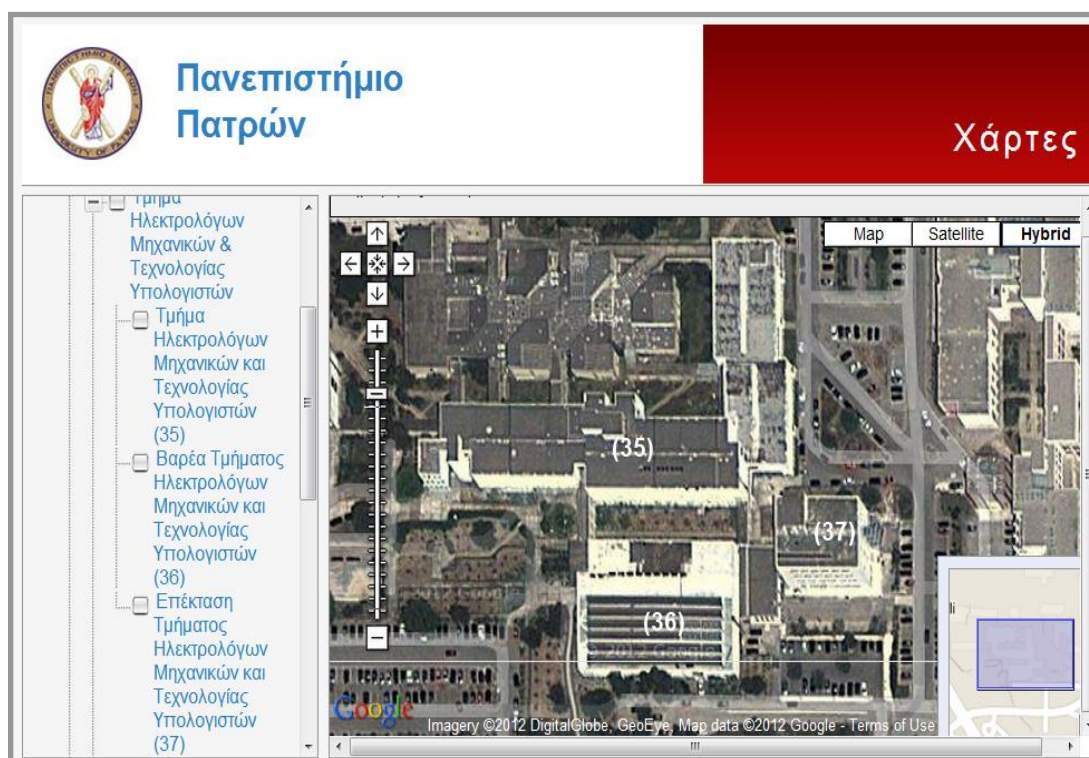
### **2.1.2 Κτηριακή Υποδομή**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στεγάστηκε στα πρώτα χρόνια προσωρινά σε προκατασκευασμένα κτίρια και στο Β' κτίριο της Πανεπιστημιούπολης. Το 1989 μεταφέρθηκε στο νέο τριώροφο κτίριο και στο κτίριο Ενεργειακών (βαρέων) Εργαστηρίων του Τμήματος. Στη συνέχεια το 2007 επεκτάθηκε στο Νέο Κτήριο των Ηλεκτρολόγων.

Σήμερα η μεικτή επιφάνεια του κτιριακού συγκροτήματος είναι 18.432 τ.μ. και περιλαμβάνει:

- α) Το τριώροφο κεντρικό κτίριο (κτήριο 35) με 11.270 τ. μ.
- β) Το κτίριο βαρέων εργαστηρίων (κτήριο 36) με 4.593 τ. μ.

γ) Την επέκταση Ηλεκτρολόγων (κτήριο 37) με 2.569 τ. μ.



*Εικόνα 2.1 Κτηριακή υποδομή του Τμήματος όπως φαίνεται στη σελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών [www.upatras.gr/maps](http://www.upatras.gr/maps)*

## 2.2 Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος

### 2.2.1 Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).

Ο Πίνακας 11-1 (Ενότητα 1) απεικονίζει ποσοτικά την εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία 5ετία.

Την περίοδο στην οποία αναφέρεται η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης το ΔΕΠ του Τμήματος απαρτίζεται από **49 μέλη** που περιλαμβάνουν 23 Καθηγητές, 7 Αναπληρωτές Καθηγητές, 12 Επίκουρους Καθηγητές και 6 Λέκτορες. Το πλήθος των μελών ΔΕΠ έχει παραμείνει σταθερό κατά την περίοδο 2006-2011, παρά τη συνταξιοδότηση πλήθους μελών του. Σημείωση: η εικόνα αυτή τείνει να αλλάξει σήμερα με την αποχώρηση μελών ΔΕΠ χωρίς την αντικατάστασή τους.

Στο Τμήμα υπηρετούν το 2011, 2 μέλη Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΕΔΙΠ), 4 βοηθοί-επιστημονικοί συνεργάτες, 7 μέλη Τεχνικού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), οι οποίοι συχνά επιφορτίζονται με έργο διοικητικού προσωπικού, τέλος το διοικητικό προσωπικό του

Τμήματος αποτελείται από 14 άτομα. Το σύνολο του λοιπού προσωπικού του Τμήματος είναι **31 άτομα** το 2011. Εδώ παρατηρείται μια σημαντική μείωση στο προσωπικό, από 49 άτομα το 2006, λόγω περιορισμών στις προσλήψεις νέου προσωπικού.

### **2.2.2 Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία**

Οι Πίνακες 11-2.1 και 11-2.2 (Ενότητα 11) απεικονίζουν ποσοτικά την εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών καθώς και την εξέλιξη των εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά τα τελευταία 4 ακαδημαϊκά έτη 2006-2011. Οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές ανήλθαν κατά το ακαδ. έτος 2010-2011 στους 1878 παρουσιάζοντας αξιοσημείωτη σταθερότητα. Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειώσουμε ότι στον αριθμό εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών εμφανίζονται όλοι οι φοιτητές παρελθόντων ετών που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει. Ο αριθμός αυτός πρόκειται να μειωθεί με την εκκαθάριση των μητρώων φοιτητών σύμφωνα με τις διατάξεις του νέου νομικού πλαισίου.

Ο αριθμός των Διδακτορικών παρουσιάζει σταδιακή αύξηση από 200 σε 270 σπουδαστές περίπου.

## **2.3 Σκοπός και στόχοι του Τμήματος**

### **2.3.1 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του.**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ιδρύθηκε το 1967 ως το πρώτο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με το Β.Δ.546/1967, το οποίο δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ. 164, 25/9/1967. Με το ίδιο διάταγμα ιδρύθηκαν οι πρώτες οκτώ Έδρες (Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Ενσυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής, Μεταλλογνωσίας, Μηχανολογίας, Παραγωγής Μεταφοράς Διανομής και Χρησιμοποίησεως Ηλεκτρικής Ενέργειας, Πυρηνικής Τεχνολογίας) και πέντε Εργαστήρια (Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Ενσύρματου Τηλεπικοινωνίας, Μεταλλογνωσίας, Πυρηνικής Τεχνολογίας) και το Σπουδαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής.

Στο επόμενο διάστημα και μέχρι το 1981 προστέθηκαν 11 Έδρες (Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β', Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Επεξεργασίας Πληροφοριών και Προγραμματισμού Υπολογιστών, Θεωρίας Πληροφοριών, Μαθηματικών, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Αναγνώρισεως Προτύπων, Εφαρμοσμένης Ηλεκτρονικής Οπτικής, Υψηλών Τάσεων), και πέντε νέα Εργαστήρια (Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β).

Από τις ανωτέρω Έδρες εντάχθηκαν το 1983 στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών οι Έδρες Μηχανολογίας και Πυρηνικής Τεχνολογίας, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών η Έδρα Μεταλλογνωσίας και στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής οι Έδρες

Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Επεξεργασίας Πληροφοριών και Προγραμματισμού Υπολογιστών και Αναγνώρισεως Προτύπων.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, που προβλέπεται από τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης Β1/551/1982 (Β' 633) η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 7 του Ν. 1674/1986 (Α' 203), μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών με το Π. Δ. 94 της 29-3-1995. Από την ίδρυσή του χορηγούσε Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε αντιδιαστολή με το Δίπλωμα Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού που χορηγούσαν τα άλλα Πολυτεχνεία, τα οποία αργότερα διαχώρισαν τα δύο Διπλώματα. Επίσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στο Τμήμα μας εισήχθη για πρώτη φορά ο θεσμός των εξαμηνιαίων μαθημάτων που στη συνέχεια επεκτάθηκε σε όλα τα Α.Ε.Ι. Σχεδόν από την έναρξη λειτουργίας του εισήχθη η διδασκαλία συγχρόνων αντικειμένων, όπως ηλεκτρονικοί υπολογιστές, συστήματα αυτομάτου ελέγχου, αναγνώριση προτύπων, εφαρμοσμένη ηλεκτρονική οπτική, κλπ. Αυτές οι καινοτομικές δράσεις εντάσσονταν στην πραγματοποίηση των βασικών οραμάτων των εμπνευστών της ίδρυσής του και έδωσε ώθηση για σημαντικές αλλαγές προς τον εκσυγχρονισμό των Α.Ε.Ι. της Ελλάδας.

*Σύμφωνα με τα διατάγματα ίδρυσης του Τμήματος αποστολή του είναι η κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.*

### **2.3.2 Σύγχρονη αντίληψη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος.**

Η σύγχρονη αντίληψη για τους βασικούς στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος παραμένουν ίδιοι με αυτούς που τέθηκαν με την ίδρυσή του. Αφορούν την παροχή υψηλής ποιότητας θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών στις ευρύτερες επιστημονικές περιοχές των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων, στις τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας, στην ηλεκτρονική και στους υπολογιστές και στα συστήματα και τον αυτόματο έλεγχο καθώς και τη βιομηχανική πληροφορική. Σκοπός του Τμήματος είναι να παρέχει στους διπλωματούχους του τα απαραίτητα εφόδια που θα εξασφαλίσουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική, ερευνητική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία. Να εκπαιδεύσει επιστήμονες μηχανικούς ικανούς να δραστηριοποιούνται στην έρευνα, μελέτη, ανάπτυξη και κατασκευή ενεργειακών και πληροφοριακών συστημάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην κατανόηση των φυσικών φαινομένων που αξιοποιούνται στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και πληροφοριακά συστήματα, ώστε με αυτό το υπόβαθρο γνώσεων να μπορούν να αντιμετωπίζουν και να προσαρμόζονται ευκολότερα σε ποικίλα πεδία εφαρμογών. Έτσι γίνονται ανταγωνιστικοί προς τους συναδέλφους τους στο διεθνή χώρο. Έμφαση δίνει το Τμήμα στην εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών. Αυτό αποδεικνύεται από το μεγάλο πλήθος ποιοτικών εργαστηριακών ασκήσεων που συνοδεύουν τη θεωρητική εκπαίδευσή τους.



### **2.3.3 Αναφορά σε αποκλίσεις των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα επιδιώκει.**

Οι στόχοι και οι σκοποί δεν διαφοροποιούνται ούτε και αποκλίνουν από την ίδρυση του Τμήματος μέχρι σήμερα. Ωστόσο η αλματώδης διεύρυνση της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε συνδυασμό με την απαιτούμενη από την κοινωνία και τους παραγωγικούς φορείς εξειδίκευση, οδήγησε σε συνεχείς προσαρμογές του προγράμματος σπουδών, ώστε να ενσωματωθούν οι νέες γνώσεις και εφαρμογές και το Τμήμα να ανταποκρίνεται στη σύγχρονη τάση και δυναμική των ενδιαφερόντων του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

Αποτέλεσμα αυτής της τάσης ήταν και η μετονομασία του Τμήματος το 1995, ώστε να ανταποκρίνεται καλύτερα η εκπαίδευση των Διπλωματούχων του στην κάλυψη των ραγδαίων εξελίξεων στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Στην κάλυψη αυτών των τάσεων βοηθά σημαντικά και η λειτουργία των τεσσάρων κύκλων σπουδών σχεδόν από τη δημιουργία του Τμήματος, ώστε να βοηθούνται οι φοιτητές στις επιλογές των μαθημάτων τους ανάλογα με τα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα.

### **2.3.4 Περί της επίτευξης των στόχων που επιδιώκονται από το Τμήμα και αναφορά σε ενδεχόμενους αποτρεπτικούς ή ανασταλτικούς παράγοντες.**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜ&ΤΥ) εκτιμά ότι οι επιδιωκόμενοι στόχοι ικανοποιούνται, όμως για να γίνει αυτό καταβάλλονται τη τελευταία δεκαετία ιδιαίτερες προσπάθειες από το προσωπικό του Τμήματος (εκπαιδευτικό και διοικητικό). Ένας ανασταλτικός παράγοντας για την παροχή ποιοτικών σπουδών είναι ο μεγάλος αριθμός προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Από το διαχωρισμό της Πολυτεχνικής Σχολής σε Τμήματα το 1983 ο αριθμός των νεοεισερχόμενων φοιτητών αυξήθηκε κατά 2,5 φορές, χωρίς την ανάλογη αύξηση των υποδομών και του ανθρώπινου προσωπικού του Τμήματος. Ιδιαίτερα δύσκολη είναι η παροχή ποιοτικής εργαστηριακής εκπαίδευσης. Αντίστοιχη αύξηση φοιτητών είχαν και τα άλλα τρία ομοειδή Τμήματα της Ελλάδας με αποτέλεσμα να εκπαιδεύονται πολλαπλάσιοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί από αυτούς που μπορεί να απορροφήσει η οικονομική δραστηριότητα της χώρας. Το αβέβαιο μέλλον των Διπλωματούχων μας τους δημιουργεί ανασφάλεια και απογοήτευση με αποτέλεσμα να περιορίζεται το ενδιαφέρον τους για τις σπουδές τους και να πέφτει η απόδοσή τους, παρόλο που ανήκουν στους υποψήφιους που επέτυχαν υψηλές βαθμολογίες στις Πανελλαδικές εξετάσεις.

### **2.3.5 Περί ενδεχόμενης αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος στο ΦΕΚ ίδρυσης.**

Όπως προκύπτει από την ανάλυση στις προηγούμενες ενότητες, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών εξακολουθεί να πιστεύει και να εξυπηρετεί τους στόχους που τέθηκαν με την ίδρυση του. Η συνεχής του προσαρμογή ώστε να παρακολουθεί τις σύγχρονες εξελίξεις στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού δεν σημαίνει εκτροπή από τους αρχικούς στόχους, οι οποίοι δεν χρήζουν αναθεώρησης.

## 2.4 Διοίκηση του Τμήματος

### 2.4.1 Όργανα του Τμήματος

**Πρόεδρος:** Αντώνιος Τζες, Καθηγητής.

**Αναπληρωτής Πρόεδρος:** Γαβριήλ Γιαννακόπουλος, Καθηγητής.

Το **Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ)** του Τμήματος απαρτίζεται από τα εξής μέλη:

- Πρόεδρος: ο Πρόεδρος του Τμήματος *Αντώνιος Τζες, Καθηγητής*.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος: *Γαβριήλ Γιαννακόπουλος, Καθηγητής*.

Μέλη:

- *Καθηγητής Νικόλαος Φακωτάκης*, Διευθυντής του Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας Πληροφορίας.
- *Καθηγητής Αντώνιος Αλεξανδρίδης*, Διευθυντής του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενεργείας.
- *Καθηγητής Ευθύμιος Χούσος*, Διευθυντής του Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών.
- *Καθηγητής Νικόλαος Κούσουλας*, Διευθυντής του Τομέα Συστημάτων & Αυτόματου Ελέγχου.
- Δύο Εκπρόσωποι των Προπτυχιακών Φοιτητών και Δύο Εκπρόσωποι των Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

Σημειώνεται ότι το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος έχει σε μεγάλο βαθμό σταθερή σύνθεση (τα πρόσωπα των διευθυντών Τομέων δεν αλλάζουν σημαντικά κατά τα τελευταία χρόνια) κάτι που εξασφαλίζει συνέχεια στην λειτουργία και λήψη αποφάσεων. Επίσης θα πρέπει να τονιστεί ότι το ΔΣ του Τμήματος χειρίζεται τα περισσότερα ακαδημαϊκά θέματα και θέματα καθημερινής λειτουργίας του Τμήματος, αφού οι Θεσμοθετημένες Επιτροπές έχουν εισηγητικό και όχι αποφασιστικό ρόλο.

Η **Γενική Συνέλευση** του Τμήματος απαρτίζεται, σύμφωνα με τον Νόμο από:

- Δ.Ε.Π. του Τμήματος (30 εκλεγμένα μέλη Δ.Ε.Π.)
- 15 Εκπρόσωποι φοιτητών (50% του Δ.Ε.Π. που είναι μέλη της Γ.Σ.)
- Εκπρόσωποι Μ.Φ. (15% του Δ.Ε.Π. που είναι μέλη της Γ.Σ.)
- Εκπρόσωποι μη Διδακτόρων Βοηθών, Επιστ. Συνεργατών & Επιμελητών (5% του Δ.Ε.Π. που είναι μέλη της Γ.Σ.)
- Εκπρόσωποι Ε.Ε.ΔΙ.Π. (5% του Δ.Ε.Π. που είναι μέλη της Γ.Σ.)
- Εκπρόσωποι Ε.Τ.Ε.Π. (5% του Δ.Ε.Π. που είναι μέλη της Γ.Σ.)
- Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύνθεση
- Δ.Ε.Π. της Γενικής Συνελεύσεως του Τμήματος.
- Δύο Εκπρόσωποι των Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

**Θεσμοθετημένες Επιτροπές** που λειτουργούν στο Τμήμα

Για την υποστήριξη των διαφόρων δραστηριοτήτων του Τμήματος, λειτουργούν οι παρακάτω θεσμοθετημένες επιτροπές που συγκροτούνται με πρωτοβουλία του Προέδρου του Τμήματος ή αποφάσεις θεσμικών οργάνων.

### *1. Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών*

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών συγκροτήθηκε, σύμφωνα με τον νόμο (άρθρο 24. παρ. 6 Ν1268/82), με απόφαση του προέδρου του Τμήματος που εγκρίθηκε από τη Γ.Σ. στην υπ' αριθμ. 7/14.2.2012 συνεδρίασή της προκειμένου να εισηγείται επί θεμάτων του προγράμματος σπουδών αφού προηγουμένως κωδικοποιεί τις αποφάσεις των τομέων.

Τα μέλη της επιτροπής στην τρέχουσα σύνθεσή της είναι οι καθηγητές:

Γαβριήλ Γιαννακόπουλος, Καθηγητής (πρόεδρος της επιτροπής)

Μάνεσης Σταμάτης, Καθηγητής

Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής

Μπίρμπας Αλέξης, Καθηγητής

### *2. Επιτροπή Επικουρικού και Εκπαιδευτικού Έργου*

Η Επιτροπή Επικουρικού Έργου συγκροτήθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος προκειμένου να επιλαμβάνεται όλων των θεμάτων που αφορούν το επικουρικό έργο που προσφέρεται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Συγκεκριμένα, κωδικοποιεί το προσφερόμενο επικουρικό έργο, κατανέμει αυτό στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και επιλαμβάνεται της διαμόρφωσης λίστας επιτηρητών κατά τις εξεταστικές περιόδους.

Της επιτροπής προεδρεύει ο εκάστοτε Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος, αυτήν την περίοδο ο καθηγητής Γαβριήλ Γιαννακόπουλος. Η σύνθεση της επιτροπής είναι η ακόλουθη:

Γαβριήλ Γιαννακόπουλος, Καθηγητής, Αναπληρωτής Πρόεδρος (συντονιστής)

Βασίλειος Παλιουράς, Επικ. Καθηγητής

Σταμάτιος Μάνεσης, Καθηγητής

Σταύρος Κουλουρίδης, Λέκτορας

Επαμεινόντας Μητρονίκας, Επίκουρος Καθηγητής

### *3. Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών*

Η επιτροπή επιμελείται των προτάσεων λειτουργίας του ΠΜΣ και των αναμορφώσεων του προγράμματος σπουδών. Επεξεργάζεται προτάσεις για νέα μαθήματα και συντονίζει τις εξετάσεις εισαγωγής των μεταπτυχιακών φοιτητών δύο (2) φορές το χρόνο. Παρακολουθεί τη λειτουργία του ΠΜΣ με βάση τον εσωτερικό κανονισμό και διαχειρίζεται τις αιτήσεις υποψηφίων καθώς και εν ενεργεία ή διατελεσάντων μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.

Η επιτροπή αποτελείται από τον Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών καθηγητή Γαβριήλ Γιαννακόπουλο, που προεδρεύει της επιτροπής και εξελέγη με ανοικτή διαδικασία υποβολής υποψηφιοτήτων από την ΓΣΕΣ στην υπ' αριθμ. 8/26.6.2007 Συνεδρίαση και από τους εξής εκπροσώπους των τομέων που ορίστηκαν από την ΓΣΕΣ μετά από προτάσεις των τομέων:

Εκπρόσωπος τομέα ΣΗΕ: Αντώνιος Αλεξανδρίδης  
Εκπρόσωπος τομέα Τ&ΠΠ: Σταύρος Κωτσόπουλος  
Εκπρόσωπος τομέα ΣΑΕ: Αντώνιος Τζές  
Εκπρόσωπος τομέα Η/Υ: Οδυσσέας Κουφοπαύλου

#### *4. Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας*

Η Επιτροπή εποπτεύει την ασφάλεια και υγιεινή των εγκαταστάσεων, αιθουσών και εργαστηρίων (απόφαση ΓΣ του Τμήματος υπ. αριθμ. 8/10-2-2011). Η σύνθεση της επιτροπής είναι:

Θεόδωρος Αντωνακόπουλος, Καθηγητής (πρόεδρος)  
Πυργιώτη Ελευθερία, Επίκουρος Καθηγητής  
Τσιπιανιτης Δημήτρης, ΕΤΕΠ

#### *5. Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων*

Η Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων συγκροτήθηκε με απόφαση του προέδρου του Τμήματος που εγκρίθηκε από τη ΓΣ στην υπ'αριθμ. 2/19.10.2010 συνεδρίασή της προκειμένου να εισηγείται επί φοιτητικών θεμάτων πάσης φύσεως προς το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος.

Η επιτροπή αποτελείται από τα εξής μέλη:  
Γαβριήλ Γιαννακόπουλος Καθηγητής, (συντονιστής)  
Μιχαήλ Κουκιάς, Επίκουρος Καθηγητής  
Δημήτριος-Αλέξανδρος Τουμπακάρης, Επίκουρος Καθηγητής

#### *6. Επιτροπή Εργαστηρίων Τμήματος*

Η Επιτροπή δημιουργήθηκε από το τμήμα τον Μάιο 2003 (απόφαση με αρ. πρωτοκόλλου 571) και με μέλη τους καθηγητές: Αθ. Στουραίτη (πρόεδρος), Αν. Αλεξανδρίδη, Θ. Αντωνακόπουλο, Στ. Μάνεση, Ι. Μήλια-Αργείτη (εκλιπών) με σκοπό "να μελετήσει την τρέχουσα λειτουργία των εργαστηρίων και να μεριμνήσει για την αποτελεσματικότερη λειτουργικότητα τους (ίδρυση - εσωτερικός κανονισμός)".

Η Επιτροπή, μετά από μελέτη της υπάρχουσας κατάστασης και συνθηκών οργάνωσης και λειτουργίας των εργαστηρίων στο τμήμα, μετά από πολλές συνεδριάσεις της και συζητήσεις με άλλα μέλη ΔΕΠ του τμήματος άλλα και άλλων τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών του Πανεπιστημίου Πατρών και άλλων Πανεπιστημίων, και την εξέταση πολλών δομών οργάνωσης και λειτουργίας άλλων τμημάτων Μηχανικών, τον Ιανουάριο του 2005 προέβη σε παρατηρήσεις και προτάσεις για την αναδιάρθρωση των εργαστηριακών δομών του τμήματος, τις οποίες υπέβαλλε στο τμήμα. Παρά τις επανειλημμένες προσπάθειες του προέδρου και μελών της επιτροπής, οι προτάσεις αυτές δεν ήρθαν για συζήτηση και λήψη αποφάσεων στο τμήμα.

Στο Τμήμα έχει θεσμοθετηθεί ακόμη ο **σύμβουλος καθηγητής** και οι σπουδαστές κατανέμονται σε συμβούλους στους οποίους μπορούν να απευθυνθούν για προβλήματα των σπουδών τους αλλά και υποστήριξης εν γένει. Ο θεσμός είναι σε αρχικό στάδιο λειτουργίας και δεν έχει αποδώσει ακόμη τα αναμενόμενα.

#### **2.4.2. Εσωτερικοί Κανονισμοί Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.**

Με αποφάσεις του Τμήματος έχουν ορισθεί οι διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος περιλαμβάνεται (Κεφάλαιο 4) στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Βλέπε Παράρτημα 12.3 της Έκθεσης.

Το πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, που οδηγεί στη λήψη Διδακτορικού, διέπεται από τον *Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών* που ρυθμίζει όλα τα σχετιζόμενα με τη λειτουργία του ΠΜΣ θέματα και έχει δημοσιευθεί στο ΦΕΚ και υπάρχει στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος (Παράρτημα 12.3).

#### **2.4.3. Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς**

Η διάρθρωση του Τμήματος κατά τομείς γίνεται με βάση τις σύγχρονες τάσεις στο φάσμα επιστημών και τεχνολογιών που άπτονται της Επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και του Μηχανικού Υπολογιστών. Οι Τομείς συντονίζουν τη διδασκαλία μέρους μαθημάτων του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος, που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Στον Τομέα (αλλά και στο Τμήμα ή Σχολή) ανήκουν Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό και στο πλαίσιο των οποίων διεξάγεται εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο. Σήμερα το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών είναι διαρθρωμένο κατά τομείς ως ακολούθως:

Ο **Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ)** έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις σύγχρονες τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα βρίσκονται στις περιοχές: Ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Διάδοση κυμάτων και σχεδίαση κεραιών. Τηλεπικοινωνιακά συστήματα. Τηλεφωνικά συστήματα. Θεωρία Πληροφοριών. Επεξεργασία ομιλίας. Ηλεκτροακουστική. Κατανεμημένα συστήματα επεξεργασίας. Ψηφιακές Επικοινωνίες. Φυσική, τεχνολογία και χρήση φωτοβολταϊκών στοιχείων. Στον Τομέα Τ&ΤΠ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Ενσύρματου Τηλεπικοινωνίας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β'

Ο **Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)** έχει ως αποστολή την εκπαίδευση των φοιτητών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και την επιστημονική έρευνα στην ευρύτερη επιστημονική περιοχή των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων. Η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα εξής βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Δομή ηλεκτρικών μηχανών και λειτουργία αυτών στη μόνιμη και μεταβατική κατάσταση. Ηλεκτρονικά ισχύος. Ηλεκτρικά κινητήρια συστήματα. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Συνιστώντα στοιχεία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Μόνιμη και μεταβατική κατάσταση λειτουργίας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας. Παραγωγή και μέτρηση υψηλών Τάσεων. Διηλεκτρικές καταπονήσεις. Μονωτικά

υλικά. Μαγνητικές και διηλεκτρικές ιδιότητες της ύλης. Στον Τομέα ΣΗΕ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Υψηλών Τάσεων, Ηλεκτροτεχνικών Υλικών.

Ο Τομέας **Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Η&Υ)** έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στην ηλεκτρονική και στους υπολογιστές. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα βρίσκονται στις περιοχές: Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων. Ηλεκτρονική, Μικροηλεκτρονική, Αναλογικά και Ψηφιακά ολοκληρωμένα κυκλώματα. Σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων μεγάλης κλίμακας με υπολογιστή. Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά. Μικροϋπολογιστές. Προγραμματισμός υπολογιστών. Συστήματα Υπολογιστών. Λειτουργικά Συστήματα. Βάσεις Δεδομένων. Δίκτυα Υπολογιστών. Γλώσσες δομημένου προγραμματισμού. Δομημένη ανάλυση και σχεδιασμός λογισμικού. Εφαρμογές οπτικοηλεκτρονικής. Στον Τομέα Η & Υ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας, Συστημάτων Υπολογιστών και Διαδραστικών Τεχνολογιών.

Ο Τομέας **Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου (Σ&ΑΕ)**, έχει σκοπό την εκπαίδευση των φοιτητών και τη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας στην ευρεία επιστημονική περιοχή των Συστημάτων και του Αυτομάτου Ελέγχου και της Βιομηχανικής Πληροφορικής. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα ευρίσκονται στις περιοχές: Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Ανάλυση Σημάτων και Συστημάτων, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων, Ψηφιακός Έλεγχος, Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι, Μεθοδολογία Προσομοιώσεως, Βελτιστοποίηση και Βέλτιστος Έλεγχος, Προσαρμοζόμενος Έλεγχος, Έμπειρα Συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ρομποτική, Σχεδιασμός Συστημάτων με Υπολογιστή, Βιομηχανικός Αυτοματισμός με Δίκτυα Υπολογιστών, Κυβερνητική καθώς και ποικιλία Ειδικών Κεφαλαίων Σχεδιασμού Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου. Στον Τομέα Σ&ΑΕ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Γενικής Ηλεκτροτεχνίας, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Ενιαίο Συστημάτων & Ελέγχου, καθώς και το Σπουδαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Α'.

Η διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς εξυπηρετεί την οργάνωση του Προγράμματος Σπουδών σε Κύκλους Σπουδών οι οποίοι ταυτίζονται με τους αντίστοιχους Τομείς.

Η οργάνωση αυτή όμως δημιουργεί κάποιες φορές στεγανά και επικαλύψεις ακόμη και στο επίπεδο του προγράμματος σπουδών, αφού τα όργανα που επεξεργάζονται και συντάσσουν το περιεχόμενο του προγράμματος των κύκλων σπουδών είναι οι Γενικές Συνελεύσεις των αντίστοιχων Τομέων, χωρίς ουσιαστική παρέμβαση της Επιτροπής του Προγράμματος Σπουδών.

Ως προς το ερευνητικό αντικείμενο των Τομέων συχνά εμφανίζονται επικαλύψεις που απαιτούν συνέργειες μεταξύ των Τομέων, (πχ. υπολογιστών και τεχνολογίας πληροφορίας) ενώ οι ραγδαίες εξελίξεις των επιστημονικών περιοχών απαιτούν επαναπροσδιορισμό των αντικειμένων των Τομέων και των Εργαστηρίων. Όμως έχει παρατηρηθεί έλλειψη ευελιξίας στον επαναπροσδιορισμό του αντικειμένου των Τομέων και των Εργαστηρίων, και στην

κατάργηση ή συγχώνευση Εργαστηρίων ή Τομέων όταν αυτό απαιτείται από τις εξελίξεις στην επιστήμη και το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

### 3. Προγράμματα Σπουδών

#### 3.1 Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Ετησίως η ΓΣ του Τμήματος προβαίνει σε τροποποιήσεις του Προγράμματος Σπουδών για το επόμενο ακαδ. Έτος, πχ μεταξύ των ετών 2006 και 2008 εισήχθησαν μαθήματα σχετικά με Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Η τελευταία ριζική αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) έγινε στη Γενική Συνέλευση 37/16-7-2009.

Το ΠΠΣ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (α.ε 2010-2011) περιγράφεται στην ενότητα αυτή. Η παρακάτω περιγραφή περιλαμβάνει: τους τίτλους των μαθημάτων, το αντίστοιχο φορτίο σε Διδακτικές Μονάδες, οι οποίες υπολογίζονται με βάση την εβδομαδιαία διδασκαλία (Δ= Διδασκαλία, Α=Ασκήσεις, Ε=Εργαστήριο). Σημειώνεται ότι έχει ορισθεί ότι 1 ΔΜ= 1 Πιστωτική Μονάδα (ECTS). Περιλαμβάνονται ακόμη οι διδάσκοντες του κάθε μαθήματος, καθώς και οι κανόνες που αφορούν στην επιλογή μαθημάτων από τους σπουδαστές. Η πλήρης εικόνα του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών θα πρέπει να αναζητηθεί συμπληρωματικά στο Παράρτημα 12.3, όπου περιλαμβάνεται ο Οδηγός Σπουδών του Ακ. Έτους 20010-2011 με περιγραφή των μαθημάτων, ενώ οι πίνακες 12.1 και 12.2 παρέχουν στατιστικά στοιχεία για το πλήθος των εγγεγραμμένων σπουδαστών, ποσοστό επιτυχίας στις τμηματικές και επαναληπτικές εξετάσεις, καθώς και συσχέτιση με το πλήθος των σπουδαστών που συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια για την αξιολόγηση των αντίστοιχων μαθημάτων.



### 3.1.1. Πρόγραμμα Σπουδών Κορμού ( εξάμηνα 1<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup>).

#### 1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Υ101	Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση	4	2	0	6	Καλαντώνης Περδίας
22Υ102	Φυσική Ι	3	1	2	6	Κουνάβης Σφέτσος Χρηστίδης
22Υ103	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	2	1	2	5	Αβούρης Κουκιάς Παλιουράς Σγάρμπας Σταθοπούλου
22Υ104	Γραμμική Άλγεβρα	2	1	0	3	Δασκαλάκη Μαρκάκης
22Υ111	Τεχνικό Σχέδιο	3	0	2	5	Βασιλαντωνόπουλος, Σβάρνας
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ/ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ Ι</b>						
22Ε102	Φιλοσοφία Ι	2	1	0	3	Δελλής
22Ε103	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους Ι	2	1	0	3	Φωτόπουλος
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ</b>						
22Ε122	Αγγλικά Ι	2	0	0	2	Ριζομυλιώτη
22Ε123	Γαλλικά Ι	2	0	0	2	*
22Ε124	Γερμανικά Ι	2	0	0	2	Σάββα
22Ε126	Ρωσικά Ι	2	0	0	2	Ιωαννίδου
	<b>Συνολικές Ώρες 1ου Εξαμήνου</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	

\*-Αναμένεται η επιβεβαίωση του ορισμού του διδάσκοντος

2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Υ105	Εισαγωγή στην Ψηφιακή Λογική	2	1	0	3	Αντωνακόπουλος Φακωτάκης
22Υ201	Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση	3	2	0	5	Καλαντώνης Περδίας
22Υ202	Φυσική II	3	1	2	6	Κουνάβης Σφέτσος Χρηστίδης
22Υ204	Διαφορικές Εξισώσεις	3	1	0	4	Μαρκάκης
22Υ405	Αρχές Προγραμματισμού	3	1	2	6	Δερματάς Παλιουράς
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ/ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ II</b>						
22Ε202	Φιλοσοφία II	2	1	0	3	Δελλής
22Ε203	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους II	2	1	0	3	Φωτόπουλος
22Ε205	Οδηγητική του παιδιού και του εφήβου	2	1	0	3	Βασιλόπουλος
22Ε206	Νεοελληνική Γλώσσα	2	1	0	3	Ιορδανίδου
22Ε207	Νεοελληνική Λογοτεχνία	2	1	0	3	Πολίτης
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ</b>						
22Ε222	Αγγλικά II	3	0	0	3	Ριζομυλιώτη
22Ε223	Γαλλικά II	3	0	0	3	*
22Ε224	Γερμανικά II	3	0	0	3	Σάββα
22Ε226	Ρωσικά II	3	0	0	3	Ιωαννίδου
	<b>Συνολικές Ώρες 2ου Εξαμήνου</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	

\*-Αναμένεται η επιβεβαίωση του ορισμού του διδάσκοντος

### 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Y302	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	4	2	2	8	Κούσουλας
22Y306	Πιθανοθεωρία και Στατιστική	4	1	0	5	Δασκαλάκη Οικονόμου
22Y310	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	4	1	0	5	Σπύρου
22Y311	Τεχνική Μηχανική	3	1	0	4	Πολύζος
22Y401	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών	3	1	0	4	Δασκαλάκη Χατζηκωνσταντίνου
22Y404	Ψηφιακή Λογική Σχεδίαση	2	1	0	3	Θεοδωρίδης Φακωτάκης
22Y507	Οικονομικά Ι	2	0	0	2	Μεγαλοκονόμος
	<b>Συνολικές Ώρες 3ου Εξαμήνου</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	

\*-Αναμένεται η επιβεβαίωση του ορισμού του διδάσκοντος

### 4<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Y402	Θεωρία Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	3	2	2	7	Κούσουλας
22Y403	Ημιαγωγικές Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις	3	1	0	4	Μπίρμπας
22Y406	Ανάλυση Κυκλωμάτων Ισχύος	2	1	0	3	Βοβός Γιαννακόπουλος
22Y409	Οργάνωση Υπολογιστών	2	1	0	3	Καξίρας Κουφοπαύλου
22Y410	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	2	1	2	5	Δενάκης Λογοθέτης Λυμπερόπουλος
22Y411	Σήματα και Συστήματα Ι	3	1	0	4	Μπιτσώρης
22Y607	Οικονομικά ΙΙ	2	0	0	2	Γούτσος
	<b>Συνολικές Ώρες 4ου Εξαμήνου</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	

\*-Αναμένεται η επιβεβαίωση του ορισμού του διδάσκοντος

5<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Υ501	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι	2	1	0	3	Σώρας
22Υ502	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά	3	1	3	7	Ευσταθίου Μπίρμπας
22Υ505	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	3	0	3	6	Καππάτου Μητρονίκας Τατάκης
22Υ506	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	0	4	Ποιμενίδης Τζες
22Υ603	Σήματα και Συστήματα ΙΙ	3	1	0	4	*
22Υ604	Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών	2	1	2	5	Αντωνακόπουλος Κουκιάς Τουμπακάρης
	<b>Συνολικές Ώρες 5ου Εξαμήνου</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	

\* Ένεκα των μεταβατικών διατάξεων για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 αντί του μαθήματος Σήματα και Συστήματα ΙΙ θα διδαχθεί το μάθημα

22Υ503	Σήματα και Συστήματα Ι	3	1	0	4	Γρουμπός
--------	------------------------	---	---	---	---	----------

6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
22Γ608	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	2	2	0	4	*
22Υ504	Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	3	1	0	4	Βοβός Γιαννακόπουλος
22Υ601	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II	3	1	0	4	Κουλουρίδης
22Υ602	Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα & Συστήματα	3	1	3	7	Ευσταθίου Καλύβας
22Υ605	Ηλεκτρικές Μηχανές II	3	0	3	6	Ζαχαρίας Καππάτου Μητρονίκας Τατάκης
22Υ606	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	3	0	2	5	Ποιμενίδης Τζες
	<b>Συνολικές Ώρες 6ου Εξαμήνου</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Ένεκα των μεταβατικών διατάξεων για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11:

- δεν θα διδαχθεί το μάθημα «Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων»
- θα διδαχθεί επιπροσθέτως το μάθημα

22Υ603	Σήματα και Συστήματα II	3	1	0	4	Γρουμπός
--------	-------------------------	---	---	---	---	----------

## 4.5.2 Κύκλοι Σπουδών

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΑΜΗΝΑ 7<sup>ο</sup> ΕΩΣ 10<sup>ο</sup>

1. Το σύνολο των διδακτικών ωρών (Δ.Μ.) των μαθημάτων των εξαμήνων 7-10 αντιστοιχεί σε 122.
2. Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε 50 Δ.Μ. Το σύνολο των μαθημάτων που πρέπει να επιλεγούν από τους φοιτητές αντιστοιχεί σε 72 τουλάχιστο Δ.Μ.
3. Πρέπει να δηλωθούν 20 μαθήματα εκ των οποίων τουλάχιστο 12 από τον κύκλο σπουδών που έχει επιλεγεί (ομάδες Α & Β) και τουλάχιστο 6 εκτός κύκλου σπουδών.
4. Πρέπει να επιλεγούν μαθήματα τα οποία να εμπεριέχουν τουλάχιστο 12 Δ.Μ. εργαστηρίων.
5. Αν δεν συμπληρώνεται το απαιτούμενο σύνολο των διδακτικών μονάδων για την λήψη διπλώματος, τότε είναι δυνατή η εγγραφή σε επιπλέον των 20 μαθημάτων.
6. Πέραν της εγγραφής σε μαθήματα των ομάδων Α, Β και Γ επιτρέπεται και η εγγραφή σε μαθήματα εκτός αυτών των ομάδων (ΕΟ). Αυτά περιλαμβάνουν μαθήματα είτε από άλλους τομείς είτε από άλλα τμήματα, και δύναται να επιλεγούν κατά μέγιστο:
  - a. 4 μαθήματα εκτός ομάδων για τους τομείς Τ&ΤΠ, Η&Υ
  - b. 2 μαθήματα εκτός ομάδων για τους τομείς ΣΗΕ και Σ&ΑΕ

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ (ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Α701	Γραμμές Μεταφοράς & Κυματοδηγοί	2	1	0	3	Κουλουρίδης
22Α707	Τεχνητή Νοημοσύνη Ι	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α709	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας Ι	2	1	0	3	Δενάζης Λυμπερόπουλος
22Α710	Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	2	1	0	3	Στυλιανάκης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
22Α702	Θεωρία Πληροφορίας	3	1	0	4	Τουμπακάρης
22Α703	Ηλεκτροακουστική Ι	2	1	2	5	Μουρτζόπουλος
22Α805	Ασύρματη Διάδοση	2	1	2	5	Κωτσόπουλος Περράκη
22Α807	Αναγνώριση Προτύπων Ι	2	1	0	3	Δερματάς
22Α802	Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (μόνο για το ακαδημαϊκό έτος 2010/11)	2	1	2	5	Λογοθέτης Στυλιανάκης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α7 & Β7 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ						
22Α708	Φυσική Στοιχείων Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας	2	1	0	3	Περράκη

Ένα επιλεγθέν μάθημα μπορεί να μην ανήκει

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ (ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Α706	Θεωρία Κεραίων	2	1	2	5	Κουλουρίδης Κωτσόπουλος Περράκη
22Α810	Τεχνητή Νοημοσύνη II	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α811	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας II	2	1	0	3	Δενάζης Κωτσόπουλος Λυμπερόπουλος
22Α003	Ψηφιακές Επικοινωνίες II	2	1	0	3	Στυλιανάκης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
22Α806	Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	2	1	0	3	Λογοθέτης
22Α808	Ηλεκτροακουστική II	2	1	2	5	Μουρτζόπουλος
22Α903	Αναγνώριση Προτύπων II	2	1	0	3	Δερματάς
22Α004	Προχωρημένα θέματα θεωρίας Πληροφορίας	2	1	0	3	Τουμπακάρης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ</b>						
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α8 &amp; Β8 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>						
22Α809	Νέες Τεχνολογίες Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	2	1	0	3	Περράκη
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	50	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	



**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ (ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22A901	Μικροκύματα	2	1	2	5	Κουλουρίδης
22A905	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	2	1	2	5	Λογοθέτης
22A906	Τεχνολογία Ομιλίας	2	1	2	5	Δερματάς Φακωτάκης
22A908	Επικοινωνίες Πρόσβασης	2	1	0	3	Στυλιανάκης
22A002	Επικοινωνίες Πολυμέσων	2	1	0	3	Λυμπερόπουλος
22A9XX	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης (χωρίς εργαστήριο)	2	1	0	3	Λογοθέτης
22A009	Ενσωματωμένα Επικοινωνιακά Συστήματα	2	1	2	5	Αντωνακόπουλος
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α7 & Β7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&ΤΠ						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α7, Β7 & Β9 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ						
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
10<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ (ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22A904	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	2	1	0	3	Κωτσόπουλος
22A001	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	2	1	2	5	Ρούδας
22A005	Διαχείριση Δικτύων	2	1	0	3	Δενάζης
22A006	Υπολογιστική Γλωσσολογία	2	1	0	3	Σγάρμπας Φακωτάκης
22A007	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	2	0	2	4	Σώρας
22A008	Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου	2	1	0	3	Μουρτζόπουλος
22A010	Υπηρεσίες Διαδικτύου	2	1	0	3	Κουκιάς
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&amp;ΤΠ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α8 & Β8 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Τ&ΤΠ						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ Α8, Β8 & Β10 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ						
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
7<sup>Ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ (ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22B702	Υψηλές Τάσεις	3	0	3	6	Πυργιώτη
22B703	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	3	0	3	6	Μητρονίκας Τατάκης
22B706	Ανάλυση ΣΗΕ	3	0	3	6	Βοβός Γιαννακόπουλος
22B709	Ανάλυση ΣΗΕ (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Βοβός Γιαννακόπουλος
22B710	Υψηλές Τάσεις (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Πυργιώτη
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
22B705	Ηλεκτρική Οικονομία	3	0	0	3	Βοβός
22B707	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	4	0	0	4	Ζαχαρίας
22B7M1	Θερμικές Εγκαταστάσεις	2	1	0	3	Συρίμπεης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
22A702	Θεωρία Πληροφορίας	3	1	0	4	Τουμπακάρης
22A805	Ασύρματη Διάδοση	2	1	2	5	Κωτσόπουλος Περράκη
22A807	Αναγνώριση Προτύπων Ι	2	1	0	3	Δερματάς
22A710	Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	2	1	0	3	Στυλιανάκης
22Γ703	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα Ι	2	1	3	6	Καλύβας Κουμπιάς
22Γ706	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ι	3	0	3	6	Στουραϊτής
22Δ701	Ανάλυση Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	3	0	0	3	Μπιτσώρης
22Δ702	Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
22Δ704	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Ι	3	0	0	3	Μάνεσης
22Δ902	Εισαγωγή στη Ρομποτική	3	0	1	4	Τζες

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ (ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22B803	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	3	0	3	6	Τατάκης
22B806	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Βοβός Γιαννακόπουλος
22B901	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ	3	0	3	6	Βοβός Γιαννακόπουλος
22B905	Ήπιες Μορφές Ενέργειας Ι	3	0	0	3	Ζαχαρίας
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
22B805	Προστασία ΣΗΕ	3	0	0	3	Βοβός Γιαννακόπουλος
22B809	Διηλεκτρικά και Μαγνητικά Υλικά	3	0	0	3	Σπύρου
22B010	Τεχνολογίες Ελέγχου στα Αιολικά Συστήματα	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
22B8M1	Συστήματα Ψύξης & Θέρμανσης	2	1	0	3	Καούρης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
22A003	Ψηφιακές Επικοινωνίες ΙΙ	2	1	0	3	Στυλιανάκης
22Γ803	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα ΙΙ	2	1	3	6	Καλύβας Κουμπιάς
22Γ805	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων ΙΙ	3	0	3	6	Μουστακίδης Στουραϊτής
22Γ901	Βάσεις Δεδομένων	3	0	2	5	Αβούρης Σταθοπούλου
22Δ801	Σχεδιασμός Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	3	0	0	3	Μπιτσώρης
22Δ901	Ευφυής Έλεγχος	3	0	0	3	Γρουμπός
22Δ804	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί ΙΙ	3	0	0	3	Μάνεσης
22Δ006	Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	50	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ (ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22B902	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων	3	0	3	6	Σβάρνας
22B906	Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ισχύος & Βιομηχανικές Εφαρμογές	3	0	0	3	Τατάκης
22B907	Συστήματα Μεταφοράς με Συνεχές Ρεύμα	3	0	0	3	*
22B908	Τεχνολογία Laser & Εφαρμογές	3	0	0	3	Σπύρου
22B909	Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών	3	0	0	3	Καππάτου
22B910	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Σβάρνας
22B911	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	2	1	0	3	Αλεξανδρίδης Μητρονίκας
22B004	Υπολογιστικές Μέθοδοι για την Ανάλυση ΣΗΕ	3	0	0	3	Γιαννακόπουλος
22B005	Ήπιες Μορφές Ενέργειας II	3	0	0	3	Ζαχαρίας
ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α7 & Β7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΕΛΕΓΗ ΣΤΟ 7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ						
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
22Δ003	Προσαρμοστικός Έλεγχος	3	0	0	3	Καζάκος
ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΕΛΕΓΗ ΣΤΟ 7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ						

22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

\*Για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 δεν θα διδαχθεί το μάθημα «Συστήματα Μεταφοράς με Συνεχές Ρεύμα»

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
10<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ (ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22B001	Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων	2	1	0	3	Αλεξανδρίδης
22B002	Προστασία από Υπερτάσεις-Αλεξικέραυνα	3	0	0	3	Πυργιώτη
22B006	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα	3	0	0	3	Μητρονίκας
22B008	Τεχνολογία Πλάσματος και Εφαρμογές	3	0	0	3	Σπύρου
22B009	Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	3	0	0	3	*
22B011	Τεχνολογία Ηλεκτρικών Μονώσεων και Νανοδομημένα Διηλεκτρικά	3	0	0	3	Σβάρνας
22B012	Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ	3	0	0	3	*
22B013	Μεθοδολογία και Επεξεργασία Μετρήσεων	3	0	3		*
ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α8 & Β8 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΕΛΕΓΗ ΣΤΟ 8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ						
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ8 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΗΕ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΕΛΕΓΗ ΣΤΟ 8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ						
22Δ001	Δίκτυα Βιομηχανικού Αυτοματισμού	3	0	0	3	Μάνεσης

22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

\*Για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 δεν θα διδαχθούν τα μαθήματα «Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας», «Μεθοδολογία και Επεξεργασία Μετρήσεων» και «Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ»

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Γ703	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα Ι	2	1	3	6	Καλύβας Κουμπιάς
22Γ704	Προηγμένα Μικτά Αναλογικά / Ψηφιακά Κυκλώματα & Διατάξεις	2	1	0	3	Ευσταθίου
22Γ705	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) Ι	2	1	3	6	Θεοδωρίδης Παλιουράς
22Γ706	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ι	3	0	3	6	Στουραϊτής
22Γ707	Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία	2	0	2	4	Θραμπουλίδης*
22Γ802	Λειτουργικά Συστήματα	2	1	0	3	Χούσος
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&Υ						
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α7 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ						
22Α702	Θεωρία Πληροφορίας	3	1	0	4	Τουμπακάρης
22Α703	Ηλεκτροακουστική Ι	2	1	2	5	Μουρτζόπουλος
22Α707	Τεχνητή Νοημοσύνη Ι	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α710	Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	2	1	2	5	Στυλιανάκης
22Α807	Αναγνώριση Προτύπων Ι	2	1	2	5	Δερματάς
22Β703	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	3	0	3	6	Μητρονίκας Τατάκης
22Β707	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	4	0	0	4	Ζαχαρίας
22Δ702	Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
22Δ902	Εισαγωγή στη Ρομποτική	3	0	1	4	Τζεζ

\*Για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 δεν θα διδαχθεί το μάθημα «Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία»

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ (ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Γ701	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (μόνο για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11)	2	1	2	5	Χούσος
22Γ702	Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού	2	0	2	4	Θραμπουλίδης
22Γ801	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	0	0	3	Σερπάνος
22Γ803	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα II	2	1	3	6	Καλύβας Κουμπιάς
22Γ804	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) II	2	1	3	6	Θεοδωρίδης Κουφοπαύλου
22Γ805	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II	3	0	3	6	Μουστακίδης Στουραϊτής
22Γ806	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Μουστακίδης
22Γ901	Βάσεις Δεδομένων	3	0	2	5	Αβούρης Σταθοπούλου
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α8 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&Υ						
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α8 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ						
22Α808	Ηλεκτροακουστική II	2	1	2	5	Μουρτζόπουλος
22Α810	Τεχνητή Νοημοσύνη II	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α903	Αναγνώριση Προτύπων II	2	1	0	3	Δερματάς
22Α003	Ψηφιακές Επικοινωνίες II	2	1	2	5	Στυλιανάκης
22Α004	Προχωρημένα θέματα Θεωρίας Πληροφορίας	2	1	0	3	Τουμπακάρης
22Β803	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	3	0	3	6	Τατάκης

Όσον αφορά στο μάθημα της Ψηφιακής Επεξεργασίας II: οι φοιτητές του Τομέα Η&Υ που το επιλέγουν υποχρεούνται να παρακολουθήσουν το 22Γ805 (με εργαστήριο). Οι φοιτητές των άλλων τομέων, ως μάθημα της ομάδας Α8 του κύκλου σπουδών Η&Υ, δύνανται να επιλέξουν μεταξύ του 22Γ805 και του 22Γ806.



22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	<b>50</b>	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	<b>X</b>	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ (ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22Γ902	Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων Λογισμικού	2	1	0	3	Θραμπουλίδης*
22Γ903	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές	2	1	2	5	Κουμπιάς Παπαδόπουλος
22Γ904	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων με Τεχνικές VLSI	3	0	3	6	Θεοδωρίδης Κουφοπαύλου
22Γ905	Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά	2	1	0	3	Καλύβας
22Γ910	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	3	0	0	3	Σερπάνος
22Γ911	Παράλληλη /Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	3	0	0	3	Χούσος
22Γ005	Προγραμματισμός Διαδικτύου	2	0	2	4	Αβούρης Κουκιάς Σταθοπούλου
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α7, Β7 &amp; Γ7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β9 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>						

22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	<b>X</b>	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	<b>X</b>	

\*Για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 δεν θα διδαχθεί το μάθημα «Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων Λογισμικού»

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
10<sup>Ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22Γ909	Εφαρμογές Οπτοηλεκτρονικής	2	1	0	3	Ρούδας
22Γ002	Έλεγχος και Ελεγχιμότητα Ψηφιακών Συστημάτων	3	0	0	3	Κουφοπαύλου
22Γ003	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	0	0	3	Στουραϊτης
22Γ004	Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων	3	0	2	5	Αβούρης
22Γ006	Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	3	0	0	3	Κουμπιάς
22Γ007	Τεχνολογία Προηγμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων & Συστημάτων	3	0	0	3	Ευσταθίου Παπαδόπουλος
22Γ008	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων	3	0	0	3	+
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&amp;Υ</b>						
ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α8, Β8 & Γ8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Η&Υ						
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β10 ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ						

22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

+ Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2010-11

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
7<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Δ701	Ανάλυση Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	3	0	0	3	Μπιτσώρης
22Δ7Ε1	Εργαστηριακό. Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού Ελέγχου Ι	0	1	3	4	Καζάκος
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
22Δ702	Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
22Δ705	Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι	3	0	0	3	Κούσουλας
22Δ704	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Ι	3	0	0	3	Μάνεσης
22Δ902	Εισαγωγή στη Ρομποτική	3	0	1	4	Τζες
22Δ707	Βιομηχανική Πληροφορική	3	0	0	3	*
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ7 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
22Α702	Θεωρία Πληροφορίας	3	1	0	4	Τουμπακάρης
22Α707	Τεχνητή Νοημοσύνη Ι	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α710	Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	2	1	0	3	Στυλιανάκης
22Β703	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	3	0	3	6	Μητρονίκας Τατάκης
22Β706	Ανάλυση ΣΗΕ	3	0	3	6	Βοβός Γιαννακόπουλος
22Β709	Ανάλυση ΣΗΕ (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Βοβός Γιαννακόπουλος
22Γ703	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα Ι	2	1	3	6	Καλύβας Κουμπιάς
22Γ706	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ι	3	0	3	6	Στουραϊτής

\*Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 2010-11

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται έξι (6) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)</b>						
22Δ801	Σχεδιασμός Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	3	0	0	3	Μπιτσώρης
22Δ8Ε1	Εργαστηριακό Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού Ελέγχου II	0	1	3	4	Καζάκος
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
22Δ802	Ψηφιακός Έλεγχος	3	0	0	3	Καζάκος
22Δ804	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί II	3	0	0	3	Μάνεσης
22Δ806	Μεθοδολογία Προσομοίωσης	3	0	0	3	Κούσουλας
22Δ901	Ευφυής Έλεγχος	3	0	0	3	Γρουμπός
22Δ006	Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων	3	0	0	3	Αλεξανδρίδης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ8 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
22Α810	Τεχνητή Νοημοσύνη II	2	1	2	5	Σγάρμπας Φακωτάκης
22Α903	Αναγνώριση Προτύπων II	2	1	0	3	Δερματάς
22Β803	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	3	0	3	6	Τατάκης
22Γ702	Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού	2	0	2	4	Θραμπουλίδης
22Γ805	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II	3	0	3	6	Μουστακίδης Στουραϊτής
22Γ806	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (χωρίς εργαστήριο)	3	0	0	3	Μουστακίδης
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	50	
Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)		X	X	X	X	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22Δ906	Σθεναρός Έλεγχος	3	0	0	3	Ποιμενίδης
22Δ907	Μη Γραμμικός Έλεγχος	3	0	0	3	Μπιτσώρης
22Δ9Ε1	Εργαστηριακό Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου Ι	1	0	3	4	Μάνεσης
22Δ003	Προσαρμοστικός Έλεγχος	3	0	0	3	Καζάκος
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ9 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Β7 &amp; Γ7 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ Σ&amp;ΑΕ</b>						
22Γ903	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές	2	1	2	5	Κουμπιάς Παπαδόπουλος
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

**ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
10<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

Επιλέγονται τέσσερα (4) μαθήματα

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Δ	Α	Ε	ΔΜ/ ECTS	Διδάσκοντες
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>(ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 ΜΑΘΗΜΑ)</b>						
22Δ803	Ανάλυση & Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου με Υπολογιστή	2	0	2	4	Ποιμενίδης
22Δ904	Στοχαστικός Έλεγχος	3	0	0	3	Μουστακίδης
22Δ001	Δίκτυα Βιομηχανικού Αυτοματισμού	3	0	0	3	Μάνεσης
22Δ007	Ρομποτικά Συστήματα	3	0	1	4	Δερματάς Τζες
22Δ0Ε1	Εργαστηριακό Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου II	1	0	3	4	Καζάκος Μάνεσης
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ10 ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ Σ&amp;ΑΕ</b>						
<b>ΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ Ή ΤΜΗΜΑΤΑ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ)</b>						
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Β8 &amp; Γ8 ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ Σ&amp;ΑΕ</b>						
22Α004	Προχωρημένα θέματα θεωρίας Πληροφορίας	2	1	0	3	Τουμπακάρης
22Γ003	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	0	0	3	Στουραϊτής
22Γ006	Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	3	0	0	3	Κουμπιάς
22ΔΕ08	Διπλωματική Εργασία	X	X	X	X	
	Πρακτική άσκηση στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας (προαιρετική)	X	X	X	X	

### **3.1.3 Βαθμός ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας.**

Από την ίδρυση του Τμήματος το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) σχεδιάστηκε για να ανταποκρίνεται στους στόχους του Τμήματος και να καλύπτει τις κοινωνικές ανάγκες. Η βασική φιλοσοφία του ΠΠΣ, εδράζεται στην πενταετή διάρκεια σπουδών με στέρεο θεωρητικό υπόβαθρο και εξαμηνιαία μαθήματα. Τα τρία πρώτα έτη περιλαμβάνουν τα βασικά (μαθήματα κορμού) της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού μαζί με τα Μαθηματικά, τη Φυσική και τα Παιδαγωγικά/Πολιτιστικά μαθήματα. Αυτά τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές και εξασφαλίζουν το χαρακτήρα του ενιαίου Διπλώματος. Στα δύο τελευταία έτη οι φοιτητές επιλέγουν κύκλο σπουδών και τα μαθήματα ειδίκευσης που είναι μαθήματα επιλογής.

Ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΠΣ στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας ελέγχεται από τις αξιολογήσεις των μαθημάτων και των διδασκόντων με ειδικά ερωτηματολόγια που συμπληρώνονται από τους φοιτητές και την περιοδική παρακολούθηση της πορείας των αποφοίτων του Τμήματος. Στο Τμήμα μας γίνεται αξιολόγηση όλων των μαθημάτων και όλων των διδασκόντων κάθε εξάμηνο από τους φοιτητές. Η πιο συστηματική καταγραφή της εξέλιξης και των εμπειριών των αποφοίτων μας έγινε στο πλαίσιο προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ Ι από το 1997-2000, ενώ το 2003 και 2007 αντίστοιχη έρευνα πραγματοποίησε και το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας. Από τις έρευνες αυτές προέκυψε η ανάγκη για ενίσχυση της εργαστηριακής εκπαίδευσης και της πρακτικής άσκησης των φοιτητών καθώς και της εισαγωγής μαθημάτων σε Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων. Αυτά τα συμπεράσματα αξιοποιήθηκαν κατά τη μεγάλη αλλαγή του ΠΠΣ που εγκρίθηκε από τη Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) του Τμήματος αρ. 37/16-7-2009.

Η δημοσιοποίηση του ΠΠΣ γίνεται αφενός μέσω του δικτυακού τόπου του Τμήματος ([www.ece.upatras.gr](http://www.ece.upatras.gr)), όπου υπάρχουν και ποικίλες άλλες χρήσιμες πληροφορίες καθώς και μέσω του Οδηγού Σπουδών, που μοιράζεται στους φοιτητές κατά την πρώτη εγγραφή τους στο Τμήμα.

### **3.1.4 Δομή, Συνεκτικότητα και Λειτουργικότητα του ΠΠΣ.**

Η βασική φιλοσοφία διαμόρφωσης του ΠΠΣ στηρίζεται στη λογική ότι πρέπει να παρακολουθεί τη συνεχή διεύρυνση του αντικειμένου αλλά και τις ταχύτατες εξελίξεις στην τεχνολογική και επιστημονική γνώση στο πεδίο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, ενώ οι Διπλωματούχοι του πρέπει να αποκτούν στις σπουδές τους το γνωστικό υπόβαθρο που θα τους επιτρέψει να προσαρμόζονται σε αυτές τις εξελίξεις κατά τη διάρκεια του επαγγελματικού τους βίου. Το ΠΠΣ επιδιώκει οι διπλωματούχοι του Τμήματος να είναι κατά το δυνατόν έτοιμοι να αναλάβουν τα καθήκοντα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή/και να μπορούν να ανταποκριθούν στις ερευνητικές απαιτήσεις αν συνεχίσουν μεταπτυχιακές σπουδές. Πυλώνες υποστήριξης του ΠΠΣ ώστε να επιτύχει τους προαναφερθέντες



σύνθετους στόχους είναι: α) Η πενταετής διάρκεια σπουδών. β) Η τριετής διάρκεια των υποχρεωτικών μαθημάτων κορμού, που καλύπτουν σε βάθος τις θεμελιώδεις γνώσεις του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. γ) Η διετής διάρκεια των κατ' επιλογή μαθημάτων ειδίκευσης με την παράλληλη εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, που είναι ουσιαστικά η πρώτη μελετητική-ερευνητική εργασία των φοιτητών. δ) Τα πολλαπλά εργαστήρια με τα οποία ο σπουδαστής επιβεβαιώνει γνώσεις και έρχεται σε επαφή με την τεχνολογία.

Με βάση την προαναφερθείσα φιλοσοφία του ΠΠΣ έχουμε ετήσιες προσαρμογές των μαθημάτων ειδίκευσης (7<sup>ο</sup>-10<sup>ο</sup> εξάμηνο) ενώ τα μαθήματα κορμού αναπροσαρμόζονται σε βάθος δεκαπενταετίας και μετά από εκτεταμένη και μακράς διάρκειας συζήτηση, συνεκτιμώντας τα ΠΠΣ των ομοειδών Τμημάτων εσωτερικού και εξωτερικού. Η τελευταία μεγάλη αλλαγή του ΠΠΣ εγκρίθηκε από τη Γ.Σ. του Τμήματος αρ. 37/16-7-2009. Επειδή βεβαίως οι θεμελιώδεις νόμοι και αρχές που εδράζεται η επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού δεν αλλάζουν, η προαναφερθείσα αλλαγή στα μαθήματα κορμού του ΠΠΣ περιελάμβανε: α) Αναπροσαρμογή της έκτασης των μαθημάτων, ώστε να υποστηρίζουν καλύτερα τα μαθήματα ειδίκευσης, τα οποία παρακολουθούν την εξέλιξη της τεχνολογίας. Στην τελευταία αλλαγή αυξήθηκε η έκταση των μαθημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών, β) Αναδιαμόρφωση και επικαιροποίηση της ύλης των μαθημάτων προσέχοντας ιδιαίτερα να ελαχιστοποιηθούν οι επικαλύψεις τους.

Το 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού και επιλογή ενός (1) μαθήματος Παιδαγωγικού/Πολιτιστικού και επιλογή Ξένης Γλώσσας, με τριάντα (30) συνολικές Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)/Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) για κάθε εξάμηνο [η ΔΜ αντιστοιχεί σε μία εβδομαδιαία ώρα (διδασκαλία ή φροντιστηριακή άσκηση ή εργαστήριο) για ένα εξάμηνο, έχει δε αντιστοιχηθεί με 1 πιστωτική μονάδα]. Το 3<sup>ο</sup> και 4<sup>ο</sup> εξάμηνο περιλαμβάνουν επτά (7) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού με τριάντα μία (31) ΔΜ/ECTS το 3<sup>ο</sup> εξάμηνο και τριάντα (28) ΔΜ/ECTS το 4<sup>ο</sup> εξάμηνο. Το 5<sup>ο</sup> και 6<sup>ο</sup> εξάμηνο έχουν από έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα το καθένα, με είκοσιενιά (29) και τριάντα (30) ΔΜ/ECTS αντίστοιχα. Επομένως από τα μαθήματα κορμού κάθε φοιτητής συγκεντρώνει 178 ΔΜ/ECTS από τις 300 που είναι υποχρεωτικές για τη λήψη του Διπλώματος. Στα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού περιλαμβάνονται 11 γενικά μαθήματα (Μαθηματικά, Φυσική, Τεχνική Μηχανική), δηλαδή ποσοστό 30,5% επί του συνόλου των 36 υποχρεωτικών μαθημάτων. Στόχος της σχεδίασης αυτής είναι να παρέχεται ένα καλό θεωρητικό υπόβαθρο.

Με την εγγραφή του στο 7<sup>ο</sup> εξάμηνο, κάθε φοιτητής επιλέγει κύκλο σπουδών από τους τέσσερις (4) που υπάρχουν. Με την εγγραφή κάθε φοιτητή στο 8<sup>ο</sup> εξάμηνο γίνεται επιλογή της Διπλωματικής εργασίας, που θα έχει φορτίο 50 ΔΜ/ECTS και ελάχιστη διάρκεια 12 μήνες. Στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας ο φοιτητής μπορεί να κάνει πρακτική άσκηση σε κάποια εταιρεία με συγκεκριμένους κανόνες και μικρή αμοιβή, οι κανόνες που διέπουν την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας και η λειτουργία του θεσμού της Πρακτικής Άσκησης περιγράφονται σε επόμενες ενότητες.

Τα μαθήματα των εξαμήνων 7<sup>ου</sup>-10<sup>ου</sup> χωρίζονται σε 4 κύκλους σπουδών (ειδίκευση). Σε κάθε κύκλο σπουδών τα μαθήματα χωρίζονται σε τρεις (3) ομάδες: Α, Β και Γ. Οι ομάδες Α και Β περιλαμβάνουν μαθήματα από τον ίδιο κύκλο σπουδών, αλλά ο φοιτητής που έχει επιλέξει τον συγκεκριμένο κύκλο σπουδών υποχρεούται να επιλέξει ένα ελάχιστο αριθμό μαθημάτων από την αντίστοιχη ομάδα Α. Η ομάδα Γ περιλαμβάνει μαθήματα άλλων κύκλων σπουδών ή και μαθήματα από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου. Στα εξάμηνα 7<sup>ο</sup> - 10<sup>ο</sup> κάθε φοιτητής επιλέγει 20 μαθήματα, από τα οποία τουλάχιστον 12 από τον κύκλο σπουδών που έχει επιλέξει (ομάδες Α και Β) και τουλάχιστον 6 εκτός κύκλου σπουδών. Το σύνολο των μαθημάτων που πρέπει να επιλεγούν από τους φοιτητές αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 72 ΔΜ, τα οποία πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον 12 ΔΜ εργαστηρίων. Συνολικά σε όλα τα έτη σπουδών ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να συγκεντρώσει 42 ΔΜ από εργαστήρια. Με τους κανόνες αυτούς επιδιώκεται κάθε φοιτητής να μπορεί να ικανοποιεί την επιλογή του για συγκεκριμένη εξειδίκευση, όμως ταυτόχρονα να εκπαιδεύεται και σε περισσότερες ειδικότητες. Το ΠΠΣ κατευθύνει τους φοιτητές ώστε να παίρνουν οπωσδήποτε κάποια από τα μαθήματα ειδίκευσης που τα θεωρεί αναγκαία. Εν γένει οι κανόνες που διέπουν το πρόγραμμα σπουδών είναι πολύπλοκοι και έχει αποδειχθεί ότι είναι δύσκολο να εφαρμοστούν και να ελεγχθεί η σωστή εφαρμογή τους. Επίσης αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών, όπως η ριζική αλλαγή του 2009, επιφέρουν πρόσθετη δυσκολία αφού χρειάζεται πληθώρα μεταβατικών διατάξεων, ενώ πρόσθετο πρόβλημα αποτελεί η παντελής έλλειψη προαπαιτούμενων, που οδηγεί στο αντικατασκευαστικό αποτέλεσμα να υπάρχουν σπουδαστές οι οποίοι εγγράφονται στο τελευταίο έτος σπουδών ενώ οφείλουν μαθήματα των πρώτων ετών.

### **3.1.5. Εξεταστικό σύστημα.**

Ο κεντρικός τρόπος εξέτασης των μαθημάτων περιλαμβάνει γραπτές εξετάσεις σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα μετά την ολοκλήρωση της διδασκαλίας των εξαμηνιαίων μαθημάτων. Οι εξεταστικές αυτές περιόδους είναι ενιαίες για όλο το Πανεπιστήμιο και καθορίζονται από τη Σύγκλητο. Οι γραπτές εξετάσεις για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου γίνονται τον Ιανουάριο/Φεβρουάριο και του εαρινού εξαμήνου τον Ιούνιο/Ιούλιο. Επαναληπτικές εξετάσεις για τα μαθήματα και των δυο εξαμήνων διεξάγονται τον Αύγουστο/Σεπτέμβριο.

Με επιλογή του διδάσκοντα η εξέταση των εργαστηρίων γίνεται προφορικά ή γραπτά, ανά άσκηση ή/και συνολικά μετά την ολοκλήρωση του εργαστηρίου. Επειδή ο μεγαλύτερος αριθμός των εργαστηρίων συνοδεύει μαθήματα, ο βαθμός του εργαστηρίου συμμετέχει κατά ένα ποσοστό στον τελικό βαθμό του μαθήματος. Παρόλο που αυτές είναι οι γενικές αρχές στην εξέταση των εργαστηρίων, επειδή κάθε εργαστήριο έχει διαφορετικές απαιτήσεις και ιδιομορφίες, κάθε εργαστήριο συνοδεύεται από Κανονισμό που καθορίζει τον τρόπο εξέτασης και βαθμολόγησης του εργαστηρίου.

Οι προαναφερθέντες τρόποι εξέτασης με επιλογή του διδάσκοντα μπορούν να συμπληρώνονται ή να αντικαθίστανται με:

- Προαιρετικές προόδους, που μπορούν να συμμετέχουν κατά ένα ποσοστό στη τελική βαθμολογία του μαθήματος ή να την αντικαθιστούν πλήρως.
- Προαιρετικές ειδικές εργασίες στο γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος, που συμμετέχουν στη βαθμολογία του.

Επειδή η παρακολούθηση της διδασκαλίας και των ασκήσεων του μαθήματος είναι προαιρετική, αρκετοί φοιτητές δεν παρακολουθούν συστηματικά τις παραδόσεις με σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην τελική τους απόδοση. Ο διδακτικός σκοπός των ενδιάμεσων αξιολογήσεων είναι να προτρέπει τους φοιτητές να παρακολουθούν συστηματικότερα τις παραδόσεις, αλλά και να έχουν επαναληπτική επαφή με την ύλη του μαθήματος που οδηγεί στη σωστή παρακολούθηση του μαθήματος και την αφομοίωση της γνώσης. Επίσης με τις προόδους επιτυγχάνεται και δικαιότερη αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών επειδή αξιολογούνται περισσότερες φορές και σε διαφορετικές χρονικές στιγμές.

Δεν εφαρμόζεται κάποιο σύστημα ελέγχου ώστε να διασφαλίζεται η αντικειμενικότητα και διαφάνεια της εξέτασης. Αυτό επιτυγχάνεται έμμεσα με τη δυνατότητα όλων των φοιτητών να δουν το διορθωμένο γραπτό τους, ώστε να κατανοήσουν τα λάθη τους και τον τρόπο βαθμολόγησης. Δεν έχει εφαρμοστεί κανένας κανόνας ή έλεγχος ως προς την κατανομή βαθμολογιών σε εξετάσεις.

Εν γένει θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι στα μαθήματα κορμού, η τάση είναι ο βαθμός του μαθήματος να προκύπτει από την τελική τμηματική ή επαναληπτική εξέταση και μόνο. Τούτο οφείλεται στο ότι αφενός τα μαθήματα αυτά που είναι υποχρεωτικά, τα παρακολουθεί μεγάλο πλήθος σπουδαστών (βλέπε πίνακα 12.2 για αριθμό εγγεγραμμένων ανά μάθημα) αφετέρου δε διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος οι οποίοι συνήθως δεν επικουρούνται στο διδακτικό τους έργο και άρα είναι δύσκολο για τους διδάσκοντες να αναθέσουν και να διορθώσουν μεγάλο πλήθος εργασιών. Όμως συνέπεια του παραπάνω είναι οι σπουδαστές να μην έχουν υποχρεώσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, η συμμετοχή τους και η παρακολούθηση των διαλέξεων να είναι περιορισμένη για ένα μεγάλο ποσοστό σπουδαστών και τελικά η μελέτη του αντίστοιχου μαθήματος να περιορίζεται κύρια στην προετοιμασία της τελικής εξέτασης. Κατά συνέπεια τα ποσοστά αποτυχίας σε πολλά από τα μαθήματα κορμού είναι ιδιαίτερα υψηλά, κάτι που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό, όπως αναφέρθηκε, στην έλλειψη επαφής των σπουδαστών με το μάθημα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Αντίθετα στα μαθήματα των κύκλων ειδίκευσης, όπου το πλήθος των σπουδαστών είναι μικρότερο, οι απαιτήσεις των διδασκόντων είναι συχνά αυξημένες κατά τη διάρκεια του διδακτικού εξαμήνου και η επαφή των σπουδαστών με το μάθημα και τον διδάσκοντα συνεχής, η επιτυχία στις εξετάσεις είναι αυξημένη.

Το μάθημα που φαίνεται να αποδίδει σημαντικό μαθησιακό αποτέλεσμα είναι η Διπλωματική Εργασία, η οποία έχει ιδιαίτερη βαρύτητα σύμφωνα με τον κανονισμό του Τμήματος, καθώς και η σχετιζόμενη Πρακτική Άσκηση. Η Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.) εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος και εξετάζεται από τον

επιβλέποντα και έναν συνεξεταστή. Ο επιβλέπων δεν ανήκει κατ' ανάγκη στον Τομέα που αντιστοιχεί στον Κύκλο Σπουδών επιλογής του φοιτητή.

Η τελική ανάθεση των Δ.Ε. στα μέλη ΔΕΠ γίνεται με αποφάσεις των Γ.Σ. των Τομέων, στους οποίους ανήκουν οι επιβλέποντες, κατά τις οποίες ορίζονται και οι συνεξεταστές, οι οποίοι δεν ανήκουν κατ' ανάγκη στους ίδιους Τομείς με τους επιβλέποντες. Η αλλαγή της επιστημονικής περιοχής, Επιβλέποντος και Συνεξεταστή της Δ.Ε. μπορεί να γίνει μετά από αίτηση του φοιτητή, στην οποία αναφέρονται οι σχετικοί λόγοι, η σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα μέχρι την υποβολή της αίτησης και η απόφαση του Τομέα. Οι αποφάσεις των Τομέων τόσο για τις αναθέσεις Δ.Ε. όσο και για τις ενδεχόμενες αλλαγές κοινοποιούνται άμεσα στο Δ.Σ. του Τμήματος.

Είναι δυνατή η εκπόνηση κοινής Δ.Ε. μέχρι και δύο φοιτητών, εφόσον τούτο κριθεί ως αποτελεσματικότερο από τον Τομέα. Το τεύχος της Δ.Ε. είναι ενιαίο, πρέπει όμως στην εισαγωγή να είναι σαφής η αρμοδιότητα του κάθε φοιτητή για τα επιμέρους κεφάλαια.

Η Δ.Ε. μπορεί να εκπονηθεί υπό την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π. άλλου Τμήματος κατόπιν έγκρισης του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματός μας, το οποίο ορίζει και τον συνεπιβλέποντα. Η τελική εξέταση της Δ.Ε. γίνεται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Η.Μ.&Τ.Υ. του Παν/μίου Πατρών.

Για την εξέταση της Δ.Ε. πρέπει να έχει συμπληρωθεί τουλάχιστον ένα ημερολογιακό έτος από τη δήλωση της Δ.Ε. ή την ενδεχόμενη αλλαγή θέματος και ο φοιτητής να έχει εγγραφεί σε όλα τα μαθήματα. Η παρουσίαση της Δ.Ε. γίνεται δημόσια μετά την κατάθεση από τον φοιτητή τριών μη βιβλιοδετημένων αντιτύπων στον Τομέα, όπου ανήκει ο επιβλέπων (ένα για το αρχείο του Τομέα, ένα για τον επιβλέποντα και ένα για τον συνεξεταστή). Ο επιβλέπων ετοιμάζει τη σχετική ανακοίνωση προς τα μέλη Δ.Ε.Π. και τα Εργαστήρια του Τμήματος. Μεταξύ ανακοίνωσης και παρουσίασης της Δ.Ε. πρέπει να παρεμβάλλονται τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες.

Η βαθμολόγηση της Δ.Ε. γίνεται από τον επιβλέποντα με συντελεστή βαρύτητας 70% και τον συνεξεταστή με συντελεστή βαρύτητας 30%. Στις περιπτώσεις εκπόνησης Δ.Ε. υπό την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π. άλλου Τμήματος, η βαθμολόγηση της Δ.Ε. γίνεται από τον επιβλέποντα με συντελεστή βαρύτητας 50% και τον συνεπιβλέποντα με συντελεστή βαρύτητας 50%. Μετά την εξέταση και τις ενδεχόμενες διορθώσεις αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος το έντυπο βαθμολόγησης της Δ.Ε., στο οποίο αναγράφεται και ο τελικός τίτλος της Δ.Ε. μαζί με ένα ηλεκτρονικό αντίτυπο της Δ.Ε. για το αρχείο του Τμήματος. Η Γραμματεία δίνει τον αριθμό της Δ.Ε., ο οποίος μεταφέρεται χειρογράφως και στα άλλα αντίτυπα. Η Γραμματεία τηρεί ηλεκτρονικό αρχείο Δ.Ε.

Η Δ.Ε. εμφανίζεται με ενιαίο τύπο εξωφύλλου και περιλαμβάνει σελίδα πιστοποίησης υπογεγραμμένη από τον επιβλέποντα και τον Διευθυντή του Τομέα του. Σε περίπτωση που η Δ.Ε. εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους Δ.Ε.Π. εκτός Τμήματος η σελίδα πιστοποίησης υπογράφεται από τον Διευθυντή του Τομέα που ανήκει ο συνεπιβλέπων και τον επιβλέποντα.

Η ποιότητα της διπλωματικής εργασίας διασφαλίζεται με την δημόσια παρουσίαση της στην επιτροπή εξέτασης και σε ακροατήριο και στη βαθμολόγηση της από διμελή επιτροπή (επιβλέπων και συνεξεταστής). Ένα πρόβλημα που παρατηρείται είναι ότι η διπλωματική

εκπονείται κατά τα τελευταία δύο έτη σπουδών, οπότε όμως υπάρχει σημαντικό φορτίο μαθημάτων και συχνά μαθήματα που σχετίζονται με φορτίο από τα μαθήματα κορμού που δεν έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς. Αποτέλεσμα είναι οι διπλωματικές εργασίες να λιμνάζουν για μεγάλη διάρκεια μετά την ανάθεσή τους και τα θέματα να καθίστανται συχνά ανεπίκαιρα. Ακόμη οι γνώσεις που χρειάζονται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας συχνά περιλαμβάνονται στον κύκλο ειδίκευσης και αποτελούν προαπαιτούμενο για την εκπόνησή της. Ως συνέπεια των ανωτέρω παρατηρείται ότι το ποσοστό σπουδαστών που καταφέρνουν να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους στο προκαθορισμένο χρόνο των 5 ετών είναι σχετικά μικρό (Βλέπε Πίνακα 11). Ένας πιθανός τρόπος αντιμετώπισης του προβλήματος είναι η αναδιάρθρωση του προγράμματος σπουδών ώστε να υπάρχει ένα ελεύθερο εξάμηνο για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, μία πρακτική που ακολουθείται από τα ομοειδή Τμήματα. Τέλος μια ακόμη παρατήρηση είναι ότι η Διπλωματική Εργασία είναι ένα μάθημα που δεν αξιολογείται ακόμη με το υφιστάμενο μοντέλο αξιολόγησης του Πανεπιστημίου Πατρών, κάτι που θα πρέπει να εξεταστεί.

### 3.1.6 Διεθνής Διάσταση του Π.Π.Σ

Δεν συμμετέχουν διδάσκοντες από το εξωτερικό στη διδασκαλία των μαθημάτων.

Ο αριθμός των αλλοδαπών φοιτητών που συμμετέχουν στο ΠΠΣ είναι σχετικά περιορισμένος, βλέπε Πίνακα 3.

Η διδασκαλία των μαθημάτων προσφέρεται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα, που δυσχεραίνει ιδιαίτερα τους επισκέπτες σπουδαστές που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα ERASMUS.

Το Τμήμα συμμετέχει στο πρόγραμμα ERASMUS, στα πλαίσια του οποίου έχει συνάψει 32 συμφωνίες διμερούς συνεργασίας με ισάριθμα ιδρύματα του εξωτερικού. Συγκεκριμένα υπάρχουν συμφωνίες με τα εξής Πανεπιστήμια:

- 1 • Aalborg University, Denmark
- 2 • Bialistok Technical University, Poland
- 3 • Czech Technical University in Prague, Czech  
• Ecole Nationale Supérieure d' Electronique et de Radioelectricit, de Bordeaux, ENSERB, Bordeaux,
- 4 France.
- 5 • Helsinki University of Technology, Finland
- 6 • INLP/Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy, France
- 7 • Northumbria University, United Kingdom
- 8 • Paris Sorbonne University
- 9 • Politechnika Warszawska, Poland
- 10 • Poznan University of Technology, Poland
- 11 • RWTH, Aachen University, Germany
- 12 • Seconda Università degli Studi di Napoli, Italy
- 13 • Technical University of Graz, Austria.
- 14 • Technical University of Ilmenau, Germany
- 15 • Technical University of Sofia, Bulgaria
- 16 • Technische Universität Wien, Austria
- 17 • Transilvania University of Brasov, Romania
- 18 • Universidad de Granada, Spain

- 19 • Universidad de Oviedo, Spain
- 20 • Universidad de Valladolid, Spain
- 21 • Universidad Politecnica de Valencia, Spain.
- 22 • Universidad Politecnica de Madrid, Spain
- 23 • Universidade de Aveiro, Portugal
- 24 • Universita degli Studi di Milano, Italy
- 25 • Universita Politechnico di Bari, Italy
- 26 • Universitat Duisburg-Essen, Germany
- 27 • Universite de Marne-la-Vallee, Paris, France.
- 28 • Universite Pau et des Pays de l'Adour, France
- 29 • University Dunarea De Jos of Galati, Romania
- 30 • University of Bucuresti, Romania
- 31 • University of Coimbra, Portugal
- 32 • University of Zilina, Slovakia

### **Πίνακας 3.1 Συμφωνίες κινητικότητας σπουδαστών/ΔΕΠ πρόγραμμα Erasmus**

Η κινητικότητα των φοιτητών προς και από το Τμήμα μέσω του προγράμματος Erasmus κατά τα τελευταία χρόνια φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Ακαδ. Έτος	Εισερχόμενοι	Εξερχόμενοι		
		Ηλεκτρο-λόγοι	Από άλλα τμήματα*	Συνολικές αιτήσεις
2005-2006	8	39	18	57
2006-2007	12	18	26	44
2007-2008	8	27	7	34
2008-2009	6	30	12	42
2009-2010	8	35	2	37
2010-2011	5	31	5	36
ΣΥΝΟΛΟ	47	180	70	250

\* Συνήθως φοιτητές από Μηχανικούς Υπολογιστών ή Μηχανολόγοι

### **Πίνακας 3.2 Κινητικότητα σπουδαστών πρόγραμμα Erasmus**

Από τον Πίνακα προκύπτει ότι οι συμφωνίες του Τμήματος μας έχουν αποτελέσει ευκαιρία για κινητικότητα 180 φοιτητών του Τμήματος ενώ άλλοι 70 φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών έκαναν αίτηση με βάση αυτές τις συμφωνίες ανταλλαγής.

Αντίθετα ο συνολικός αριθμός φοιτητών Erasmus που μετακινήθηκαν προς το Τμήμα μας ήταν σχετικά περιορισμένος (σύνολο 47 φοιτητές). Ήτοι 7,8 φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος για τα τελευταία 6 χρόνια.

Το Τμήμα εφαρμόζει το σύστημα μεταφοράς διδακτικών μονάδων (ECTS). Τα σχετικά έντυπα διανέμονται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Επιπλέον, το σχετικό υλικό έχει αναρτηθεί, με φροντίδα του Τμήματος, στον παρακάτω κεντρικό σύνδεσμο της ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Πατρών:

<http://www.upatras.gr/index/page/id/135/lang/en>

Θα πρέπει να σημειωθεί όμως ότι αφενός ο οδηγός αυτός δεν ανανεώνεται σε ετήσια βάση (ο αναρτημένος σήμερα στην παραπάνω ιστοσελίδα αφορά στο πρόγραμμα του Ακαδ. Έτους 2008-09) ενώ ο υπολογισμός των πιστωτικών μονάδων έχει γίνει με βάση την εβδομαδιαία επαφή των φοιτητών με το μάθημα (Διδακτικές Μονάδες) και όχι το φορτίο του αντίστοιχου μαθήματος.

### **3.1.7 Πρακτική άσκηση των φοιτητών**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών υλοποιεί από το 1998 μέχρι σήμερα, προγράμματα Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του, σε οργανισμούς και επιχειρήσεις του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα. Τα προγράμματα αυτά έχουν ενταχθεί σε αντίστοιχες δράσεις του Πανεπιστημίου Πατρών και χρηματοδοτούνται από πόρους των Κοινοτικών Πλαισίων Στήριξης.

Οι επιστημονικοί και τεχνολογικοί τομείς που θεραπεύει το Τμήμα Η.Μ. & Τ.Υ. αφορά σε μία ευρύτατη περιοχή τεχνολογιών, που αντικατοπτρίζονται άμεσα στο οικονομικό, τεχνολογικό και επιχειρηματικό γίγνεσθαι της χώρας. Οι τομείς αυτοί αποτελούν τομείς έντασης γνώσης (τηλεπικοινωνίες, ενέργεια, πληροφορική, αυτοματισμοί) και όλες οι σύγχρονες οικονομίες βασίζονται σε αυτές ώστε να διαμορφώσουν συγκριτικά πλεονεκτήματα για την ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητά τους. Η αλληλεπίδραση μεταξύ Επιχειρήσεων και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης μπορεί να συμβάλει επίσης και στη βελτίωση των προγραμμάτων σπουδών των Πανεπιστημίων σε κατευθύνσεις οι οποίες συμβαδίζουν με την σύγχρονη ελληνική και διεθνή πραγματικότητα.

Οι δεσμοί του Τμήματος με επιχειρήσεις, βιομηχανίες και οργανισμούς είναι ήδη ισχυροί και αξιόλογοι, όπως περιγράφεται στην Ενότητα 6. Ενισχύθηκαν επιπλέον από την υλοποίηση των έργων Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Η.Μ.&Τ.Υ. κατά τη διάρκεια υλοποίησης των ΕΠΕΑΕΚ I και II (Β' και Γ' ΚΠΣ, αντίστοιχα). Από την υλοποίηση των έργων αυτών αποδείχθηκε ότι η πρακτική άσκηση του φοιτητή, έστω και για ένα σύντομο χρονικό διάστημα 2 έως 4 μηνών, στα πλαίσια εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος Τμήματος – επιχειρήσεων προσφέρει:

- Μία πρώτη επικοινωνία του υπό διαμόρφωση νέου μηχανικού με το πιθανό εργασιακό του περιβάλλον (υπό την επίβλεψη μελών ΔΕΠ και στελεχών της βιομηχανίας από κοινού).
- Τη δυνατότητα εφαρμογής της ακαδημαϊκής γνώσης στην παραγωγή.

Η εξοικείωση του φοιτητή με το αντικείμενο της πιθανής μελλοντικής εργασίας του, του προσφέρει μία πληρέστερη γνώση του εύρους των δραστηριοτήτων που μπορεί να αναπτύξει με αφετηρία τις σπουδές του, καθώς και γνώση των πραγματικών προβλημάτων και ιδιαιτεροτήτων της επιστημονικής περιοχής που θα επιλέξει. Επιπλέον, η προσέγγιση των φοιτητών στους χώρους παραγωγής κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, τους βοηθά να κατανοήσουν τις απαιτήσεις του περιβάλλοντος εργασίας και στη συνέχεια να κάνουν ορθές επιλογές για την άσκηση του επαγγέλματός τους.

Η επαφή του Τμήματος με τον παραγωγικό τομέα, μέσω της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του, δίνει επίσης τη δυνατότητα αφ' ενός στα επιβλέποντα μέλη ΔΕΠ να κατανοήσουν τα προβλήματα της παραγωγής και αφ' ετέρου στη βιομηχανία να

χρησιμοποιήσει την τεχνογνωσία που παράγεται στο ακαδημαϊκό περιβάλλον ως αποτέλεσμα των ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Οι επιμέρους στόχοι που έχει θέσει το Τμήμα Η.Μ.&Τ.Υ. και επιδιώκεται να επιτευχθούν από την υλοποίηση του έργου της Πρακτικής Άσκησης, είναι:

1. Σε ότι αφορά τους φοιτητές:

- Η απόκτηση αρχικής εμπειρίας σχετικής με το επάγγελμα που θα ακολουθήσουν
- Η ανάδειξη των δεξιοτήτων τους
- Η ανάπτυξη επαγγελματικής συνείδησης
- Η ομαλότερη μετάβαση από την Εκπαίδευση στο χώρο της παραγωγής
- Η εξοικείωση των ασκούμενων με το εργασιακό περιβάλλον, τις επαγγελματικές απαιτήσεις, τις εργασιακές σχέσεις και τις οικονομικές απολαβές.
- Η ενθάρρυνση της αυτενέργειας και της επαγγελματικής επινοητικότητας
- Η πιθανή επαγγελματική ένταξη τους στο χώρο που θα πραγματοποιηθεί η Πρακτική Άσκηση

2. Σε ότι αφορά το Τμήμα:

- Η επίγνωση των ζητημάτων που απασχολούν τον παραγωγικό τομέα της χώρας και η αναζήτηση τρόπων θεραπείας τους με βάση την παραγωγή καινοτομίας και τεχνογνωσίας
- Η αποκατάσταση διαύλων αμφίδρομης επικοινωνίας και συνεργασίας με τον παραγωγικό τομέα.

3. Σε ότι αφορά τους συνεργαζόμενους φορείς:

- Η αποκατάσταση διαύλων επικοινωνίας και συνεργασίας με το Τ.Η.Μ. & Τ.Υ.
- Η αξιοποίηση της παραγόμενης από το Τ.Η.Μ.&Τ.Υ. καινοτομίας και τεχνογνωσίας
- Η επένδυση σε ανθρώπινο επιστημονικό προσωπικό με στόχο τη μελλοντική ένταξη όλου ή μέρους αυτού στο προσωπικό του φορέα

Για την ορθή υλοποίηση του παρόντος έργου το Τ.Η.Μ. & Τ.Υ. έχει ορίσει Επιτροπή Παρακολούθησης, η οποία -με βάση την προκήρυξη- έχει θέσει μία σειρά αναγκαίων προϋποθέσεων ώστε να εκπληρωθούν οι προαναφερόμενοι στόχοι. Οι προϋποθέσεις αυτές είναι:

- Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση όλων των φοιτητών του Τ.Η.Μ. & Τ.Υ. για το έργο.
- Η ενίσχυση των φοιτητών και η ένταξή τους στην παραγωγική διαδικασία μέσω μηχανισμών και δεσμών που έχει αναπτύξει διαχρονικά το Τ.Η.Μ. & Τ.Υ. με τις επιχειρήσεις.
- Η καθιέρωση συμφώνου συνεργασίας και η θέσπιση πρωτοκόλλου δεοντολογίας μεταξύ Τ.Η.Μ. & Τ.Υ. και επιχειρήσεων.
- Η διάχυση της ενημέρωσης για το έργο και τα αποτελέσματα στους ενδιαφερόμενους φορείς.

Βασικό μέλημα της Επιτροπής Παρακολούθησης είναι η διαρκής διασφάλιση των παραπάνω προϋποθέσεων.

Τα έργα της Πρακτικής Άσκησης αποσκοπούν:



- Στην ενίσχυση και επέκταση του θεσμού της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών,
- στην εγκαθίδρυση βιώσιμου μηχανισμού αμφίδρομης ανάδρασης του Τμήματος με τις επιχειρήσεις, και
- στην ουσιαστική σύνδεση της Εκπαίδευσης με την Παραγωγή.

Οι σκοποί αυτοί επιτυγχάνονται με την εκπόνηση μέρους της Διπλωματικής Εργασίας των φοιτητών του Τμήματος σε χώρους παραγωγής, υπό την επίβλεψη μελών ΔΕΠ του Τμήματος και τη συνεπίβλεψη στελεχών (διπλωματούχων μηχανικών) των συνεργαζόμενων φορέων.

Στους συνεργαζόμενους φορείς περιλαμβάνονται Οργανισμοί και Επιχειρήσεις του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, με εξειδίκευση στο επιστημονικό πεδίο της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Οι συνεργαζόμενοι φορείς επιλέγονται από έναν εκτενή κατάλογο φορέων, με βάση κριτήρια που θέτει η Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Η πρόοδος κάθε φοιτητή στην Πρακτική Άσκηση ελέγχεται και εξασφαλίζεται από σύστημα διασφάλισης ποιότητας, που βασίζεται στην τακτική συνεργασία του μέλους ΔΕΠ (το οποίο έχει αναθέσει τη διπλωματική εργασία) και του συνεπιβλέποντα μηχανικού (που επιβλέπει την καθημερινή παρουσία του φοιτητή στους χώρους διεξαγωγής της Π.Α. και την πρόοδό του).

Προκειμένου η διπλωματική εργασία να θεωρηθεί επιτυχώς ολοκληρωμένη και παραδοθείσα απαιτείται η δημόσια παρουσίασή της από τον φοιτητή και κρίνεται επιστημονικά με βάση κριτήρια και διαδικασία που έχουν προσδιοριστεί από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Το πρόγραμμα προβλέπει την καταβολή αποζημίωσης στους φοιτητές καθώς και συμβολική αποζημίωση στους συνεπιβλέποντες των επιχειρήσεων.

	Διάρκεια	Επωφελούμενοι Φοιτητές	Μέλη ΔΕΠ Τμήματος	Συνεργαζόμενοι Οργανισμοί Εταιρείες	Προϋπο-λογισμός
Γ' Κ.Π.Σ. – Γ' Φάση	1.1.2006-30.9.2008	140	52	40	200.000 €
ΕΣΠΑ 2007-2013	1.1.2009-Σήμερα	211	48	50	336.000 €

**Πίνακας 3.3 Συνοπτικά Στοιχεία: Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του Τμήματος**

## **1.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται 3 προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών στα οποία το Τμήμα έχει ενεργό συμμετοχή. Το πρώτο (Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια) συντονίζεται από το Τμήμα, αλλά δεν έχει ξεκινήσει ακόμη η λειτουργία του, αφού αναμένεται ακόμη η τελική έγκρισή του από το Υπουργείο Παιδείας. Τα άλλα δύο (Σ.Ε.Σ.Ε. Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών και Ο.Σ.Υ.Α. Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού-Λογισμικού) είναι προγράμματα στα οποία το Τμήμα παίζει σημαντικό ρόλο.

### **3.2.1 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια**

Το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ δεν έχει σήμερα εγκεκριμένο και σε λειτουργία πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγεί σε τίτλο ΜΔΕ. Υπάρχει μόνο το Πρόγραμμα του Τμήματος που οδηγεί σε Διδακτορικό Δίπλωμα και περιγράφεται στην Ενότητα 3.3. Στην Ενότητα αυτή περιγράφεται το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα με αντικείμενο την Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια που έχει αποφασιστεί από το Τμήμα και είναι στη διαδικασία έγκρισης από το Υπουργείο Παιδείας.

Επειδή η έρευνα είναι η αιχμή του δόρατος με την οποία από την ίδρυσή του το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ προσπάθησε να παρακολουθήσει και να συμβάλει στις σύγχρονες τεχνολογίες, από την έναρξη λειτουργίας του έδωσε έμφαση στην άριστη εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών μέσα σε περιβάλλον ακαδημαϊκής δημιουργικότητας και ελευθερίας. Από την ίδρυση όμως του Τμήματος και για πολλά χρόνια (μέχρι το 2008 περίπου) ο μόνος νόμιμος δρόμος για την παροχή μεταπτυχιακών σπουδών οδηγούσε στην εκπόνηση διδακτορικών διατριβών. Το θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές, που καθόριζε ότι τα Α.Ε.Ι. οργανώνουν Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) για την χορήγηση Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) θεσμοθετήθηκε με το Ν. 3685/15-7-2008. Το Τμήμα αντιλαμβανόμενο ότι μέσα στο διαφανόμενο δυσμενές οικονομικό περιβάλλον της Ελλάδας το Μ.Δ.Ε. ήταν ένας γρήγορος και αποτελεσματικός δρόμος για την δημιουργία μεταπτυχιακών αποφοίτων ικανών να παρέχουν υπηρεσίες σε οργανισμούς και επιχειρήσεις, ώστε να είναι ανταγωνιστικές στη διεθνή οικονομική σκηνή ή να αναπτύξουν οι ίδιοι αυτόνομη και ανταγωνιστική επιχειρηματικότητα, προχώρησε στην οργάνωση Διατμηματικού Μ.Δ.Ε., σε συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής, λόγω του αντικείμενου του προγράμματος που θα αναλυθεί στη συνέχεια. Ταυτόχρονα το Τμήμα συνέχισε την οργανωμένη μεταπτυχιακή εκπαίδευση με στόχο την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής και την παροχή Διδακτορικού Διπλώματος.

#### **3.2.1.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.**

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. που βρίσκεται ακόμα στο Υπουργείο για δημοσίευση στην εφημερίδα της Κυβέρνησης έχει τίτλο: «**Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της**» και οδηγεί στην απονομή Διατμηματικού Μ.Δ.Ε. με ίδιο τίτλο.

Η χρονολογική εξέλιξη της δημιουργίας αυτού του Π.Μ.Σ. είναι η ακόλουθη: Αμέσως μετά τη δημοσίευση του Ν. 3685 προσδιορίστηκε το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., με σκοπό να καλύπτει ένα σύγχρονο ερευνητικό αντικείμενο στο οποίο θα μπορούσαν να συμβάλουν όλοι οι Τομείς του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ, ζητήθηκε η συνεργασία του Τμήματος Φυσικής που έχει αντίστοιχη ερευνητική δραστηριότητα, διατυπώθηκε ο Κανονισμός Λειτουργίας του και υπεβλήθη για έγκριση στη Γ.Σ.Ε.Σ. στις 1/9/2008 από τον συντάξαντα την πρόταση Καθηγητή Ν. Α. Βοβό. Η πρόταση εγκρίθηκε για πρώτη φορά από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος στην αρ. 2/10-11-2009 συνεδρίαση του σώματος και η τελική έγκριση έγινε στην αρ. 4/12-1-2010 συνεδρίαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Αντίστοιχά η έγκριση του Π.Μ.Σ. από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φυσικής έγινε στη συνεδρίαση αρ. 2/23-3-2010. Το Ειδικό Πρωτόκολλο συνεργασίας των δυο Τμημάτων υπεγράφη στις 18/5/2010 και η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών ενέκρινε το Πρόγραμμα και το απέστειλε στο Υπουργείο για δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης στην αρ. 451/17-6-2010 συνεδρίασή της. Δυστυχώς μέχρι σήμερα δεν έχει γίνει η τυπική έγκριση του Π.Μ.Σ., ώστε να λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2010/2011, όπως δηλώνονταν στον Κανονισμό του, επικαλούμενο το Υπουργείο την ολοκλήρωση των αλλαγών στο θεσμικό πλαίσιο της λειτουργίας των Πανεπιστημίων.

### **3.2.1.2 Αναλυτική περιγραφή Π.Μ.Σ.**

Η αναλυτική περιγραφή του Π.Μ.Σ. σε μορφή Υπουργικής απόφασης, που έχει προταθεί να δημοσιευθεί στην εφημερίδα της Κυβέρνησης, δίνεται στη συνέχεια

#### **Σχέδιο Υπουργικής απόφασης**

Έγκριση διατμηματικού προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη,

1. Τις διατάξεις του ν.3685/2008 (ΦΕΚ 148 τ.Α΄/6.7.2008) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν.3696/2008 (ΦΕΚ 177 τ.Α΄/24.8.2008) και του άρθρου 27 του ν.3794/2009 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄/4.9.2009) και ν.3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α΄/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων- Παράρτημα Διπλώματος».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).
3. Την υπ' αριθμ 1120/Η/7.1.2010 (ΦΕΚ 1 τ.Β΄/8-1-2010) απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων

«Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Τα αποσπάσματα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (συνεδρία 4/12-1-2010) και του Τμήματος Φυσικής (συνεδρία 12/22-3-2010) του Πανεπιστημίου Πατρών.
5. Το από 18-5-2010 Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής, το οποίο εγκρίθηκε στην υπ αριθμ. .... συνεδρία της Συγκλήτου με Ειδική Σύνοψη του Πανεπιστημίου Πατρών.
6. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με Ειδική Σύνοψη του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία .....
7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίσουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος ... τη λειτουργία του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής και του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών σύμφωνα με τα εξής:

#### Άρθρο 1: Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685 (ΦΕΚ 148/16.7.2008), Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), που καταλήγει στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.). Την κύρια ευθύνη διεξαγωγής του ΔΠΜΣ έχει το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

#### Άρθρο 2: Αντικείμενο-Σκοπός

- 2.1. Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η απονομή Μ.Δ.Ε. στην «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» σε διπλωματούχους Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχους Τμημάτων Φυσικής. Η βασική του δομή συνίσταται:
  - α) Στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μαθημάτων.
  - β) Στη διεξαγωγή πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας που καταλήγει σε σύνταξη Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Διατριβής (Μ.Ε.Δ.).
- 2.2. Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η περαιτέρω προαγωγή της Επιστημονικής και Τεχνολογικής γνώσης και η προώθηση της έρευνας σε σύγχρονα, προχωρημένα αντικείμενα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ειδικότερα το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. αφορά την αξιοποίηση των

ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρησιμοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας με εξελιγμένα ηλεκτρικά δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά απαιτούν για τη λειτουργία τους σύγχρονες ηλεκτρονικές διατάξεις και δίκτυα υπολογιστών, εφοδιασμένα με υπερσύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα για να είναι δυνατός ο εξελιγμένος έλεγχός τους σε πραγματικό χρόνο, ώστε να επιτυγχάνουμε το βέλτιστο κέρδος στην απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η οικολογική, αιεφόρος ανάπτυξη της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Ο σκοπός αυτός προσεγγίζεται:

- α) Με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων που εξασφαλίζουν την απαιτούμενη ευρύτητα γνώσης.
- β) Με την εκπόνηση πρωτότυπης Μ.Ε.Δ. υπό την επίβλεψη έμπειρου ακαδημαϊκού ερευνητή.

### Άρθρο 3: Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε. στην «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της».

### Άρθρο 4: Συμμετέχουσες Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. για την απονομή του Μ.Δ.Ε. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχοι Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισότιμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

### Άρθρο 5: Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι τουλάχιστο ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος και η μέγιστη δύο ακαδημαϊκά έτη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης μέχρι δώδεκα (12) μήνες με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.), μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.

### Άρθρο 6: Λειτουργία Π.Μ.Σ.

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. συγκροτείται:

- 6.1 Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) από δέκα τρία (13) μέλη που ασκεί τις αρμοδιότητες της Γ.Σ.Ε.Σ και εκλέγεται από τις αντίστοιχες Γ.Σ.Ε.Σ κάθε Τμήματος μεταξύ των μελών των που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο ή την επίβλεψη διδακτορικών διατριβών, κατά προτίμηση με αντίστοιχο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο.
- 6.2 Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. με τις παρακάτω αρμοδιότητες:
  - 6.2.1 Την κατάρτιση στην αρχή κάθε έτους Προγράμματος Μεταπτυχιακών Μαθημάτων λαμβάνοντας υπόψη τις εισηγήσεις των Τομέων των Τμημάτων που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. Το πρόγραμμα αυτό εκδίδεται σε μορφή Οδηγού Σπουδών.

- 6.2.2 Το συντονισμό του προγράμματος μαθημάτων των Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Σύμβουλο Καθηγητή (Ε.Σ.Κ.) κάθε Μ.Φ.
- 6.2.3 Την υποβοήθηση των Τμημάτων στην εξεύρεση πόρων για την υποστήριξη των Μ.Φ.
- 6.2.4 Η εργασία της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών που τηρεί το αρχείο των Μ.Φ.
- 6.2.5 Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. είναι πενταμελής και τα μέλη της ορίζονται από τις αντίστοιχες Γ.Σ.Ε.Σ κάθε Τμήματος μεταξύ των μελών των που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο ή την επίβλεψη διδακτορικών διατριβών, κατά προτίμηση με αντίστοιχο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο. Η θητεία της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. είναι τριετής.
- 6.2.6 Πριν από την έναρξη του νέου ακαδημαϊκού έτους η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. κοινοποιεί σε όλα τα μέλη Δ.Ε.Π. των Τμημάτων που συμμετέχουν στο ΠΜΣ έκθεση για την κατάσταση των μεταπτυχιακών σπουδών.
- 6.3 Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. είναι μέλος και εκλέγεται από την Ε.Δ.Ε. με μυστική ψηφοφορία και εκλέγεται ο υποψήφιος που θα συγκεντρώσει την πλειοψηφία. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το Ν. 3685 (ΦΕΚ 148/16.7.2008) και εκλέγεται για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης.

#### Άρθρο 7: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Με κύριο κριτήριο την εμπάθυση και εμπέδωση των γνώσεων στις τεχνολογίες αιχμής και υψηλής προτεραιότητας που αφορούν στο γνωστικό αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και σύμφωνα με το άρθρο 3, προβλέπονται οι ακόλουθες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες.

1. Παρακολούθηση μαθημάτων-εργαστηρίων και συμμετοχή στις γενικές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ. (π.χ. σεμινάρια, ειδικές διαλέξεις, ενημέρωση επί θεμάτων ερευνητικής μεθοδολογίας κ.λ.π.).
2. Η διδακτική και ερευνητική απασχόληση από την εισαγωγή μέχρι την απόκτηση του Μ.Δ.Ε..
3. Δημοσιεύσεις εργασιών.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην Ελληνική γλώσσα. Ο ελάχιστος αριθμός εγγραφόμενων ανά μεταπτυχιακό μάθημα (Μ.Μ.) για να διδαχθεί είναι δέκα (10).

#### Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Τα Μ.Μ. έχουν διάρκεια δεκατριών (13) διδακτικών εβδομάδων και διδάσκονται τρεις (3) ώρες/εβδομάδα. Αντιστοιχούν σε τρεις (3) διδακτικές μονάδες ή κατά ελάχιστον σε τρεις (3) ECTS μονάδες και περιλαμβάνουν διδασκαλία και κατά περίπτωση φροντιστηριακή ή/και

εργαστηριακή άσκηση. Τα Μ.Μ. διδάσκονται το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, εφόσον έχουν εγγραφεί σε αυτά επαρκής αριθμός Μ.Φ.

Τα Μ.Μ. χωρίζονται σύμφωνα με το επιστημονικό αντικείμενό τους σε πέντε (5) επιστημονικές ενότητες. Για κάθε μια από τις τέσσερις (4) κύριες επιστημονικές ενότητες την ευθύνη έχει ένας Τομέας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών που καλύπτει το αντίστοιχο αντικείμενο σε συνεργασία με αντίστοιχου αντικείμενου καθηγητές του Τμήματος Φυσικής, ενώ η πέμπτη συμπληρωματική ενότητα περιλαμβάνει μαθήματα που διδάσκονται από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου, όπως Χημικών Μηχανικών, Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων. Υπάρχουν τέσσερα Μ.Μ. που είναι υποχρεωτικά για όλους τους Μ.Φ., ένα για κάθε κύρια επιστημονική ενότητα.

#### *Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου*

##### *α) Υποχρεωτικά*

1. Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα Ι (Τομέας Η/Υ).
2. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Τομέας Σ.Α.Ε.).

##### *β) Επιλογής υποχρεωτικά*

#### *Μαθήματα των κύριων επιστημονικών ενότητων*

##### ➤ Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

1. Ανανεώσιμες πηγές ηλεκτρικής ενέργειας και περιβαλλοντικές επιπτώσεις ενεργειακών χρήσεων.
2. Εξελεγμένα δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας- Γενική θεώρηση του προβλήματος και τεχνολογικές εξελίξεις για την επίλυσή του (περιλαμβάνονται FACTS, ευέλικτα συστήματα διανομής, μικροδίκτυα ή έξυπνα δίκτυα (microgrids or smart grids)).

##### ➤ Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Τηλεπικοινωνίες και Τεχνολογία Πληροφορίας

1. Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων καταναμημένης παραγωγής.
2. Τεχνολογίες Σύγχρονων Ασύρματων Δικτύων.

##### ➤ Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών

1. Δίκτυα υπολογιστών για καταναμημένο έλεγχο.
2. Συστήματα διαχείρισης πόρων.

##### ➤ Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου

1. Βέλτιστος και σθεναρός έλεγχος συστημάτων διανομής και παραγωγής ενέρ-γειας.
2. Ευφυής (προσαρμοστικός, ασαφής και εξελικτικός) έλεγχος ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων.

#### *Μαθήματα των συμπληρωματικών επιστημονικών ενότητων*

##### ➤ Μαθήματα ευθύνης άλλων Τμημάτων

1. Διαχείριση συστημάτων (οργάνωση αγοράς, απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας).
2. Οικονομική ανάλυση (εμπόριο ηλεκτρικής ενέργειας, κοστολόγηση).

*Μαθήματα εαρινού εξαμήνου*

*α) Υποχρεωτικά*

1. Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (Τομέας Σ.Η.Ε.).
2. Εισαγωγή στις Επικοινωνίες (Τομέας Τ/Τ.Π.).

*β) Επιλογής υποχρεωτικά*

*Μαθήματα των κύριων επιστημονικών ενοτήτων*

➤ *Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας*

1. Ηλεκτρονικοί μετατροπείς ισχύος, αλληλεπίδραση με το δίκτυο, μέθοδοι ελέγχου τους.

➤ *Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Τηλεπικοινωνίες και Τεχνολογία Πληροφορίας*

1. Εφαρμογή των Ασύρματων Δικτύων στην Ενέργεια.

➤ *Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών*

1. Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού.

➤ *Μαθήματα ευθύνης του Τομέα Συστημάτων και Αυτομάτου Ελέγχου*

1. Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας.

*Μαθήματα των συμπληρωματικών επιστημονικών ενοτήτων*

➤ *Μαθήματα ευθύνης άλλων Τμημάτων*

3. Διαχείριση συστημάτων (οργάνωση αγοράς, απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας).
4. Οικονομική ανάλυση (εμπόριο ηλεκτρικής ενέργειας, κοστολόγηση).

#### Άρθρο 8: Εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- 8.1 Μία φορά το χρόνο γίνεται η προκήρυξη των θέσεων Μ.Φ. Αιτήσεις εισαγωγής στο Π.Μ.Σ. δέχεται το Τμήμα μέχρι 10 Σεπτεμβρίου κάθε έτους. Δικαίωμα υποβολής αίτησης υποψηφιότητας έχουν και φοιτητές που δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους κατά την ημερομηνία λήξης υποβολής υποψηφιότητας, για τυπικούς λόγους (π.χ. μη ανακοίνωση των αποτελεσμάτων εξετάσεων). Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται εφόσον τελικά ο υποψήφιος περαιώσει επιτυχώς τις σπουδές του στην τρέχουσα εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.
- 8.2 Η διαδικασία επιλογής Μ.Φ. προβλέπει την υποβολή από κάθε υποψήφιο:
  - α) Βιογραφικού σημειώματος.
  - β) Έκθεση ενδιαφερόντων σε σχέση με την περιοχή εκπόνησης της Μ.Ε.Δ.



- γ) Αποδεικτικών στοιχείων επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας.
- δ) Δύο τουλάχιστον συστατικών επιστολών.
- ε) Τίτλων Σπουδών, αναλυτική κατάσταση βαθμολογίας όλων των ετών φοίτησης, αντίγραφα πιθανόν ερευνητικών εργασιών.
- στ) Προϋπόθεση για την επιλογή Μ.Φ. είναι να έχει ελάχιστο βαθμό διπλώματος εξήμισυ (6.5) ή ισοδύναμο αυτού. Σε περίπτωση οριακής βαθμολογίας η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. θα αποφασίζει κατόπιν συνέντευξης με τον υποψήφιο και συνεκτιμώντας πρόσθετα στοιχεία του φακέλου του.

Αλλοδαποί που υποβάλλουν αίτηση για μεταπτυχιακές σπουδές καταθέτουν στο Τμήμα επικυρωμένα και μεταφρασμένα από τις κατά τόπους προξενικές αρχές, πιστοποιητικά και τίτλους σπουδών. Τα πιστοποιητικά και οι τίτλοι διαβιβάζονται στο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ισοτιμία και αντιστοιχία και μετά την επιστροφή τους στο Τμήμα γίνεται η οριστική αποδοχή του ενδιαφερόμενου.

- 8.3 Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. εισηγείται στην Ε.Δ.Ε. μια εβδομάδα πριν την έναρξη των μαθημάτων την επιλογή των Μ.Φ. και τον πίνακα των Μ.Φ. που γίνονται δεκτοί υπό προϋποθέσεις, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας, προκειμένου η Ε.Δ.Ε. να λάβει τη σχετική απόφαση. Η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: Το γενικό βαθμό του διπλώματος, τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με τα μαθήματα του Π.Μ.Σ., το βαθμό της διπλωματικής εργασίας και την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου.

#### Άρθρο 9: ποχρεώσεις Μ.Φ.

- 9.1 Με την ένταξη κάθε Μ.Φ. στο Π.Μ.Σ. η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. εισηγείται στη Ε.Δ.Ε., η οποία αποφασίζει και ορίζει τον Επιβλέποντα Σύμβουλο Καθηγητή (Ε.Σ.Κ.) σε συνεργασία με τον οποίον ο Μ.Φ. καθορίζει το πρόγραμμα μαθημάτων που θα παρακολουθήσει. Οι Ε.Σ.Κ. ορίζονται από τα μέλη Δ.Ε.Π. των συμμετεχόντων Τμημάτων και για τον ορισμό τους λαμβάνεται υπόψη η γραπτή εκφρασμένη επιθυμία του Μ.Φ. για συνεργασία με συγκεκριμένο μέλος Δ.Ε.Π., αλλά κυρίως η κατά το δυνατόν ισομερή κατανομή των Μ.Φ. στα μέλη Δ.Ε.Π.
- 9.2 Οι Μ.Φ. που εγγράφονται στο Π.Μ.Σ. υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε δέκα (10) εξαμηνιαία Μ.Μ. του Π.Μ.Σ., πέντε (5) μαθήματα για κάθε εξάμηνο (χειμερινό και εαρινό) και να συγκεντρώσουν ελάχιστο βαθμό σε κάθε μάθημα εξήμισυ (6.5). Οι Μ.Φ. εγγράφονται στο σύνολο των μαθημάτων με την εγγραφή τους. Οι Μ.Φ. μπορούν να απαλλάσσονται από την υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης σε μαθήματα που έχουν ήδη παρακολουθήσει ή μαθήματα ισοδύναμου περιεχόμενου, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Ε.Δ.Ε. Για κάθε μάθημα που απαλλάσσονται οι Μ.Φ. μπορούν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν σε ένα επιπλέον μάθημα, μέχρι όμως το πολύ

σε τρία (3), με στόχο την ταχύτερη περαίωση των υποχρεώσεών τους σε μαθήματα και ολοκλήρωση του Μ.Δ.Ε. Επίσης οι Μ.Φ. μπορούν να γράφονται και να παρακολουθούν περισσότερα από δέκα (10) μαθήματα. Αν εξεταστούν επιτυχώς και στα επιπλέον μαθήματα αυτά αναφέρονται, όπως και τα υπόλοιπα, στο πιστοποιητικό σπουδών του Μ.Φ. Αυτά τα μαθήματα δεν συμμετέχουν στην προϋπόθεση για ελάχιστο βαθμό σε κάθε μάθημα εξήμιση (6.5).

- 9.3 Από κάθε κύρια επιστημονική ενότητα Μ.Μ. υποχρεωτικά επιλέγεται τουλάχιστον ένα (1) Μ.Μ. για κάθε Μ.Φ. Όλα τα Μ.Μ. εξετάζονται κατά τις εξεταστικές περιόδους των προπτυχιακών μαθημάτων και ο Μ.Φ. οφείλει να περατώσει επιτυχώς την εξέταση όλων των Μ.Μ. του στις τρεις εξεταστικές περιόδους του ακαδημαϊκού έτους που εγγράφεται στο Π.Μ.Σ., διαφορετικά αυτόματα διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.
- 9.4 Μετά την εξέταση του χειμερινού εξαμήνου και εφόσον ο μεταπτυχιακός φοιτητής χρωστά το πολύ τρία (3) Μ.Μ. μπορεί να αρχίσει τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου για την εκπόνηση της Μ.Ε.Δ. υπό την επίβλεψη του Ε.Σ.Κ. Σε διαφορετική περίπτωση η έναρξη γίνεται αμέσως μόλις ο Μ.Φ. εκπληρώσει αυτή την υποχρέωση. Το αργότερο εντός είκοσι (20) ημερών από την ολοκλήρωση κατάθεσης των αποτελεσμάτων εξέτασης των Μ.Φ., ο Ε.Σ.Κ. με έγγραφο του ανακοινώνει στη Γραμματεία του Τμήματος το αντικείμενο της Μ.Ε.Δ. Η καταληκτική αυτή ημερομηνία μαζί με τον κατάλογο των Μ.Φ. που έχουν δικαίωμα να εκπονήσουν τη Μ.Ε.Δ. ανακοινώνεται με έγγραφο από το Διευθυντή του ΠΜΣ.
- 9.5 Στους Μ.Φ. που βρίσκονται στο στάδιο εκπόνησης της Μ.Ε.Δ. ανατίθεται Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο (Ε.Ε.Ε.) στα πλαίσια των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων, το οποίο ενδεικτικά μπορεί να είναι τέσσερις (4) ώρες την εβδομάδα και τούτο ανεξάρτητα από τις λοιπές υποχρεώσεις που πιθανόν να έχει ο Μ.Φ. Κατά την ανάθεση λαμβάνονται υπόψη και οι τυχόν ιεραρχημένες προτιμήσεις του Μ.Φ. Η απόκτηση διδακτικής εμπειρίας θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της ευρύτερης εκπαίδευσης του Μ.Φ. Για το έργο αυτό οι Μ.Φ. μπορούν να προσλαμβάνονται από το Πανεπιστήμιο Πατρών με ωριαία αντιμισθία και η σχετική δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης στους Μ.Φ. μπορούν να χορηγούνται υποτροφίες, αμοιβές παροχής έργου σε ερευνητικά προγράμματα, αμοιβές από προγράμματα παροχής εξειδικευμένων επιστημονικών και τεχνολογικών υπηρεσιών και άλλες αμοιβές σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

#### Άρθρο 10: Παρουσίαση και Αξιολόγηση της Μ.Ε.Δ.

- 10.1 Η Μ.Ε.Δ. για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. εξετάζεται και εγκρίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε.) που ορίζει η Ε.Δ.Ε., ένα μέλος της οποίας είναι υποχρεωτικά ο Ε.Σ.Κ., που είναι και ο πρόεδρος της επιτροπής. Το γνωστικό αντικείμενο των υπόλοιπων μελών της εξεταστικής επιτροπής πρέπει να είναι συναφές με το αντικείμενο της Διατριβής και να είναι μέλη Δ.Ε.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος.

- 10.2 Οι διαδικασίες εκπόνησης της Μ.Ε.Δ. ολοκληρώνονται με τη δημόσια παρουσίαση και ανάπτυξη του θέματος από τον υποψήφιο ενώπιον της Τ.Ε.Ε. και ακροατηρίου. Η ανακοίνωση για εξέταση της Μ.Ε.Δ. και η πρόσκληση της Τ.Ε.Ε. γίνεται τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία πραγματοποίησής της. Οι συνεδριάσεις των Τ.Ε.Ε. και η εξέταση των Μ.Ε.Δ. μπορούν να γίνονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης του θέματος και τις απαντήσεις του υποψηφίου σε σχετικές επιστημονικές ερωτήσεις αποχωρεί το ακροατήριο και ακολουθεί η διαδικασία αξιολόγησης του υποψηφίου και τελικής κρίσης της Μ.Ε.Δ. από την Τ.Ε.Ε. Για την έγκριση της Μ.Ε.Δ. απαιτείται η σύμφωνη γνώμη δύο (2) τουλάχιστον μελών της Τ.Ε.Ε. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί η Τ.Ε.Ε. να αποφασίσει τη διακοπή της διαδικασίας αξιολόγησης και να ζητήσει από τον υποψήφιο να συμπληρώσει και να βελτιώσει τη Μ.Ε.Δ. του και να επανέλθει σε εύλογο χρονικό διάστημα για τη συνέχιση της διαδικασίας ενώπιον της Τ.Ε.Ε. Σε αυτή την περίπτωση το πρακτικό με τη σχετική αιτιολόγηση κοινοποιείται στο Τμήμα.
- 10.3 Μετά την έγκριση της Μ.Ε.Δ. ο πρόεδρος της Τ.Ε.Ε. διαβιβάζει στη Ε.Δ.Ε. το πρακτικό της δημόσιας παρουσίασης, εξέτασης και αξιολόγησης της Μ.Ε.Δ. του υποψηφίου, υπογεγραμμένο από όλα τα μέλη της Τ.Ε.Ε. Η Ε.Δ.Ε. με την κανονική της σύνθεση και σε δημόσια συνεδρίαση αναγορεύει τον υποψήφιο σε κτήτορα του Μ.Δ.Ε.
- 10.4 Πριν την απονομή του τίτλου του Μ.Δ.Ε. ο Μ.Φ. καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος σε τυπωμένη και ηλεκτρονική μορφή το πλήρες κείμενο της Μ.Ε.Δ. Στην αρχή του κειμένου υπάρχουν δύο τυπικές σελίδες με τις γενικές πληροφορίες και στο τέλος περίληψη της Μ.Ε.Δ. στην Αγγλική γλώσσα. Αλλοδαποί φοιτητές μπορούν να επιλέγουν να γράφουν τη Μ.Ε.Δ. στην Αγγλική γλώσσα οπότε η περίληψη γράφεται στην Ελληνική γλώσσα. Η Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών υποχρεούται να εισάγει το κείμενο της Μ.Ε.Δ. στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

#### Άρθρο 11: Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ' έτος για το Μ.Δ.Ε. είναι σαράντα (40), έτσι ώστε το σύνολο των Μ.Φ. να ανέρχεται σε περίπου εκατό (100), λαμβάνοντας υπ' όψη μία λογική μέση διάρκεια σπουδών.

#### Άρθρο 12: Προσωπικό

- 12.1 Ο αριθμός του Δ.Ε.Π. που θα απασχοληθεί στο Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε πενήντα (50).
- 12.2 Η ανάθεση διδασκαλίας μεταπτυχιακών μαθημάτων γίνεται από τη Ε.Δ.Ε. μετά από εισηγήσεις των τομέων. Στην ανάθεση λαμβάνεται υπόψη η διδακτική και ερευνητική εμπειρία των μελών Δ.Ε.Π.

- 12.3 Είναι δυνατόν να γίνει ανάθεση διδασκαλίας σε μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Τμημάτων, σε επισκέπτες Καθηγητές καθώς και σε ειδικούς επιστήμονες που μπορούν να συμμετέχουν σε Μ.Δ.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν. 3685 (ΦΕΚ 148/16.7.2008).
- 12.4 Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών που επιβλέπει κάθε μέλος Δ.Ε.Π. δεν μπορεί να υπερβαίνει τους πέντε (5).

#### Άρθρο 13: Υλικοτεχνική Υποδομή

Τα Τμήματα που συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. διαθέτουν σήμερα επαρκώς εξοπλισμένα εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια καθώς και υπολογιστικά κέντρα για τις ανάγκες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών. Όμως το ανθρώπινο δυναμικό και οι υλικοτεχνικές υποδομές σχεδιάστηκαν και επαρκούν για την εκπαίδευση μόνο του μισού αριθμού των πρωτοεισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών που σήμερα εισάγονται στα Τμήματα αυτά. Αυτό το γεγονός δημιουργεί αφόρητη πίεση στο προσωπικό και τις αντοχές των υλικοτεχνικών υποδομών και καταβάλλονται υπεράνθρωπες προσπάθειες για τη διασφάλιση ενός καλού επίπεδου προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών. Το προτεινόμενο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. με εξαιρετική φειδώ προσπαθεί μερικώς να επιλύσει το προαναφερθέν πρόβλημα. Το Δ.Ε.Π. αναγνωρίζοντας ότι οι μεταπτυχιακές σπουδές είναι ο μοχλός και το οξυγόνο για τη διασφάλιση ποιοτικού ερευνητικού έργου, που συνδέεται άμεσα και με την αναβάθμιση των προπτυχιακών σπουδών, θα εξαντλήσει και την τελευταία δυνατότητα του στην εξασφάλιση ενός ποιοτικού Π.Μ.Σ.

#### Άρθρο 14: Διάρκεια Λειτουργίας

Η λειτουργία του Π.Μ.Σ. άρχεται το Σεπτέμβριο του 2010 και είναι οκταετούς διάρκειας με δυνατότητα ανανέωσης.

#### Άρθρο 15: Πηγές Χρηματοδότησης

Σύμφωνα με το Ν. 3685 (ΦΕΚ 148/16.7.2008) πόροι του Π.Μ.Σ. είναι δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες φορέων του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα γενικά, νομικών ή φυσικών προσώπων ή πόροι από ερευνητικά προγράμματα, κοινοτικά προγράμματα και επιχορηγήσεις του κρατικού προϋπολογισμού.

#### Άρθρο 16: Κόστος Λειτουργίας

Τα ελάχιστα ετήσια έξοδα λειτουργίας του Π.Μ.Σ. για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται στις 120000 € και αναλύονται ως ακολούθως:

1. Αμοιβές 30000 €
2. Δαπάνες υποτροφιών 45000 €
3. Δαπάνες μετακινήσεων 3000 €
4. Υλικοτεχνική Υποδομή 40000 €
5. Δαπάνες για αναλώσιμα, άλλες προμήθειες και γενικές δαπάνες 2000 €

Οι δαπάνες αυτές αντιστοιχούν σε ένα κόστος τριών χιλιάδων (3000) €/ Μ.Φ. και είναι οι χαμηλότερες δυνατές με οποιοδήποτε συγκριτικό κριτήριο με άλλα εθνικά ή διεθνή Π.Μ.Σ.

Οι αμοιβές αφορούν αποζημιώσεις του Δ.Ε.Π., τεχνικού και διοικητικού προσωπικού για εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους, ανάθεση επικουρικού έργου σε διδάσκοντες βάσει του π.δ. 407/1980 και προσκλήσεις ειδικών επιστημόνων για διαλέξεις και σεμινάρια.

Υπολογίζονται εννέα (9) υποτροφίες κόστους πέντε χιλιάδων (5000) €/έτος κάθε μία για την οικονομική ενίσχυση των Μ.Φ. που θα έχουν επιτυχή εξέταση σε όλα τα Μ.Μ. στην πρώτη εξεταστική περίοδο και θα έχουν το μεγαλύτερο μέσο όρο. Οι υπότροφοι υποχρεούνται να επικουρούν τα μέλη Δ.Ε.Π. στην εκπαίδευση των προπτυχιακών και Μ.Φ., στη διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων και διόρθωση ασκήσεων, σύμφωνα με την ανάθεση που θα τους γίνεται από τη Ε.Δ.Ε. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Οι δαπάνες μετακινήσεων αφορούν ταξίδια για ενημέρωση και συνεργασία με άλλα Τμήματα με στόχο τη βελτίωση του Π.Μ.Σ.

Οι δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή αφορούν την αύξηση, ανανέωση και βελτίωση του εργαστηριακού εξοπλισμού για την παροχή σύγχρονης εργαστηριακής εκπαίδευσης των Μ.Φ..

#### Άρθρο 17: Συντομογραφίες

- Γ.Σ.Ε.Σ. : Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης
- Δ.Ε.Π. : Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό
- Ε.Δ.Ε. : Ειδική Διατμηματική Επιτροπή
- Ε.Σ.Κ. : Επιβλέπον Σύμβουλος Καθηγητής
- Ε.Ε.Ε. : Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο
- Μ.Ε.Δ. : Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διατριβή
- Μ.Δ.Ε. : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
- Μ.Μ. : Μεταπτυχιακό Μάθημα
- Μ.Φ. : Μεταπτυχιακός Φοιτητής
- Π.Μ.Σ. : Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Σ.Ε. : Συντονιστική Επιτροπή
- Τ.Ε.Ε. : Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

#### Άρθρο 18: Μεταβατικές Διατάξεις

Τα θέματα που δεν αναφέρονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι ..... 2010

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

### **3.2.1.3 Συμμετοχή άλλου Τμήματος.**

Στο Π.Μ.Σ. συμμετέχει το Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **3.2.1.4 Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας.**

Όπως αναγράφεται στον εγκριθέντα Κανονισμό λειτουργίας του, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η περαιτέρω προαγωγή της Επιστημονικής και Τεχνολογικής γνώσης και η προώθηση της έρευνας σε σύγχρονα, προχωρημένα αντικείμενα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών. Ειδικότερα το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. αφορά την αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή και χρησιμοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας με εξελιγμένα ηλεκτρικά δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά απαιτούν για τη λειτουργία τους σύγχρονες ηλεκτρονικές διατάξεις και δίκτυα υπολογιστών, εφοδιασμένα με υπερσύγχρονα τηλεπικοινωνιακά συστήματα για να είναι δυνατός ο εξελιγμένος έλεγχός τους σε πραγματικό χρόνο, ώστε να επιτυγχάνουμε το βέλτιστο κέρδος στην απελευθερωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Κατ' αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η οικολογική, αειφόρος ανάπτυξη της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Επομένως το Π.Μ.Σ. διασφαλίζει την προαγωγή των ιδρυτικών στόχων του Τμήματος, ασχολούμενο με το ευαίσθητο θέμα της ανάπτυξης και διαχείρισης της πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας, όπου είναι δυνατή η αξιοποίηση όλων των σύγχρονων τεχνολογιών στους τομείς των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής, ηλεκτρονικών και υπολογιστών καθώς και των συστημάτων αυτόματου ελέγχου. Επιπλέον η κοινωνία είναι εξαιρετικά ευαισθητοποιημένη από την αξιοποίηση της πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας, γι' αυτό είναι μεγάλο και το ενδιαφέρον συμμετοχής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, που διερευνούν συνεχώς πότε θα αρχίσει η λειτουργία του.

### **3.2.1.5 Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα.**

Η βασική δομή του Π.Μ.Σ. συνίσταται:

α) Στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μαθημάτων-εργαστηρίων και συμμετοχή στις γενικές δραστηριότητες του Π.Μ.Σ. (π.χ. σεμινάρια, ειδικές διαλέξεις, ενημέρωση επί θεμάτων ερευνητικής μεθοδολογίας κ.λ.π.).

β) Στη διεξαγωγή πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας που καταλήγει σε σύνταξη Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Διατριβής (Μ.Ε.Δ.).

γ) Δημοσιεύσεις εργασιών.

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε. στην «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της». Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι τουλάχιστο ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος και η μέγιστη δύο ακαδημαϊκά έτη.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα (Μ.Μ.) έχουν διάρκεια δεκατριών (13) διδακτικών εβδομάδων και διδάσκονται τρεις (3) ώρες/εβδομάδα. Αντιστοιχούν σε τρεις (3) διδακτικές μονάδες ή κατά ελάχιστον σε τρεις (3) ECTS μονάδες και περιλαμβάνουν διδασκαλία και κατά περίπτωση φροντιστηριακή ή/και εργαστηριακή άσκηση. Τα Μ.Μ. διδάσκονται το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο.

Τα Μ.Μ. χωρίζονται σύμφωνα με το επιστημονικό αντικείμενό τους σε πέντε (5) επιστημονικές ενότητες. Για κάθε μία από τις τέσσερις (4) κύριες επιστημονικές ενότητες την ευθύνη έχει ένας Τομέας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών που καλύπτει το αντίστοιχο αντικείμενο σε συνεργασία με αντίστοιχο αντικείμενου καθηγητές του Τμήματος Φυσικής, ενώ η πέμπτη συμπληρωματική ενότητα περιλαμβάνει μαθήματα που διδάσκονται από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου, όπως Χημικών Μηχανικών, Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης Επιχειρήσεων. Θα διδάσκονται είκοσι (20) Μ.Μ., από τα οποία τέσσερα (4) είναι υποχρεωτικά για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές (Μ.Φ.), ένα για κάθε κύρια επιστημονική ενότητα, δώδεκα (12) είναι επιλογής, τρία (3) για κάθε κύρια επιστημονική ενότητα και τέσσερα (4) είναι μαθήματα ευθύνης άλλων Τμημάτων. Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε δέκα (10) εξαμηνιαία Μ.Μ. του Π.Μ.Σ., πέντε (5) μαθήματα για κάθε εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) και να συγκεντρώσουν ελάχιστο βαθμό σε κάθε μάθημα εξήμιση (6.5). Εφόσον ο μεταπτυχιακός φοιτητής χρωστά το πολύ τρία (3) Μ.Μ. μπορεί να αρχίσει τη διεξαγωγή ερευνητικού έργου για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Διατριβής (Μ.Ε.Δ.) υπό την επίβλεψη του Επιβλέποντα Σύμβουλου Καθηγητή (Ε.Σ.Κ.). Η Μ.Ε.Δ. για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. εξετάζεται και εγκρίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε.). Στους Μ.Φ. που βρίσκονται στο στάδιο εκπόνησης της Μ.Ε.Δ. ανατίθεται Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο (Ε.Ε.Ε.) στα πλαίσια των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων, το οποίο ενδεικτικά μπορεί να είναι τέσσερις (4) ώρες την εβδομάδα και τούτο ανεξάρτητα από τις λοιπές υποχρεώσεις που πιθανόν να έχει ο Μ.Φ.

Κατά τη σύνταξη του Κανονισμού Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. κατεβλήθη κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να διασφαλισθεί η δομή, η συνεκτικότητα και η λειτουργικότητα του Π.Μ.Σ. και αυτό αναμένεται να επιβεβαιωθεί με τη λειτουργία του.

### **3.2.1.6 Εξεταστικό σύστημα.**

Όλα τα Μ.Μ. εξετάζονται κατά τις εξεταστικές περιόδους των προπτυχιακών μαθημάτων και ο Μ.Φ. οφείλει να περατώσει επιτυχώς την εξέταση όλων των Μ.Μ. του στις τρεις εξεταστικές περιόδους του ακαδημαϊκού έτους που εγγράφεται στο Π.Μ.Σ., διαφορετικά αυτόματα διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. Οι εξετάσεις με επιλογή του διδάσκοντα είναι γραπτές, προφορικές ή με μορφή παραδιδόμενης εργασίας.

### **3.2.1.7. Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Στο Π.Μ.Σ. για την απονομή του Μ.Δ.Ε. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχοι Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισότιμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Μία φορά το χρόνο γίνεται η προκήρυξη των θέσεων Μ.Φ. Αιτήσεις εισαγωγής στο Π.Μ.Σ. δέχεται το Τμήμα μέχρι 10 Σεπτεμβρίου κάθε έτους. Ο αριθμός εισακτέων ανέρχεται στους σαράντα (40).

Η διαδικασία επιλογής Μ.Φ. προβλέπει την υποβολή από κάθε υποψήφιο:

- α) Βιογραφικού σημειώματος.
- β) Έκθεση ενδιαφερόντων σε σχέση με την περιοχή εκπόνησης της Μ.Ε.Δ.
- γ) Αποδεικτικών στοιχείων επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας.
- δ) Δύο τουλάχιστον συστατικών επιστολών.
- ε) Τίτλων Σπουδών, αναλυτική κατάσταση βαθμολογίας όλων των ετών φοίτησης, αντίγραφα πιθανόν ερευνητικών εργασιών.
- στ) Προϋπόθεση για την επιλογή Μ.Φ. είναι να έχει ελάχιστο βαθμό διπλώματος εξήμισυ (6.5) ή ισοδύναμο αυτού. Σε περίπτωση οριακής βαθμολογίας η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. θα αποφασίζει κατόπιν συνέντευξης με τον υποψήφιο και συνεκτιμώντας πρόσθετα στοιχεία του φακέλου του.

Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. εισηγείται στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) μια εβδομάδα πριν την έναρξη των μαθημάτων την επιλογή των Μ.Φ. και τον πίνακα των Μ.Φ. που γίνονται δεκτοί υπό προϋποθέσεις, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας, προκειμένου η Ε.Δ.Ε. να λάβει τη σχετική απόφαση. Η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται κυρίως με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: Το γενικό βαθμό του διπλώματος, τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με τα μαθήματα του Π.Μ.Σ., το βαθμό της διπλωματικής εργασίας και την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου.

### **3.2.1.8. Χρηματοδότηση.**

Σύμφωνα με το Ν. 3685 (ΦΕΚ 148/16.7.2008) πόροι του Π.Μ.Σ. είναι δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες φορέων του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα γενικά, νομικών ή φυσικών προσώπων ή πόροι από ερευνητικά προγράμματα, κοινοτικά προγράμματα και επιχορηγήσεις του κρατικού προϋπολογισμού.

### **3.2.1.9. Διεθνής διάσταση.**

Η διεθνής διάσταση του Π.Μ.Σ θα εκτιμηθεί μετά τη λειτουργία του.



### **3.2.2 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ)**

#### **3.2.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ)

#### **3.2.2.2 Αναλυτική περιγραφή Π.Μ.Σ.**

Η Γενική Συνέλευση του ΤΗΜΤΥ έχει λάβει απόφαση συμμετοχής του Τμήματος στο ΔΠΜΣ-ΣΕΣΕ από το 2009, αλλά εκκρεμεί η τυπική έκδοση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης. Ωστόσο, σήμερα το 40% περίπου των δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ καλύπτονται χάρη στη συμβολή διδασκόντων του ΤΗΜΤΥ, πολλοί από τους οποίους εργάστηκαν για την ίδρυση του ΔΠΜΣ – ΣΕΣΕ.

Στη συνέχεια παρατίθεται ο κανονισμός, όπως αυτός είναι διαθέσιμος στο <http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp>

#### Διάρκεια Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών στο ΔΠΜΣ-ΣΕΣΕ είναι συνήθως πλήρους φοίτησης, με διάρκεια που είναι κατ' ελάχιστο 1,5 έτος και δεν δύναται να υπερβεί τα 3 έτη.

#### Μερική φοίτηση

Μερική φοίτηση προβλέπεται για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, σύμφωνα με τις οποίες μεταπτυχιακός φοιτητής ή υποψήφιος διδάκτορας αδυνατεί να ανταποκριθεί στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης.

Η μερική φοίτηση αντιστοιχεί:

- σε διάρκεια φοίτησης ίση με το διπλάσιο χρόνο της «πλήρους» φοίτησης, σε φόρτο διδακτικών μεταπτυχιακών μονάδων ανά εξάμηνο ίσο ή μικρότερο από το ήμισυ (άνω όριο το πολύ δύο (2) μαθήματα στο εξάμηνο) των μέγιστων διδακτικών μεταπτυχιακών μονάδων που απαιτούνται ανά εξάμηνο για «πλήρη» φοίτηση,
- σε παροχή επικουρικού έργου ίση με το ήμισυ των απαιτήσεων της «πλήρους» φοίτησης

Εντός των προθεσμιών εγγραφών και ανανεώσεων εγγραφών κάθε εξαμήνου, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής ή υποψήφιος διδάκτορας έχει τη δυνατότητα, με τεκμηριωμένη αίτησή του, να ζητήσει από την ΕΔΕ να του εγκρίνει το καθεστώς της μερικής φοίτησης για το εξάμηνο φοίτησης που διανύει.

#### Αναστολή φοίτησης

Αναστολή φοίτησης επιτρέπεται μετά από έγκριση της ΕΔΕ, η οποία απαντά σε τεκμηριωμένη αίτηση του ενδιαφερομένου, για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα της αναστολής.

## Πρόγραμμα Μαθημάτων – Πλήρης Φοίτηση

### Τύπος μαθημάτων

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) προσφέρει μεταπτυχιακά μαθήματα που μπορούν να ανήκουν σε μία από τις τέσσερις ακόλουθες κατηγορίες:

1. Υποβάθρου.
2. Ειδίκευσης
3. Σεμιναριακά
4. Μελέτης

Τα μαθήματα ορίζονται από την ΕΔΕ. Τα μαθήματα που προσφέρονται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά ανακοινώνονται έγκαιρα από τη Γραμματεία του Τμήματος και την ιστοσελίδα του ΠΜΣ. Ο κατάλογος των μαθημάτων, μετά από απόφαση της ΕΔΕ, είναι δυνατόν να τροποποιηθεί στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού έτους.

### Μαθήματα υποβάθρου ή ειδίκευσης

Τα μαθήματα αυτά αποτελούν τον κύριο κορμό του προγράμματος. Κάθε ένα διαρκεί ένα πλήρες ακαδημαϊκό εξάμηνο και αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες. Η τελική βαθμολογία κάθε φοιτητή σε αυτά τα μαθήματα αντιστοιχίζεται στην κλίμακα από μηδέν έως δέκα (0-10), με το βαθμό πέντε (5) ως ελάχιστο προβιβασιμό βαθμό και χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του βαθμού ανάλογα με τις μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες (4) που αντιστοιχούν στο μάθημα.

### Σεμιναριακά μαθήματα

Το ΠΜΣ, μετά από απόφαση της ΕΔΕ, προσφέρει επίσης κατά περιόδους σεμιναριακά μαθήματα τα οποία συνήθως διαρκούν λιγότερο από ένα εξάμηνο. Η αντιστοιχία των σεμιναριακών μαθημάτων, σε διδακτικές μονάδες ορίζεται από την ΕΔΕ και συνήθως είναι το μισό των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων υποβάθρου. Τα μαθήματα αυτά προβλέπονται στο πρόγραμμα κατά κύριο λόγο για να μπορούν οι φοιτητές να εκμεταλλεύονται την παρουσία διακεκριμένων επιστημόνων που επισκέπτονται το Πανεπιστήμιο Πατρών για διάστημα που μπορεί να είναι μικρότερο του ενός εξαμήνου. Ο τύπος αυτός των μαθημάτων μπορεί να αποτελεί και το όχημα για την πιλοτική εισαγωγή και διδασκαλία νέων προχωρημένων μαθημάτων των κατηγοριών «υποβάθρου» ή «ειδίκευσης». Η τελική βαθμολογία κάθε φοιτητή σε αυτά τα μαθήματα αντιστοιχίζεται στην κλίμακα από μηδέν έως δέκα (0-10), με το βαθμό πέντε (5) ως ελάχιστο προβιβάσιμο βαθμό, και χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του βαθμού, ανάλογα με τις διδακτικές μονάδες που αντιστοιχούν στο μάθημα.

### Μαθήματα μελέτης

Εάν κάποιος δεν μπορεί να συμπληρώσει το ελάχιστο των 32 Δ.Μ. με τα προσφερόμενα μαθήματα, μπορεί να δηλώσει μάθημα μελέτης. Κάθε φοιτητής μπορεί να εγγραφεί σε ένα το πολύ μάθημα μελέτης ανά εξάμηνο με επιβλέποντα κάποιο διδάσκοντα του ΠΜΣ. Η πρόταση για την έγκριση του μαθήματος από την ΕΔΕ περιλαμβάνει και την αντιστοιχία του σε διδακτικές μονάδες αλλά σε καμία περίπτωση αυτές δεν μπορεί να είναι περισσότερες από δύο (2) ανά μάθημα μελέτης.

#### Μέγιστος φόρτος μαθημάτων

Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών διδακτικών μονάδων, για τις οποίες μπορούν να εγγραφούν οι φοιτητές ανά εξάμηνο είναι είκοσι (20).

#### Διεξαγωγή μαθημάτων και βαθμολογία

- Η διδασκαλία και εξετάσεις του πρώτου διδακτικού εξαμήνου διεξάγονται από 1 Οκτωβρίου έως 31 Ιανουαρίου και του δεύτερου διδακτικού εξαμήνου από 1 Φεβρουαρίου ως 31 Μαΐου. Δεν προβλέπεται εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου.
- Οι ώρες παραδόσεων, φροντιστηρίων και εργαστηρίων κάθε μαθήματος αντιστοιχούν στον αριθμό των διδακτικών μονάδων που έχουν δοθεί στο μάθημα. Μαθήματα που λαμβάνουν το μέγιστο αριθμό των διδακτικών μονάδων για μεταπτυχιακό μάθημα, εκτιμάται ότι αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 13 εβδομάδες από τριώρες παραδόσεις.
- Κάθε μάθημα βαθμολογείται με τρόπο που αποφασίζει ο διδάσκων και που πρέπει να κοινοποιείται στους φοιτητές μέσα στην πρώτη εβδομάδα διδασκαλίας.
- Η παρακολούθηση των διαλέξεων και κάθε είδους ασκήσεων φροντιστηριακών/ ή και εργαστηριακών είναι υποχρεωτική. Θεωρείται ότι ο φοιτητής απέτυχε, αν απουσιάσει για περισσότερες από 12 ώρες εξαμηνιαίου μαθήματος, για οποιοδήποτε λόγο.
- Δεν μπορεί κάποιος να εγγραφεί σε μάθημα που παρακολούθησε στα πλαίσια άλλου πτυχίου του. Εάν κάποιος δεν μπορεί να συμπληρώσει το ελάχιστο των ΔΜ με τα προσφερόμενα μαθήματα, μπορεί να δηλώσει μάθημα μελέτης

#### Επανάληψη μαθημάτων

Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα, ο φοιτητής μπορεί να το επαναλάβει μια φορά σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας, ο φοιτητής διαγράφεται από το πρόγραμμα. Εάν το μάθημα δεν προσφέρεται από το πρόγραμμα σπουδών σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει με άλλο μάθημα.

#### Μεταπτυχιακά μαθήματα από άλλα Τμήματα ή άλλα ΠΜΣ

Με τη συγκατάθεση του συμβούλου καθηγητή, των αντίστοιχων διδασκόντων, και την έγκριση της ΕΔΕ, κάθε φοιτητής του ΠΜΣ μπορεί να συγκεντρώσει έναν αριθμό διδακτικών

μονάδων, τεσσάρων (4) το πολύ, από μαθήματα προγραμμάτων άλλων Τμημάτων ή άλλων ΠΜΣ. Μετά από έγκριση της ΕΔΕ, είναι δυνατή η ανάθεση διδασκαλίας και σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων μεταπτυχιακών μαθημάτων που προσφέρονται σε άλλα ΠΜΣ. Η αντιστοιχία των μαθημάτων σε διδακτικές μονάδες καθώς και η μέθοδος βαθμολογίας ορίζεται από τη ΕΔΕ.

#### Εγγραφές

##### Εγγραφές στο ΠΜΣ

Οι εγγραφές για τους νεοεισερχόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές στο ΠΜΣ διαρκούν για 15 μέρες μετά την έναρξη μαθημάτων κατά το εξάμηνο υποδοχής τους στο ΠΜΣ.

##### Ανανεώσεις εγγραφής στο ΠΜΣ

Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να ανανεώνουν την εγγραφή τους στο ΠΜΣ, ανά εξάμηνο, εφόσον δεν έχει ξεπεραστεί η μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια φοίτησης, μέσα στις πρώτες πέντε (5) ημέρες κάθε εξαμήνου (η ακριβής ημερομηνία της αρχής κάθε εξαμήνου ορίζεται με ανακοίνωση από τη Σύγκλητο). Για την εγγραφή στο τρίτο εξάμηνο φοίτησης ο φοιτητής που είναι εγγεγραμμένος για εκπόνηση Μ.Δ.Ε., θα πρέπει να έχει συγκεντρώσει δέκα έξι (16) τουλάχιστον μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες και για να εγγραφεί στο πέμπτο εξάμηνο φοίτησης, θα πρέπει να έχει συγκεντρώσει τουλάχιστον τριάντα δύο (32) μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες.

##### Εγγραφή και ακύρωση εγγραφής σε μαθήματα

Εντός του πρώτου δεκαπενθημέρου κάθε εξαμήνου του πρώτου έτους οι εγγεγραμμένοι στο ΠΜΣ μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να δηλώσουν επιθυμία εγγραφής σε τουλάχιστον δύο (2) και κατά μέγιστο πέντε (5) μαθήματα από τα μαθήματα υποβάθρου ή ειδίκευσης, τα οποία προσφέρονται στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Μετά την παρέλευση αυτού του δεκαπενθημέρου, δεν επιτρέπονται ακυρώσεις, προσθήκες ή αλλαγές μαθημάτων.

##### Επικοινωνία με το Τμήμα

Κάθε φοιτητής που εγγράφεται στο ΠΜΣ αποκτά προσωπικό λογαριασμό και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος. Η Γραμματεία του ΠΜΣ επικοινωνεί με τους φοιτητές κυρίως μέσω της προαναφερθείσης διεύθυνσης και με ηλεκτρονικές ανακοινώσεις που αναρτά κάτω από την ιστοσελίδα του ΠΜΣ και συγκεκριμένα στο [my.ceid.upatras.gr](http://my.ceid.upatras.gr).

##### Υποχρεώσεις φοιτητών και προϋποθέσεις απονομής μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών

##### Γενικά

Ο υποψήφιος για Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης υποχρεούται να παρακολουθήσει με ικανοποιητική επίδοση μαθήματα βάρους τουλάχιστον τριάντα δύο (32) μεταπτυχιακών διδακτικών μονάδων, εκ των οποίων οι είκοσι οκτώ (28) τουλάχιστον θα πρέπει να

προέρχονται από μαθήματα υποβάθρου και ειδίκευσης. Επίσης υποχρεούται να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, στην οποία αντιστοιχούν δώδεκα (12) μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες.

Οι προϋποθέσεις απονομής Μεταπτυχιακού Διπλώματος ορίζονται ως εξής:

- Παρακολούθηση μαθημάτων με ικανοποιητική επίδοση, δηλαδή με επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων με μέσο όρο τουλάχιστον έξι και μισό (6.5). Στις περιπτώσεις φοιτητών που έχουν περάσει περισσότερα από οκτώ (8) μαθήματα, υπολογίζονται αυτά στα οποία ο φοιτητής συγκέντρωσε τον υψηλότερο βαθμό και που πληρούν τους παραπάνω όρους.
- Εκπόνηση, συγγραφή, και δημόσια παρουσίαση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- Προσφορά επικουρικού έργου οριζόμενου από το ΜΠΣ.

#### Επικουρικό Έργο

Όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό έργο στα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα και τα εργαστήρια των Τμημάτων που συμμετέχουν στο ΜΠΣ. Το είδος του επικουρικού έργου εξαρτάται από τις ανάγκες των προπτυχιακών προγραμμάτων, π.χ., διεξαγωγή και υποστήριξη φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, επιτήρηση εξετάσεων, υποστήριξη του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Ειδικότερα, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν Μ.Δ.Ε. είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό έργο ισοδύναμο με τρεις (3) τουλάχιστον ώρες ανά εβδομάδα ανά εξάμηνο καθόλη τη διάρκεια της φοίτησής τους. Μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν Μ.Δ.Ε., που δεν προσφέρουν επικουρικό έργο σε κάποιο εξάμηνο αποκλείονται από τις εξετάσεις των μεταπτυχιακών μαθημάτων του Μ.Δ.Ε. το εξάμηνο αυτό. Η προσφορά επικουρικού έργου βεβαιώνεται από το διδάσκοντα του προπτυχιακού μαθήματος και κατατίθεται στην Γραμματεία του Τμήματος. Η μη προσφορά επικουρικού έργου για δυο (2) συνεχή εξάμηνα συνεπάγεται αυτοδίκαια τη διαγραφή τους από το ΠΜΣ. Η συνολική προσφορά επικουρικού έργου κάθε υποψηφίου ελέγχεται πριν επιτραπεί η απονομή μεταπτυχιακού τίτλου.

Επίσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν, σε συνεννόηση με τους διδάσκοντες, να συνεισφέρουν στην επίβλεψη διπλωματικών (προπτυχιακών) εργασιών. Αυτή η συνεισφορά δεν καλύπτει την υποχρέωση για προσφορά επικουρικού έργου.

#### Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

##### Ορισμός θέματος

Με αίτηση του φοιτητή και εφόσον έχει περάσει τουλάχιστον τέσσερα (4) μαθήματα ορίζεται από την ΕΔΕ το θέμα της μεταπτυχιακής διπλωματικής του εργασίας, το επιβλέπον

μέλος Δ.Ε.Π. της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και η Τριμελής Εξεταστική του Επιτροπή. Η Επιτροπή αυτή αποτελείται από το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π. και δύο ακόμη μέλη Δ.Ε.Π. σχετικά με την επιστημονική περιοχή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, τα οποία πληρούν κατ' ελάχιστο τις σχετικές διατάξεις του ισχύοντος Νόμου και είτε είναι μέλη Δ.Ε.Π. των συμμετεχόντων Τμημάτων είτε είναι μέλη Δ.Ε.Π. που διδάσκουν στο ΠΜΣ.

Από τον ορισμό του θέματος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας μέχρι την εξέτασή της δεν μπορούν να μεσολαβήσουν λιγότερο από τρεις (3) μήνες.

Το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ έχει το δικαίωμα να διακόψει την συνεργασία και την επίβλεψη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, εφόσον η διάρκειά της ξεπεράσει τον ένα χρόνο.

### Εξέταση

Με το τέλος της συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και μετά από έγκριση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, ο υποψήφιος υποβάλλει την εργασία του στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή (ΤΕΕ). Η ΤΕΕ εγκρίνει ή απορρίπτει τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία μετά από δημόσια παρουσίαση και εξέταση, η οποία λαμβάνει χώρα σε χρόνο μεγαλύτερο των τριών (3) εβδομάδων και όχι περισσότερο των δύο (2) μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης της εργασίας. Η κρίση για έγκριση ή απόρριψη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας λαμβάνεται κατά πλειοψηφία. Σε περίπτωση μη έγκρισης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γνωστοποιούνται στον φοιτητή οι λόγοι της απόρριψης και, κατά περίπτωση, η δυνατότητα για εκ νέου υποβολή εντός καθορισμένων από την ΤΕΕ χρονικών ορίων. Αν ο υποψήφιος δεν υποβάλει εκ νέου μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία εντός των καθορισμένων ορίων, τότε διαγράφεται από το ΠΜΣ

Αλλαγές θέματος, επιτροπών και επιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π.

Για οποιαδήποτε αλλαγή θέματος, επιτροπής και επιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π. απαιτείται έγκριση της ΕΔΕ, μετά από αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή με την ομόφωνη γνώμη των ενδιαφερομένων. Σε περίπτωση διαφωνίας του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ ή άλλων μελών της ΤΕΕ, του θέματος επιλαμβάνεται η ΕΔΕ. Η απόφαση της ΕΔΕ είναι τελεσίδικη.

Κατάθεση μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών

Η τελική μορφή κάθε μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας φέρει την υπογραφή του επιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π.. Κατατίθεται από τον υποψήφιο στη Βιβλιοθήκη του ΔΠΜΣ-ΣΕΣΕ καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στη σχετική ιστοσελίδα του ΣΕΣΕ.

Ο φοιτητής επίσης υποχρεούται να υποβάλλει ηλεκτρονικά στην βιβλιοθήκη του ΔΠΜΣ-ΣΕΣΕ τα εξής:

- Την διατριβή σε ηλεκτρονική μορφή (Ανοιχτό αρχείο και pdf)

- Τις διαφάνειες της παρουσίασης (διάρκειας 20') σε ηλεκτρονική μορφή (Ανοιχτό αρχείο)
- poster για την παρουσίαση της εργασίας, το οποίο θα εγκρίνει το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ

## Μαθήματα

Αναλυτικά η περιγραφή των μαθημάτων βρίσκεται στη διεύθυνση <http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/>

Συνοπτικά παρατίθεται κατάλογος μαθημάτων του Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011.

ΑΑ	Μάθημα	Εξάμηνο	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εργαστήριο;	Διδ. Μονάδες	Πρόσθετη βιβλιογραφία;	Προσπατούμενα	Χρήση εκπαιδευτικών μέσων	Επάρκεια μέσων
1	Ειδικά θέματα αλγορίθμων	Χειμ.	2	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
2	Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων	Χειμ.	3	Ναι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
3	Αρχιτεκτονικές/Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας	Χειμ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
4	Μεταγλωττιστές για ενσωματωμένα συστήματα	Χειμ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
5	Κινητά δίκτυα επικοινωνιών	Χειμ.	2	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Χειμ.	5	3	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
7	Ασύρματα Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Χειμ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
8	Στατιστικές Μέθοδοι για Επεξεργασία Δεδομένων και Σημάτων	Χειμ.		Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
9	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων	Εαρ.		Όχι	2	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
10	Προχωρημένα θέματα Τηλεπικοινωνιών	Εαρ.	2	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
11	Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Εικόνας	Εαρ.	2	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
12	Θεωρία Ανίχνευσης και Εκτίμησης	Εαρ.		Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
13	Ψηφιακή Τεχνολογία και Επεξεργασία Ήχου	Εαρ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
14	Τηλεπ. Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	Εαρ.	2	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
15	Αναγνώριση Προτύπων	Εαρ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
16	Ανάλυση Χρονοσειρών και Πρόβλεψη	Εαρ.		Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
17	Επεξεργασία Ομιλίας	Εαρ.		Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
18	Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας	Εαρ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι
19	Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας	Εαρ.	3	Όχι	4	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι

	Πληροφοριών								
20	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων	Εαρ.		Όχι	2	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι

### 3.2.2.3 Συμμετοχή άλλου Τμήματος.

Το ΣΕΣΕ είναι Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) και συμμετέχουν σε αυτό τα εξής Τμήματα:

- Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Π.Π (συντονίζουν Τμήμα)
- Τμήμα Φυσικής (ΤΦ) του Π.Π.
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΗΜΤΥ) του Π.Π.

Η Γενική Συνέλευση του ΤΗΜΤΥ έχει λάβει απόφαση συμμετοχής του Τμήματος από το 2009, αλλά εκκρεμεί η τυπική έκδοση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης. Ωστόσο, σήμερα το 40% περίπου των δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ καλύπτονται χάρη στη συμβολή διδασκόντων του ΤΗΜΤΥ, πολλοί από τους οποίους πρωτοστάτησαν στην ίδρυση του ΔΠΜΣ – ΣΕΣΕ.

### 3.2.2.4 Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας.

Το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ ανταποκρίνεται στους στόχους του ΤΗΜΤΥ μιας και έχει ως σκοπό την εξειδίκευση επιστημόνων σε έναν ιδιαίτερος σημαντικό τομέα του ευρύτερου γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος.

Η περιοχή των Συστημάτων Επεξεργασίας Σημάτων, Εικόνων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ) είναι μιας από τις ταχύτερα αναπτυσσόμενες περιοχές της επιστήμης και τεχνολογίας. Ως απόρροια της δραστηριότητας αυτής προκύπτουν εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής αλλά και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας.

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων, Εικόνων και Επικοινωνιών: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές» έχει ως σκοπό την εξειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σημάτων και επικοινωνιών, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και σε δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε διεθνές επίπεδο. Στόχοι του είναι επίσης:

- Η πλήρης προετοιμασία μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα ΣΕΣΕ για τη στελέχωση αντίστοιχων παραγωγικών μονάδων με υψηλής στάθμης εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό εξειδικευμένο στην τεχνολογία αυτή.
- Η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης σε φορείς καθώς και την πανεπιστημιακή κοινότητα για την κάλυψη ειδικών αναγκών σε θέματα ΣΕΣΕ.



- Η υποστήριξη της έρευνας και της ανάπτυξης.
- Ο θεωρητικός και τεχνικός εξοπλισμός όσων ενδιαφέρονται να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε επίπεδο διδακτορικού.

Το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ λειτουργεί από το 1998 και μέχρι σήμερα έχει περίπου 80 αποφοίτους.

Η επικαιροποίηση του προγράμματος σπουδών γίνεται σε τακτική βάση με ευθύνη της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του ΣΕΣΕ και μετά από εισήγηση σχετικής υπο-επιτροπής.

Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι δημοσιευμένο στον ιστότοπο του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ, <http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/>

Ενώ δεν υπάρχει οργανωμένη διαδικασία παρακολούθησης της πορείας των αποφοίτων, έχουν γίνει αποσπασματικές προσπάθειες στο παρελθόν (με online ερωτηματολόγια προς τους απόφοιτους) που έδειξαν ότι εν γένει οι απόφοιτοι έχουν αξιοποιήσει την εξειδίκευση που έλαβαν στο ΣΕΣΕ στην αγορά εργασίας. Συγκεκριμένα, αποφοίτοι του ΣΕΣΕ (όσοι δεν συνέχισαν σε διδακτορικές σπουδές) απορροφήθηκαν άμεσα στην αγορά εργασίας. Ενδεικτικά αναφέρονται οι εξής εταιρείες-οργανισμοί όπου εργάστηκαν ή εργάζονται απόφοιτοι του ΣΕΣΕ:

- ΟΤΕ
- ΟΤΕΝΕΤ
- COSMOTE
- SIEMENS
- ERICSSON
- ATMEL
- CTI (R&D Units and Development Sectors)
- Intracom
- Bytemobile
- Nanoradio
- Analogies
- Sciensis
- Sytel

### **3.2.2.5. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα.**

Προσφέρεται ένα σύνολο 20 περίπου μαθημάτων που καλύπτουν όλο το εύρος του αντικειμένου του ΔΠΜΣ (εμβάθυνση σε θεωρία επεξεργασίας σημάτων, εκτίμηση και ανίχνευση, μηχανική μάθηση, ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών και αισθητήρων, θέματα

υλοποιήσεων σε διάφορες πλατφόρμες υλικού, τεχνικές επεξεργασίας σε τομείς όπως: τηλεπικοινωνίες, εικόνα, βίντεο, ομιλία, ακουστικά σήματα κλπ).

Τα 4 από τα 20 μαθήματα είναι κορμού (υποβάθρου) ενώ τα υπόλοιπα είναι μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

*Κατανομή χρόνου:* Ακόμα και στα μαθήματα που δεν είναι αμιγώς εργαστηριακά οι φοιτητές καλούνται να εκπονήσουν εργαστηριακές ασκήσεις σε εξειδικευμένα πακέτα λογισμικού. Επίσης σε αρκετά μαθήματα δίνονται θεωρητικές ασκήσεις και εργασίες. Χονδρικά ο χρόνος του φοιτητή κατανέμεται ως εξής:

- 60% στη θεωρητική διδασκαλία και τη σχετική μελέτη που απαιτείται
- 40% στις εργαστηριακές ή/και θεωρητικές ασκήσεις.

Σε ότι αφορά τα μαθήματα κορμού (υποβάθρου) δεν υπάρχει επικάλυψη ύλης. Στα μαθήματα ελεύθερης επιλογής είναι φυσικό να υπάρχει κάποια επικάλυψη ύλης καθώς η μόνη προαπαιτούμενη ύλη για τα μαθήματα αυτά είναι αυτή των μαθημάτων υποβάθρου. Οι φοιτητές ενημερώνονται για την ύλη των μαθημάτων και συμβουλευονται τους διδάσκοντες πριν προχωρήσουν στις επιλογές τους.

Προαπαιτούμενα μαθήματα είναι αυτά του υποβάθρου. Επίσης, ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης και την κατεύθυνση που ακολούθησε ο κάθε φοιτητής στις προπτυχιακές του σπουδές, ενδέχεται να απαιτηθεί η παρακολούθηση μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών.

### **3.2.2.6. Εξεταστικό σύστημα.**

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται συνήθως με σύνθετο τρόπο. Συγκεκριμένα ο τελικός βαθμός ανά μάθημα υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό των γραπτών εξετάσεων που γίνονται στην κανονική εξεταστική περίοδο, το μέσο όρο των βαθμών στις θεωρητικές ή/και εργαστηριακές ασκήσεις που γίνονται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και το βαθμό εργασιών (project) τα οποία επίσης εκπονούνται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Σε ορισμένα μαθήματα η τελική εξέταση είναι προφορική.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες ανατίθενται μετά από σχετική διαδικασία συνεννόησης με τον επιβλέποντα καθηγητή. Λόγω του μικρού αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών κατ' έτος (~10) γίνεται απευθείας συνεννόηση των φοιτητών με τους διδάσκοντες οι οποίοι ανακοινώνουν συγκεκριμένα θέματα ή περιοχές στις οποίες προτίθενται να δώσουν εργασίες. Για κάθε μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία γίνεται εισήγηση για τον ορισμό του θέματος και τη σύνθεση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και απαιτείται έγκριση από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) του ΣΕΣΕ. Στα πλαίσια της διατριβής, απαιτείται πρωτοτυπία (έστω περιορισμένου βαθμού) σε θεωρητικές πτυχές του αντικειμένου ή/και σε θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης.

### **3.2.2.7. Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται μετά από ανοιχτή προκήρυξη και υποβολή υποψηφιοτήτων. Οι υποψήφιοι αξιολογούνται λαμβάνοντας υπόψη τη γενική βαθμολογία

στις προπτυχιακές σπουδές, την κατεύθυνση που των μέχρι την υποψηφιότητα σπουδών τους, τη διπλωματική εργασία, την ερευνητική δραστηριότητα σε περίπτωση που υπάρχει, την επαγγελματική εμπειρία, καθώς και τις συστατικές επιστολές. Για την ακριβέστερη αξιολόγηση των ανωτέρω στοιχείων, πραγματοποιείται συνέντευξη των υποψηφίων.

Ο αριθμός των εισακτέων στο ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ καθορίζεται από τη σχετική Υπ. Απόφαση ως το πολύ 25 φοιτητές ανά έτος. Στο ΣΕΣΕ υποβάλλονται κάθε χρόνο από 30 έως 60 αιτήσεις, από τις οποίες επιλέγονται τελικά περίπου 10 έως 12 υποψήφιοι. Συνεπώς το ποσοστό αποδοχής είναι συνήθως μικρότερο από 30%. Σημειώνεται ότι τελικά εγγράφονται στο ΣΕΣΕ λιγότεροι από τους υποψήφιους που γίνονται δεκτοί.

Η διαδικασία της επιλογής δημοσιοποιείται στον ιστότοπο του ΣΕΣΕ. Εκτός του ιστοτόπου, οι υποψήφιοι ενημερώνονται και προσωπικά για την πορεία της διαδικασίας επιλογής μέσω emails και τηλεφωνικά.

Η όλη διαδικασία είναι απόλυτα διαφανής και η τελική απόφαση επιλογής λαμβάνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) του ΔΠΣ ΣΕΣΕ.

Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ (κανονική διάρκεια σπουδών 18 μήνες)

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός αιτήσεων	34	29	36	30	32	30
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	25	25	25	25	25	25
Συνολικός Αριθμός Εγγραφέντων	6	9	8	9	10	11
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5	4	6	7	7	

### **3.2.2.8. Χρηματοδότηση.**

Για διάστημα περίπου πέντε ετών από την ίδρυσή του το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ χρηματοδοτήθηκε μέσω του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ. Τα τελευταία χρόνια το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ λαμβάνει περιορισμένη χρηματοδότηση μόνον από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας. Οι περιορισμένοι αυτοί πόροι διατίθενται κυρίως για:

- Έξοδα μετακίνησης προσκεκλημένων επιστημόνων που δίνουν σειρές ομιλιών ή σεμιναρίων.
- Προμήθεια αναλωσίμων, εποπτικών μέσων διδασκαλίας και μικρο-εξοπλισμού.
- Αγορά βιβλίων.

Ουσιαστικά η βιωσιμότητα του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ βασίζεται στην προσφορά των μελών ΔΕΠ που εργάζονται χωρίς αμοιβή για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος. Επίσης, το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στις υπηρεσίες και τις υποδομές των συμμετεχόντων τμημάτων και κυρίως του ΤΜΗΥΠ.

### **3.2.2.9. Διεθνής διάσταση.**

Καλούνται διδάσκοντες από το εξωτερικό για σειρά ομιλιών ή/και σεμιναρίων, κυρίως σε αναδυόμενες περιοχές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και των Επικοινωνιών. Ωστόσο, η δραστηριότητα αυτή δεν είναι συστηματική..

Τα μαθήματα προς το παρόν πραγματοποιούνται στα ελληνικά εκτός από τις περιπτώσεις που ο διδάσκων είναι ξένος. Μεγάλο μέρος του διδακτικού υλικού (βιβλία, δημοσιεύσεις, κλπ.) που χρησιμοποιείται στα μαθήματα είναι στην αγγλική γλώσσα.

Επιδιώκεται η καλλιέργεια διεθνών συνεργασιών μέσω του ΣΕΣΕ. Συγκεκριμένα, διεθνείς συνεργασίες επιδιώκονται μέσω δραστηριοτήτων που εκτείνονται από ανταλλαγές φοιτητών και επισκεπτών έως τη διαμόρφωση κοινών προγραμμάτων σπουδών με αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα. Στο πλαίσιο αυτό υπήρξε επίσκεψη (τον Μάρτιο του 2011) του Prof. Jean-Francois Naviner, υπεύθυνου δημοσίων σχέσεων του Telecom ParisTech και έχει ξεκινήσει η διερεύνηση (εκ μέρους του ΣΕΣΕ) των θεσμικών δυνατοτήτων για συνεργασία με μεταπτυχιακά προγράμματα του εν λόγω ιδρύματος.

## **3.2.3 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σε Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού-Λογισμικού (ΟΣΥΛ)**

### **3.2.3.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ολοκληρωμένα Συστήματος Υλικού-Λογισμικού (ΟΣΥΛ)

### **3.2.3.2 Αναλυτική περιγραφή Π.Μ.Σ.**

Η Γενική Συνέλευση του ΤΗΜΤΥ έχει λάβει απόφαση συμμετοχής του Τμήματος στο ΟΣΥΛ από το 2009, αλλά εκκρεμεί η τυπική έκδοση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης. Ακολουθεί ο κανονισμός του ΟΣΥΛ.

#### *Άρθρο 1.*

Το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε θέματα Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού.

Ο μέγιστος αριθμός των εισαγομένων κατά έτος φοιτητών στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ είναι 30.

#### *Άρθρο 2.*

Στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Φυσικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, καθώς και συναφών τμημάτων των ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων Τμημάτων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.

Στα κριτήρια επιλογής για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Μία ελάχιστη βαθμολογία (6.5/10) ως μέσος όρος μιας δέσμης μαθημάτων ειδικού ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Τα μαθήματα αυτά ποικίλουν ανάλογα με το τμήμα προέλευσης.
- Η διάρκεια σπουδών του υποψηφίου για την απόκτηση του πτυχίου.
- Η εκπόνηση διπλωματικής στην περιοχή ενδιαφέροντος του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια, εάν υπάρχουν.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, αποδεικνυόμενη από την κατοχή σχετικών πιστοποιητικών ή μετά από σχετικές εξετάσεις κατά την διάρκεια της συνέντευξης.
- Δύο συστατικές επιστολές.
- Επιτυχής παρουσία σε συνέντευξη στην οποία διερευνώνται τα κίνητρα, η προσωπικότητα, και οι γνώσεις του υποψηφίου στην περιοχή ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.

Για τα κριτήρια επιλογής στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ ορίζονται συντελεστές βαρύτητας (Σ.Β.) από την επιτροπή επιλογής των υποψηφίων του ΜΠΣ-ΟΣΥΛ.

Με βάση τα παραπάνω κριτήρια οι υποψήφιοι κατατάσσονται κατά σειρά επιτυχίας και επιλέγονται μέχρι του αριθμού που καθορίζεται στο άρθρο 1.

#### *Άρθρο 3. Διάρκεια σπουδών*

Η διάρκεια σπουδών στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ είναι τουλάχιστον 15 μήνες και δεν δύναται να υπερβεί τους 30 μήνες. Επιτρέπεται η μη πλήρης παρακολούθηση (δίχως υποτροφία), για την οποία η ανώτατη διάρκεια είναι 42 μήνες. Οι παραπάνω μέγιστες χρονικές διάρκειες μπορούν να τροποποιηθούν από την ΓΣ του Τμήματος Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής όταν υπάρχουν ειδικές περιπτώσεις.

#### *Άρθρο 4. Πρόγραμμα Μαθημάτων ' Πλήρης Παρακολούθηση*

Ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει σειρά μαθημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα το οποίο επισυνάπτεται για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα θα είναι μαθήματα κορμού, υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές, ενώ τα υπόλοιπα πέντε θα επιλέγονται από το σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων. Για τους φοιτητές μη πλήρους παρακολούθησης, ο αριθμός μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι το πολύ 4 μαθήματα ανά εξάμηνο. Ο ελάχιστος βαθμός στα μαθήματα κορμού είναι 6.

Για κάθε φοιτητή ορίζεται επιβλέπων καθηγητής. Οι επιβλέποντες θα είναι καθηγητές του Πανεπιστήμιο Πατρών, οι οποίοι διδάσκουν στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα προεγκρίνονται από τον επιβλέποντα καθηγητή.

Η παρακολούθηση των διαλέξεων και κάθε είδους ασκήσεων φροντιστηριακών ή/και εργαστηριακών είναι υποχρεωτική. Θεωρείται ότι ο φοιτητής απέτυχε, αν απουσιάσει για περισσότερες από 12 ώρες εξαμηνιαίου μαθήματος, για οποιοδήποτε λόγο. Επιπρόσθετα, στον φοιτητή στα πλαίσια κάθε μαθήματος, ανατίθενται, εργασίες μικρής διάρκειας που, ανάλογα με το είδος του μαθήματος, μπορεί να είναι επίλυση ασκήσεων ή άλλα προβλήματα που απαιτούν βιβλιογραφική ή/και εργαστηριακή διερεύνηση.

Στο τέλος του Β εξαμήνου σπουδών του, ο κάθε φοιτητής του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ, επιλέγει μια ερευνητική διπλωματική εργασία, την οποία πρέπει να εκπονήσει κατά το τελευταίο εξάμηνο των σπουδών του. Για την διπλωματική εργασία του μεταπτυχιακού φοιτητή ορίζεται τριμελής επιτροπή παρακολούθησης από μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστήμιο Πατρών, εκ των οποίων ένας ορίζεται ως επόπτης της εκπόνησης της εργασίας. Η τριμελής επιτροπή παρακολούθησης μπορεί να συμπληρωθεί και από επιστήμονες, οι οποίοι, σύμφωνα με τον νόμο, έχουν την δυνατότητα να διδάσκουν μεταπτυχιακά μαθήματα του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Μετά το πέρας της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, ο φοιτητής την συγγράφει υπό την μορφή διατριβής την υποβάλλει σε έξι αντίτυπα και την παρουσιάζει δημόσια ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενης από μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο ΠΜΣ. Η εξεταστική επιτροπή μπορεί να είναι ίδια με την επιτροπή παρακολούθησης της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, υπό την προϋπόθεση ότι αυτή αποτελείται από μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν στο ΠΜΣ.

Για την διπλωματική εργασία καθορίζεται αριθμός εννέα (9) διδακτικών μονάδων, που όπως και για κάθε μάθημα του προγράμματος παρέχονται από το πρόγραμμα μαθημάτων.

#### *Άρθρο 5. Εξετάσεις-Βαθμολογία ' Βαθμός Διπλώματος*

Οι εξετάσεις των μαθημάτων γίνονται στο τέλος του κάθε διδακτικού εξαμήνου για τα αντίστοιχα μαθήματα. Δεν γίνονται επαναληπτικές εξετάσεις. Φοιτητής που αποτυγχάνει σε κάποιο μάθημα (βαθμός μικρότερος του 5) υποχρεούται να το επαναλάβει, στο επόμενο εξάμηνο που αυτό διδάσκεται και να εξεταστεί σε αυτό. Δεν επιτρέπεται αποτυχία σε περισσότερες από 3 εξετάσεις κατά την συνολική διάρκεια σπουδών του φοιτητή. Οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες των επαναλαμβανόμενων μαθημάτων για κάθε φοιτητή προστίθενται, ανεξαρτήτως αριθμού, στις διδακτικές μονάδες των επόμενων αντίστοιχων διδακτικών εξαμήνων που υποχρεούται να παρακολουθήσει ο φοιτητής μέχρι το πέρας των μεταπτυχιακών σπουδών του.

Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται, με βάση την κλίμακα 0-10, από το αποτέλεσμα της εξέτασης του μαθήματος στο τέλος του αντίστοιχου εξαμήνου διδασκαλίας καθώς και από κάθε είδους επίδοση του φοιτητή κατά την διάρκεια παρακολούθησης του μαθήματος (επίλυση ασκήσεων, εκπόνηση εργασιών κλπ.) κατά την κρίση του διδάσκοντος. Ο ελάχιστος μέσος όρος βαθμολογίας μεταπτυχιακών μαθημάτων, στα οποία εγγράφεται ανά εξάμηνο, είναι 6,5. Ο ελάχιστος βαθμός επιτυχίας σε μαθήματα κορμού είναι 6. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται μέσα σε 10 ημέρες από το πέρας της εξεταστικής περιόδου, η δε βαθμολογία της διπλωματικής οποτεδήποτε γίνει η επιτυχής εξέτασή του, μέσα όμως στα πλαίσια των χρονικών περιθωρίων για την απόκτηση του Μ.Δ., δηλαδή των 30 μηνών.

Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται σύμφωνα με τον τρόπο υπολογισμού του βαθμού των προπτυχιακών φοιτητών. Δεν επιτρέπεται αποφοίτηση φοιτητών που δεν λαμβάνουν προβιβασίμο βαθμό (πάνω από 5) σε όλα τα μαθήματα.

#### *Άρθρο 6. Διευθυντής και Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ-ΟΣΥΛ*

Για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ ορίζεται σύμφωνα με τον νόμο 2454/97 (άρθρο 6) από τη ΓΣ Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών, με διετή θητεία, η οποία μπορεί να ανανεώνεται χωρίς περιορισμό. Επίσης, με την απόφαση της ΓΣ ορίζεται Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ, της οποίας είναι μέλος και προεδρεύει ο Διευθυντής του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ παρακολουθεί και συντονίζει την λειτουργία του Προγράμματος, εισηγείται στην Συντονιστική Επιτροπή θέματα της αρμοδιότητάς της και στην ΓΣ του Τμήματος όσες αποφάσεις της συντονιστικής επιτροπής απαιτούν επικύρωση.

Η Συντονιστική Επιτροπή παρακολουθεί την πιστή εφαρμογή του εσωτερικού κανονισμού του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ, ορίζει την επιτροπή συνέντευξης για την εισδοχή φοιτητών στο ΠΜΣ, μεριμνά γι' αυτήν, κατατάσσει τους υποψηφίους κατά σειράν επιτυχίας και εισηγείται στην ΓΣ τον αριθμό των εισαγόμενων από την κατάσταση επιτυχόντων. Επίσης εισηγείται τις αναθέσεις των μαθημάτων του Προγράμματος και είναι υπεύθυνη για την οικονομική διαχείριση των πιστώσεων του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ καθώς και για την παραγωγή των αναγκαίων εκθέσεων/αναφορών προς το ΥπΕΠΘ.

Η επιτροπή εισαγωγικών εξετάσεων στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ, εφόσον πρόκειται για την συνέντευξη, αποτελείται από τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής και από μέλη ΔΕΠ του

Πανεπιστήμιο Πατρών που διδάσκουν στο πρόγραμμα, ένα από κάθε κατεύθυνση του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ, εφόσον τούτο κρίνεται σκόπιμο από την Συντονιστική Επιτροπή.

#### *Άρθρο 7. Υποχρεώσεις φοιτητών ΠΜΣ-ΟΣΥΛ*

Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις διαλέξεις και ασκήσεις, φροντιστηριακές ή/και εργαστηριακές. Επίσης να εκπονούν τις εργασίες που τους αναθέτουν οι διδάσκοντες στα πλαίσια των μαθημάτων τους. Για τις ασκήσεις και τις εργασίες είναι υποχρεωμένοι να παραδίδουν στους διδάσκοντες τις σχετικές αναφορές μέσα στις εκάστοτε τιθέμενες προθεσμίες. Επίσης αναμένεται να είναι διατεθειμένοι να παρέχουν επικουρικό έργο στα εργαστήρια του ΠΜΣ, καθώς και επικουρικό διδακτικό έργο στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών.

Για κάθε προσφορά επικουρικού διδακτικού έργου ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει βεβαίωση από την Σ.Ε. στην οποία αναφέρονται το είδος, η διάρκεια και η ωριαία αποζημίωση για την προσφορά του έργου αυτού, αν υπάρχει τέτοια αποζημίωση.

Με την λήξη των σπουδών τους, και για την λήψη του διπλώματός τους, οι φοιτητές θα πρέπει να επιστρέψουν στην Γραμματεία του ΠΜΣ οποιοδήποτε υλικό (βιβλία ή οτιδήποτε άλλο) έχουν δανεισθεί κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

#### *Άρθρο 8. Γραμματειακή Υποστήριξη*

Το έργο της γραμματειακής υποστήριξης του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ ανατίθεται στην Γραμματεία του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΜΗΥΠ) όπου τηρείται αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ, το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Μητρώο Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Αρχείο

Στην αρχή των εξαμήνων οι φοιτητές του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ υποχρεούνται, μέσα στην προθεσμία που τίθεται από τη Γραμματεία του Τμήματος ΜΗΥΠ, να δηλώσουν το ή τα κατ' επιλογήν μαθήματα που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών τους για το αντίστοιχο εξάμηνο. Παράλειψη δήλωσης μαθήματος(ων) ισοδυναμεί με αδυναμία συμμετοχής του φοιτητή σε εξετάσεις μαθημάτων

#### *Άρθρο 9.*

Όσα δεν αναφέρονται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών ρυθμίζονται από τον Κανονισμό ΜΣ του Πανεπιστήμιο Πατρών.

Αποκλίσεις από την τήρηση του κανονισμού που οφείλονται σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, θα εξετάζονται κατά περίπτωση από την διοίκηση του ΜΠΣ-ΟΣΥΛ, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου.



### 3.2.3.3 Συμμετοχή άλλου Τμήματος.

Το πρόγραμμα ιδρύθηκε το 1998 από το ΤΜΗΥΠ. Η ΓΣ του ΤΗΜΤΥ αποφάσισε τη συμμετοχή του Τμήματος το 2009.

### 3.2.3.4 Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας.

Το μεταπτυχιακό αυτό εμπίπτει σαφώς στους στόχους του Τμήματος μιας και προσφέρει εξειδίκευση σε τομέα που είναι μέρος του ευρύτερου γνωστικού αντικειμένου του τμήματος.

Η σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού-Λογισμικού (ΟΣΥΛ) είναι ένας ταχύτατα αναπτυσσόμενος τομέας της τεχνολογίας όπου παρουσιάζονται μεγάλες προκλήσεις τόσο σε πρακτικό όσο και σε θεωρητικό επίπεδο. Τα Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού-Λογισμικού αφορούν και εφαρμόζονται ευρύτατα στην καθημερινή μας ζωή και συνιστούν εξαιρετική περιοχή για μεταπτυχιακή εξειδίκευση.

Το ΟΣΥΛ ιδρύθηκε ως απάντηση σε μια ανάγκη της αγοράς εργασίας όπως την αντιλήφθηκαν τα μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων ΗΜΤΥ και ΜΗΥΠ που εργάστηκαν για την ίδρυσή του, καθώς και στην ανάγκη για την ίδρυση νέων καινοτόμων εταιρειών έντασης γνώσης οι οποίες προσβλέποντας στη διεθνή αγορά θα συμβάλλουν στην ανάπτυξη και θα προσφέρουν θέσεις εργασίας. Η δημιουργία νέων εταιρειών στο χώρο αυτό προϋποθέτει μηχανικούς με τις κατάλληλες μεταπτυχιακές σπουδές και εξειδίκευση. Το ΟΣΥΛ συμβάλλει στην κάλυψη των αναγκών αυτών εκπαιδεύοντας επιστήμονες μηχανικούς υψηλής εξειδίκευσης στο εν λόγω αντικείμενο.

Το ΠΜΣ ΟΣΥΛ έχει σκοπό την ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων και εφαρμογών των Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού, ώστε αυτοί να μπορούν να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και στην ανάπτυξη της έρευνας στο συγκεκριμένο αντικείμενο, σε Ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

Η πορεία των αποφοίτων του ΟΣΥΛ φανερώνει την αποδοχή τους στην αγορά εργασίας. Ένα περίπου 20% συνεχίζει σε διδακτορικές σπουδές, ενώ το 80% απορροφάται σε εταιρείες, ελληνικές και στο εξωτερικό, όπως ST, Altera, ARM, Qualcomm, OCZ, Defacto Technologies, Dialog Semiconductors, INTRACOM, Think Silicon, Analogies, ALMA, κ.ά. Επίσης απόφοιτοι του ΟΣΥΛ ίδρυσαν τις εταιρείες ALMA και ANTCOR.

### 3.2.3.5. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα

Το πρόγραμμα σπουδών προσφέρει συνολικά 11 μαθήματα από τα οποία τα τέσσερα είναι μαθήματα κορμού και τα υπόλοιπα επτά είναι μαθήματα επιλογής, οργανωμένα σε δύο εξάμηνα σπουδών, όπως φαίνεται στον κάτωθι πίνακα.

	<i>ΜΑΘΗΜΑ</i>	<i>Επιλογής /Κορμού</i>	<i>Εξάμηνο</i>
1	Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων	E	Χειμερινό
2	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων	E	Χειμερινό
3	Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα	K	Χειμερινό
4	Αρχιτεκτονική/ Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων	E	Χειμερινό

5	Λειτουργικά Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	E	Χειμερινό
6	Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	E	Χειμερινό
7	Επαλήθευση Σχεδιασμού και Ορθής Κατασκευής	K	Εαρινό
8	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα (System on Chip)	K	Εαρινό
9	Τεχνολογία Λογισμικού Ενσωματωμένων Συστημάτων	E	Εαρινό
10	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	E	Εαρινό
11	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων	K	Εαρινό

Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά τα τέσσερα μαθήματα κορμού και επιλέγουν άλλα πέντε από το σύνολο των προσφερομένων μαθημάτων. Τα μαθήματα καλύπτουν σε βάθος τεχνικές και μεθοδολογίες σχεδιασμού ολοκληρωμένων συστημάτων επικεντρώνοντας σε θέματα λογισμικού, υλικού, καθώς και ταυτόχρονου σχεδιασμού υλικού-λογισμικού. Επίσης προσφέρονται μαθήματα τα οποία καλύπτουν διαδομένες περιοχές εφαρμογών.

Με το πέρας του δεύτερου εξαμήνου των σπουδών, οι φοιτητές αναλαμβάνουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, το αντικείμενο της οποίας, ο επιβλέπων καθηγητής και η τριμελής εξεταστική επιτροπή εγκρίνονται από το τμήμα. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που οι προπτυχιακές σπουδές κρίνεται ότι δεν έχουν δώσει το πλήρες απαραίτητο υπόβαθρο στο φοιτητή, απαιτείται η παρακολούθηση κατάλληλων ανά περίπτωση προπτυχιακών μαθημάτων ως προαπαιτούμενων.

### 3.2.3.6. Εξεταστικό σύστημα

*Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται όπως ορίζεται στο άρθρο 5 του κανονισμού.*  
 Συγκεκριμένα: Οι εξετάσεις των μαθημάτων γίνονται στο τέλος του κάθε διδακτικού εξαμήνου για τα αντίστοιχα μαθήματα. Δεν γίνονται επαναληπτικές εξετάσεις. Φοιτητής που αποτυγχάνει σε κάποιο μάθημα (βαθμός μικρότερος του 5) υποχρεούται να το επαναλάβει, στο επόμενο εξάμηνο που αυτό διδάσκεται και να εξεταστεί σε αυτό. Δεν επιτρέπεται αποτυχία σε περισσότερες από 3 εξετάσεις κατά την συνολική διάρκεια σπουδών του φοιτητή. Οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες των επαναλαμβανόμενων μαθημάτων για κάθε φοιτητή προστίθενται, ανεξαρτήτως αριθμού, στις διδακτικές μονάδες των επόμενων αντίστοιχων διδακτικών εξαμήνων που υποχρεούται να παρακολουθήσει ο φοιτητής μέχρι το πέρας των μεταπτυχιακών σπουδών του.

Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται, με βάση την κλίμακα 0-10, από το αποτέλεσμα της εξέτασης του μαθήματος στο τέλος του αντίστοιχου εξαμήνου διδασκαλίας καθώς και από κάθε είδους επίδοση του φοιτητή κατά την διάρκεια παρακολούθησης του μαθήματος (επίλυση ασκήσεων, εκπόνηση εργασιών κλπ.) κατά την κρίση του διδάσκοντος. Ο ελάχιστος μέσος όρος βαθμολογίας μεταπτυχιακών μαθημάτων, στα οποία εγγράφεται ανά εξάμηνο, είναι 6,5. Ο ελάχιστος βαθμός επιτυχίας σε μαθήματα κορμού είναι 6. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται μέσα σε 10 ημέρες από το πέρας της εξεταστικής περιόδου, η δε βαθμολογία της διπλωματικής οποτεδήποτε γίνει η επιτυχής εξέτασή του, μέσα όμως στα πλαίσια των χρονικών περιθωρίων για την απόκτηση του Μ.Δ., δηλαδή των 30 μηνών.

Ο βαθμός διπλώματος υπολογίζεται σύμφωνα με τον τρόπο υπολογισμού του βαθμού των προπτυχιακών φοιτητών. Δεν επιτρέπεται αποφοίτηση φοιτητών που δεν λαμβάνουν προβιβάσιμο βαθμό (πάνω από 5) σε όλα τα μαθήματα.

### **3.2.3.7. Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών**

*Σύμφωνα με το Άρθρο 2 του κανονισμού:* Στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Φυσικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, καθώς και συναφών τμημάτων των ημεδαπών ΑΕΙ ή αντιστοίχων Τμημάτων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.

Στα κριτήρια επιλογής για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Μία ελάχιστη βαθμολογία (6.5/10) ως μέσος όρος μιας δέσμης μαθημάτων ειδικού ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Τα μαθήματα αυτά ποικίλουν ανάλογα με το τμήμα προέλευσης.
- Η διάρκεια σπουδών του υποψηφίου για την απόκτηση του πτυχίου.
- Η εκπόνηση διπλωματικής στην περιοχή ενδιαφέροντος του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια, εάν υπάρχουν.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, αποδεικνυόμενη από την κατοχή σχετικών πιστοποιητικών ή μετά από σχετικές εξετάσεις κατά την διάρκεια της συνέντευξης.
- Δύο συστατικές επιστολές.
- Επιτυχής παρουσία σε συνέντευξη στην οποία διερευνώνται τα κίνητρα, η προσωπικότητα, και οι γνώσεις του υποψηφίου στην περιοχή ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.

Για τα κριτήρια επιλογής στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ ορίζονται συντελεστές βαρύτητας (Σ.Β.) από την επιτροπή επιλογής των υποψηφίων του ΜΠΣ-ΟΣΥΛ.

Με βάση τα παραπάνω κριτήρια οι υποψήφιοι κατατάσσονται κατά σειρά επιτυχίας και επιλέγονται μέχρι του αριθμού που καθορίζεται στο άρθρο 1.

Κατά τα τελευταία έξι χρόνια, υποβάλλονται κατά μέσο όρο 33 αιτήσεις ανά έτος. Εγγράφονται κατά μέσο όρο 12 φοιτητές ανά έτος, ενώ αποφοιτούν κατά μέσο όρο έξι φοιτητές ανά έτος.

### **3.2.3.8. Χρηματοδότηση**

Για διάστημα περίπου πέντε ετών από την ίδρυσή του το ΟΣΥΛ χρηματοδοτήθηκε μέσω του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ. Τα τελευταία χρόνια το ΟΣΥΛ λαμβάνει περιορισμένη χρηματοδότηση μόνον από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας. Ουσιαστικά η βιωσιμότητα του ΟΣΥΛ βασίζεται στην προσφορά των μελών ΔΕΠ που εργάζονται χωρίς αμοιβή για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος.

### **3.2.3.9. Διεθνής διάσταση**

Το ΟΣΥΛ επιδιώκει διεθνείς συνεργασίες. Συγκεκριμένα συνεργάζεται με το ερευνητικό κέντρο IMEC, Βέλγιο, στο οποίο πηγαίνουν συνήθως τρεις φοιτητές του ΟΣΥΛ το χρόνο για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής τους εργασίας, για διάστημα 6 έως 9 μηνών. Τα έξοδα και η αμοιβή των φοιτητών καλύπτονται από την IMEC. Είναι στόχος του ΟΣΥΛ η ανάπτυξη συνεργασιών και με άλλα Ευρωπαϊκά ερευνητικά κέντρα

Στα πλαίσια των μαθημάτων προσκαλούνται ομιλητές από το εξωτερικό. Το μάθημα *Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα* διδάχθηκε δύο ακαδημαϊκά έτη από τον Prof. Luca Benini, U. Bologna, ενώ ενίοτε τμήματά του διδάχτηκαν από τον Dr. Francky Catthoor, IMEC.

Περαιτέρω δράσεις μελετώνται για να ενισχύσουν τη διεθνή διάσταση του προγράμματος και να προσελκύσουν φοιτητές από το εξωτερικό, όπως η χρήση της αγγλικής γλώσσας στις διαλέξεις. Ήδη μεγάλο μέρος του διδακτικού υλικού είναι στα αγγλικά.

## **3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών**

### **3.3.1. Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος)

### **3.3.2. Συμμετοχή άλλου Τμήματος**

Στο Πρόγραμμα δεν συμμετέχει άλλο Τμήμα.

### **3.3.3. Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας**

Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), το οποίο μετά από υποχρεωτική παρακολούθηση ορισμένου αριθμού μαθημάτων και επιτυχή περάτωση αυτών οδηγεί στην απονομή **Διδακτορικού Διπλώματος** σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠ.Ε.Π.Θ. Β7/74/17.3.94 (Φ.Ε.Κ. . 248/7.4.94) και τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος. Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εκπαίδευση υποψηφίων διδακτόρων που θα έχουν την δυνατότητα αυτοδύναμης προαγωγής της Επιστημονικής/Τεχνολογικής Έρευνας και θα είναι σε θέση να ικανοποιήσουν τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Ο βαθμός ανταπόκρισης του Π.Μ.Σ. στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας ποικίλει. Αφενός το επίπεδο των διδακτορικών διατριβών εν γένει κρίνεται ικανοποιητικό, όπως προκύπτει από το σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων που προκύπτουν από αυτές (βλέπε πίνακες σε επόμενες ενότητες), όμως η μη χορήγηση Μεταπτυχιακού

Διπλώματος Ειδίκευσης παρά την υποχρεωτική παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων αποθαρρύνει πολλούς σπουδαστές αφού δεν χορηγεί ένα ενδιάμεσο μεταπτυχιακό τίτλο, όπως γίνεται σήμερα στα περισσότερα μεταπτυχιακά προγράμματα της χώρας.

### **3.3.4. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα**

Με κύριο κριτήριο την εμβάθυνση και εμπέδωση των γνώσεων στις τεχνολογίες αιχμής και υψηλής προτεραιότητας που αφορούν στο γνωστικό αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Τεχνολογίας Υπολογιστών και σύμφωνα με το άρθρο 3, προβλέπονται οι ακόλουθες εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες:

- α) Παρακολούθηση μαθημάτων και εργαστηρίων.
- β) Διδακτική και ερευνητική απασχόληση από την εισαγωγή μέχρι την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος.
- γ) Δημοσίευση εργασιών.

Η δομή, η συνεκτικότητα και η λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν κρίνονται ικανοποιητικές. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα που προσφέρονται δεν καλύπτουν το εύρος του πεδίου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, πολλές φορές γίνονται συνδιδασκαλία με μαθήματα του πέμπτου έτους σπουδών και δεν εστιάζουν σε κάποια από τις περιοχές αιχμής του πεδίου. Η μη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, όπως γίνεται στα περισσότερα ανταγωνιστικά προγράμματα άλλων σχολών, περιορίζει το ενδιαφέρον των μεταπτυχιακών σπουδαστών προς τα μεταπτυχιακά μαθήματα, που συχνά θεωρούνται αναγκαία πρώτη φάση για την εισαγωγή τους στο δεύτερο κύκλο διδακτορικής έρευνας, ενώ τα μαθήματα δεν παρέχουν την απαραίτητη εστίαση που απαιτεί η διδακτορική έρευνα. Το Πρόγραμμα δεν έχει καταφέρει να ελκύσει το ενδιαφέρον των καλύτερων αποφοίτων του Τμήματος και δεν έχει διεθνή απήχηση, αφού τα μαθήματα δεν προσφέρονται στα αγγλικά και ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών από ξένες χώρες είναι περιορισμένος. Επίσης περιορίζει το ενδιαφέρον αποφοίτων άλλων τμημάτων αφού σύμφωνα με τον κανονισμό του προγράμματος αυτοί υποχρεούνται να εξεταστούν σε πλήθος (από 2 έως 10 ανάλογα με τη σχολή προέλευσης) προπτυχιακών μαθημάτων πέραν των μεταπτυχιακών.

### **3.3.5. Εξεταστικό σύστημα**

Οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές εξετάζονται στα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα που εντάσσονται στο πρόγραμμα σπουδών τους, σύμφωνα με τον κανονισμό του Π.Μ.Σ. Οι εξετάσεις αυτές έχουν συνήθως είτε τη μορφή γραπτής τελικής εξέτασης, είτε τη μορφή παραδιδόμενης εργασίας. Η διδακτορική διατριβή εξετάζεται από επιτροπή όπως ορίζει ο νόμος και περιγράφεται στον κανονισμό σπουδών.

### **3.3.6. Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών**

Στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών γίνονται δεκτοί κατόπιν επιλογής σύμφωνα με το άρθρο 6, παράγραφος 2: απόφοιτοι των εξής σχολών της χώρας ή ισοτίμων της αλλοδαπής: (α) Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τμημάτων (β) Μηχανικοί άλλων Τμημάτων

Πολυτεχνικών Σχολών, (γ) Τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών και Επιστήμης Υπολογιστών ή Πληροφορικής θετικής κατευθύνσεως, (δ) Σχολής Μηχανικών Αεροπορίας (Μηχανικοί Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιών). Στο διδακτορικό δίπλωμα αναφέρεται υποχρεωτικά ο τίτλος του διπλώματος ή του πτυχίου του υποψηφίου.

Δύο φορές το χρόνο, περίοδο Σεπτεμβρίου και Ιανουαρίου αντίστοιχα, γίνεται προκήρυξη θέσεων Μ.Φ. (σύνολο 42 θέσεων ετησίως). Η διαδικασία επιλογής Μ.Φ. προβλέπει την υποβολή από κάθε υποψήφιο: α) Βιογραφικού σημειώματος. (β) Αξιολόγηση του υποψηφίου από τον επιλεγέντα από το φοιτητή σύμβουλο καθηγητή, ή αν δεν υπάρχει σύμβουλος καθηγητής περιγραφή από τον ίδιο τον υποψήφιο μετ. φοιτητή των ερευνητικών του ενδιαφερόντων. (γ) Αποδεικτικών στοιχείων επαρκούς γνώσης ξένης γλώσσας. (δ) Δύο τουλάχιστον συστατικών επιστολών. (ε) Τίτλων Σπουδών, αντίγραφα εργασιών. (στ)

Προτεινόμενο πρόγραμμα μαθημάτων Α΄ εξαμήνου μετ. σπουδών από το φοιτητή και το σύμβουλο καθηγητή αν υπάρχει ή μόνο από τον υποψήφιο μετ. φοιτητή.

Η συντονιστική επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών, αξιολογεί τις αιτήσεις και συγκροτεί τον πίνακα των μεταπτυχιακών φοιτητών που γίνονται δεκτοί υπό προϋποθέσεις. Η πρόταση αυτή υποβάλλεται στη Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύμβαση, που λαμβάνει την τελική απόφαση στην αμέσως επόμενη συνεδρίασή της. Τα κριτήρια επιλογής είναι τα εξής:

- Αν ο υποψήφιος είναι πτυχιούχος τότε ως ελάχιστος βαθμός πτυχίου θεωρείται το εξήμισυ (6, 5) ή ισοδύναμο αυτού. Σε περίπτωση οριακής βαθμολογίας η επιτροπή αποφασίζει κατόπιν συνεντεύξεως με τον υποψήφιο, συνεκτιμώντας πρόσθετα στοιχεία του φακέλου του, όπως δημοσιεύσεις κλπ.
- Αν ο υποψήφιος δεν έχει ολοκληρώσει τις σπουδές του, τότε να εκτιμάται από την επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών η δυνατότητα ικανοποίησης αυτού του κριτηρίου. Η εγγραφή του μεταπτυχιακού φοιτητή το επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο θα γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι αφ' ενός μεν έχει ολοκληρώσει τις σπουδές του (επιτυχής διεκπεραίωση όλων των μαθημάτων και της διπλωματικής του εργασίας), αφ' ετέρου δε έχει ικανοποιήσει το κριτήριο της ελάχιστης βαθμολογίας.

Η διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών κρίνεται, επί του παρόντος, επαρκής. Τα τελευταία χρόνια η ζήτηση θέσεων δεν είναι μεγάλη και συνήθως ικανοποιούνται τα ελάχιστα κριτήρια ως ανωτέρω. Σε ειδικές περιπτώσεις έχουν γίνει δεκτοί απόφοιτοι με βαθμό πτυχίου/διπλώματος κάτω του ελάχιστου (6,5). Έχει προταθεί η θέσπιση εξετάσεων εισαγωγής ή η υιοθέτηση διεθνών κριτηρίων, όπως το GRE, οπότε θα μπορούσε να τονωθεί περαιτέρω και η διεθνής διάσταση του προγράμματος.

### 3.3.7. Χρηματοδότηση

Οι σπουδαστές που συμμετέχουν στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα δεν πληρώνουν δίδακτρα, σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών. Όμως υποχρεούνται να παρέχουν επικουρικό διδακτικό έργο, για το οποίο προβλέπεται μικρή ωριαία αποζημίωση. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ καλύπτεται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Πατρών (συμπεριλαμβάνεται η χορηγία από το ΤΣΜΕΔΕ), και από τα ερευνητικά προγράμματα των μελών Δ.Ε.Π, τα οποία συχνά

καλύπτουν με μορφή υποτροφιών τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η χρηματοδότηση αυτή ποικίλει και συχνά κρίνεται ελλιπής.

### 3.3.8. Διεθνής διάσταση

Η διεθνής διάσταση του Π.Μ.Σ είναι σχετικά περιορισμένη, δεδομένου ότι ένας μικρός μόνο αριθμός αλλοδαπών φοιτητών συμμετέχει επί του παρόντος, τα μαθήματα γίνονται στα Ελληνικά, οι διατριβές συνήθως γράφονται στην Ελληνική Γλώσσα πλην εξαιρέσεων και δεν υπάρχει συστηματική συμμετοχή επισκεπτών καθηγητών στα μαθήματα. Είναι ενδεικτικό ότι ενώ τα τελευταία χρόνια σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ του Τμήματος χρησιμοποιεί την Σαββατιανή άδεια για να επισκεφθεί Πανεπιστήμια του εξωτερικού ώστε να διδάξει σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, δεν παρατηρείται αντίστοιχη ροή προς το Τμήμα και το Μεταπτυχιακό μας Πρόγραμμα, ίσως λόγω του γεγονότος ότι δεν υπάρχει πρόβλεψη για διδασκαλία στην Αγγλική γλώσσα.

Ακολουθεί η κατάσταση με τα εγκεκριμένα μεταπτυχιακά μαθήματα (Χειμερινού και Εαρινού Εξαμήνου). Θα πρέπει να σημειωθεί σχετικά ότι είναι δυνατόν ορισμένα μαθήματα του Ε΄ έτους να επιλέγονται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές κατόπιν εγκρίσεως της ΣΕ του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Επίσης οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές μπορούν να επιλέγουν μέχρι δύο (2) μαθήματα από το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών κατόπιν εγκρίσεως της ΣΕ του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ωρες/Εβδ Δ Φ Ε	ΔΜ	Διδάσκων
1.	Ανάλυση & Έλεγχος μη Γραμμικών Συστημάτων(*)	3 0 0	3	Μπιτσώρης Τζες
2.	Αρχιτεκτονικές/Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας	3 0 0	3	Στουραϊτης Παλιουράς
3.	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	3 0 0	3	Σερπάνος
4.	Ηλεκτρικοί Κινητήρες μικρής Ισχύος - Δομή & Έλεγχος	3 0 0	3	Σαφάκας Μητρονίκας
5.	Μέθοδοι Σχεδίασης Ειδικών Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού	3 0 0	3	Παπαδόπουλος Καξίρας
6.	Μη Ολόνομα Συστήματα(*)	3 0 0	3	Μάνεσης
7.	Προκεχωρημένα Θέματα : Θεωρήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας	3 0 0	3	Γεωργόπουλος
8.	Συστ. Διακρ. Γεγον. & Υβριδ. Έλεγχος(*)	3 0 0	3	Κούσουλας
9.	Τεχνολογία Λογισμικού και Εφαρμογές(*)	3 0 0	3	-

(\*) Δεν θα διδαχθούν το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010.

### **Πίνακας 3.4 Μεταπτυχιακά Μαθήματα Χειμερινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2009-2010**

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ωρες/Εβ δ Δ Φ Ε	ΔΜ	Διδάσκων
1.	Αξιοπιστία	2 0 1	3	Πυργιώτη

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Ωρες/Εβ δ Δ Φ Ε	ΔΜ	Διδάσκων
2.	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων Υψηλής Ταχύτητας	3 0 0	3	Σερπάνος
3.	Βάσεις Δεδομένων & Γνώσεων	3 0 0	3	Αβούρης, Σταθοπούλου
4.	Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών	3 0 0	3	Κουμπιάς
5.	Ειδικά Θέματα Ψηφιακών Επικοινωνιών	2 1 0	3	Τουμπακάρης
6.	Ειδικά Κεφάλαια Επικοινωνίας Ανθρώπου – Υπολογιστή: Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συνεργασίας	3 0 0	3	Αβούρης
7.	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού	2 1 0	3	Σώρας
8.	Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπικοινωνιακών Ηλεκτρονικών	3 0 0	3	Καλύβας
9.	Εισαγωγή στην Θεωρία Εκτίμησης & Ανίχνευσης	3 0 0	3	Μουστακίδης
10.	Εξελεγμένα Συστήματα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	3 0 0	3	Βοβός
11.	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης	3 0 0		Μουστακίδης
12.	Κβαντική Επεξεργασία Πληροφορίας	2 1 0	3	Σγάρμπας
13.	Μικροσυστήματα	3 0 0	3	Μπίρμπας
14.	Παράλληλη/Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	3 0 0	3	Χούσος
15.	Πολυμ. Συστ. & Σθεναρός Έλεγχος(*)	3 0 0	3	Κούσουλας
16.	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	3 0 0	3	Κουφοπαύλου Θεοδωρίδης
17.	Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας	3 0 0	3	Παλιουράς

(\*) Δεν θα διδαχθούν το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010.

**Πίνακας 3.5 Μεταπτυχιακά Μαθήματα Εαρινού Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2010-2011**



## **4. Διδακτικό Έργο**

### **4.1 Ανάλυση αξιολόγησης διδακτικού έργου από τους φοιτητές**

#### **4.1.1 Εαρινό Εξάμηνο Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010**

##### *A.1 Μέθοδος*

Τα ερωτηματολόγια που μοιράστηκαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 αφορούν σε επιλεγμένα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Ο συνολικός αριθμός διδασκόντων-μαθημάτων που αξιολογήθηκαν το εξάμηνο αυτό ήταν 30. Ο αρχικός σχεδιασμός προέβλεπε περισσότερα μαθήματα, όμως δόθηκε η οδηγία να μην διανεμηθούν ερωτηματολόγια σε ακροατήρια με λιγότερους από 10 φοιτητές, αν και ο κανόνας τελικά δεν τηρήθηκε σε όλες τις περιπτώσεις. Ο συνολικός αριθμός συμπληρωμένων ερωτηματολογίων που επιστράφηκαν ήταν 493 (κατά μέσο όρο 16 ερωτηματολόγια ανά μάθημα με μέγιστη τιμή 58 και ελάχιστη 4).

##### *A.2 Αποτελέσματα*

Τα μαθήματα που αξιολογήθηκαν ήταν 11 μαθήματα κορμού (37%) και 19 μαθήματα ειδίκευσης (63%). Οι μέσες τιμές των απαντήσεων που δόθηκαν ανά ερώτημα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

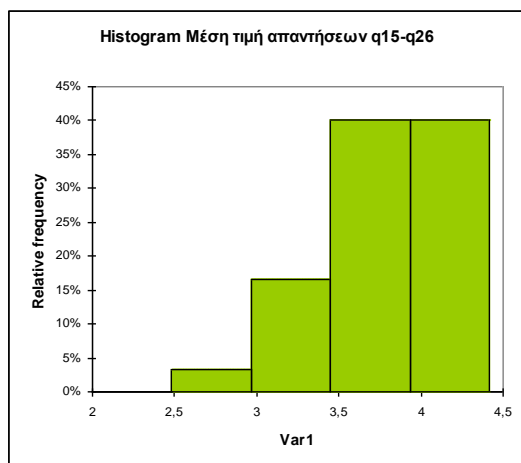
Ερωτηματολόγιο Φοιτητών (Καθόλου=1 Λίγο=2 Αρκετά=3 Πολύ=4 Πάρα Πολύ=5 )		Εαρ 2009-10
<b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b>		
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;	3,9 πολύ
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	4,3 πολύ
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	3,8 πολύ
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	3,7 πολύ
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	3,0 αρκετά
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	3,1 αρκετά
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;	2,7 αρκετά
<b>Συγγράμματα: Πανεπιστημιακές Σημειώσεις</b>		
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	3,5 αρκετά
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	3,6 πολύ
10	Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	3,2 αρκετά
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	3,3 αρκετά
12	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται	3,3 αρκετά
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	2,3 λίγο
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	2,4 λίγο
<b>Διδασκαλία</b>		
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	3,8 πολύ
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	3,9 πολύ
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;	3,7 πολύ
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	3,5 αρκετά
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/φοιτητριών;	3,6 πολύ
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;	4,0 πολύ
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	3,8 πολύ
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	4,0 πολύ
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	4,2 πολύ
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	3,5 πολύ
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;	3,3 αρκετά
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	3,0 αρκετά

Από το ερωτηματολόγιο προκύπτει ότι οι φοιτητές κρίνουν ως το πιο σημαντικό πρόβλημα την μη έγκαιρη διάθεση συγγραμμάτων (μέση τιμή 2,3) και τη χαμηλή εκ μέρους τους χρήση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (μέση τιμή 2,4). Αντίθετα οι ερωτήσεις που έλαβαν τις υψηλότερες τιμές ήταν αυτή που αφορά την συχνότητα παρακολούθησης του συγκεκριμένου μαθήματος (μέση τιμή 4,3). Βεβαίως θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο πληθυσμός που ερωτήθηκε ήταν ακριβώς αυτός που παρακολουθούσε, δεν αντιπροσωπεύει συνεπώς η άποψη αυτή τον συνολικό πληθυσμό. Η άλλη ερώτηση που έλαβε υψηλό σκορ σχετίζεται με την προσέλευση του διδάσκοντος (μέση τιμή 4,2).

Οι μέσες τιμές για τους 3 βασικούς άξονες του ερωτηματολογίου ήταν ως ακολούθως:

- παρακολούθηση **πολύ (3,8)**, συγγράμματα **αρκετά (3,1)** και διδασκαλία **πολύ (3,7)**. Ενώ η συνολική μέση τιμή ήταν **αρκετά (3,47)**.

Μια περαιτέρω ανάλυση των ερωτηματολογίων ειδικότερα των ερωτήσεων της τρίτης ενότητας (διδασκαλία) παρέχεται στο επόμενο ιστόγραμμα:



Προκύπτει ότι το 40% των μαθημάτων βαθμολογήθηκε από 3,9 έως 4,4 και ένα άλλο 40% στο διάστημα 3,5-3,9 ενώ το υπόλοιπο 20% λιγότερο από 3,0. Μόνο ένα από τα μαθήματα βαθμολογήθηκε κάτω από 3,0. Η ανάλυση των διαστημάτων είναι η εξής:

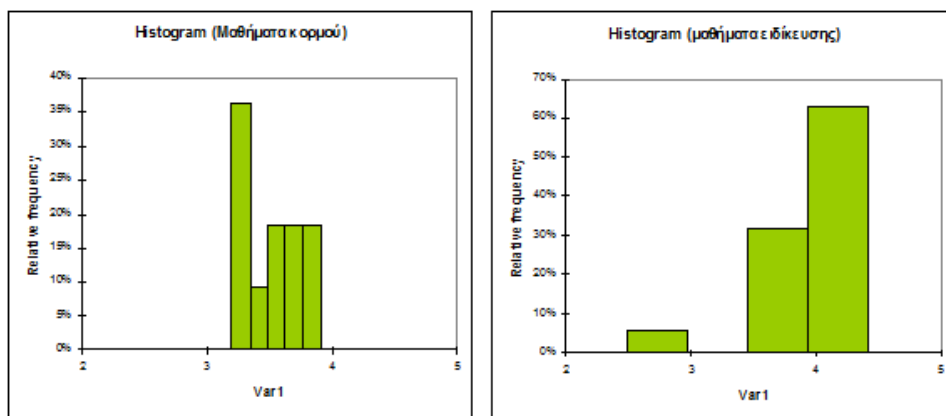
Lower bound [	Upper bound [	Frequency	Relative frequency	Density
2,0	2,5	0	0,000	0,000
2,5	3,0	1	0,033	0,069
3,0	3,5	5	0,167	0,345
3,5	3,9	12	0,400	0,828
3,9	4,4	12	0,400	0,828

Εν γένει η αξιολόγηση του διδακτικού έργου όπως προκύπτει από τις βαθμολογίες αυτές κρίνεται ικανοποιητική, Μόνο 1 από τα 30 μαθήματα πήρε βαθμολογία στο διάστημα 2,5-3,0. Προτείνεται όταν ένα μάθημα συστηματικά λαμβάνει χαμηλή βαθμολογία να εξετάζεται περαιτέρω ώστε να αναζητηθούν τα αίτια και να γίνουν διορθωτικές ενέργειες.

### A.3 Σύγκριση μεταξύ μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης

Στη συνέχεια παρατίθεται το ιστόγραμμα και οι στατιστικοί δείκτες που αναδεικνύουν τις διαφορές στη βαθμολόγηση μεταξύ των μαθημάτων κορμού (έτη 1-3) και μαθημάτων ειδίκευσης (έτη 4-5) του προγράμματος σπουδών.

Variable	Observations	Minimum	Maximum	Mean	Std. deviation
Κορμός	11	3,2	3,9	3,5	0,3
Ειδίκευση	19	2,7	4,3	3,9	0,4



Όπως προκύπτει από τα παραπάνω ιστογράμματα, τα μαθήματα ειδίκευσης κατά 60% βαθμολογήθηκαν στο διάστημα 4,0 έως 4,5 ενώ όλα τα μαθήματα κορμού ήταν στο διάστημα 3,0-4,0.

#### 4.1.2 Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011

##### B.1 Μέθοδος

Κατά το εξάμηνο αυτό η αξιολόγηση του διδακτικού έργου έγινε σε ευρύτερη κλίματα. Συγκεκριμένα αξιολογήθηκαν 59 μαθήματα-διδάσκοντες, δηλαδή διπλάσιοι από το προηγούμενο εξάμηνο. Το συνολικό πλήθος ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ήταν 1382· η μέση τιμή ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ανά μάθημα ήταν 23,4 με ελάχιστη- μέγιστη τιμή 2, και 56 ερωτηματολόγια αντίστοιχα. Η κατανομή των μαθημάτων που αξιολογήθηκαν ήταν: 23 μαθήματα κορμού (39%) και τα υπόλοιπα 36 (61%) μαθήματα ειδίκευσης.

##### B.2 Αποτελέσματα

Οι μέσες τιμές των απαντήσεων που δόθηκαν για όλα τα μαθήματα στην κλίμακα 1-5 φαίνονται στον επόμενο πίνακα.

Οι απαντήσεις δεν διαφέρουν σημαντικά από αυτές του προηγούμενου εξαμήνου, αν και τα μαθήματα είναι διαφορετικά το πλήθος των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν μεγαλύτερο.

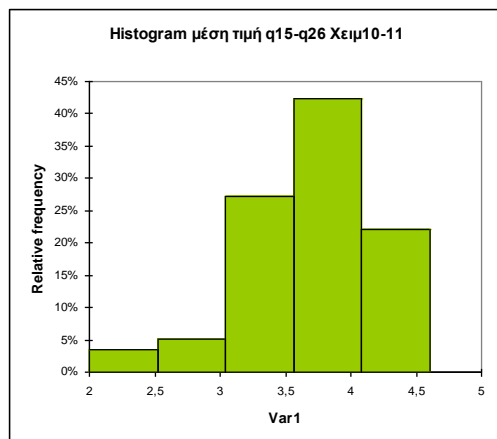
Η ερώτηση για την οποία δόθηκε η υψηλότερη τιμή αφορούσε στην **συνέπεια του διδάσκοντος στην προσέλευση του** (πολύ καλή, 4,3) και στη συχνότητα παρακολούθησης του μαθήματος από τον φοιτητή (πολύ καλή, 4,2) ενώ η ελάχιστη τιμή σχετίστηκε με την χρήση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (λίγο, 2,2). Σε αντίθεση με την αξιολόγηση του προηγούμενου εξαμήνου το πρόβλημα της έγκαιρης διάθεσης των συγγραμμάτων κρίθηκε ότι ήταν ικανοποιητικό και βαθμολογήθηκε με 3,4 (αρκετά).

Ερωτηματολόγιο Φοιτητών (Καθόλου=1 Λίγο=2 Αρκετά=3 Πολύ=4 Πάρα Πολύ=5 )		Χειμερινό 2010-11	
<b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b>			
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;	4,1	πολύ
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	4,2	πολύ
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	3,8	πολύ
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	3,7	πολύ
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	3,0	αρκετά
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	3,0	αρκετά
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;	3,0	αρκετά
<b>Συγγράμματα: Πανεπιστημιακές Σημειώσεις</b>			
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	3,6	πολύ
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	3,7	πολύ
10	Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	3,3	αρκετά
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	3,4	αρκετά
12	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);	3,3	αρκετά
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	3,4	αρκετά
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	2,2	λίγο
<b>Διδασκαλία</b>			
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	3,6	πολύ
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	3,8	πολύ
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;	3,7	πολύ
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	3,4	αρκετά
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/φοιτητριών;	3,6	πολύ
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;	3,9	πολύ
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	3,8	πολύ
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	3,8	πολύ
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	4,3	πολύ
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	3,6	πολύ
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;	3,4	αρκετά
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	2,9	αρκετά

Οι μέσες τιμές για τους 3 βασικούς άξονες του ερωτηματολογίου ήταν ως ακολούθως:

- παρακολούθηση **αρκετά (3,5)**, συγγράμματα **αρκετά (3,3)** και διδασκαλία **πολύ (3,6)**. Ενώ η συνολική μέση τιμή ήταν **αρκετά (3,52)** στα ίδια επίπεδα με εκείνη του προηγούμενου εξαμήνου.

Μια περαιτέρω ανάλυση των ερωτηματολογίων ειδικότερα των ερωτήσεων της τρίτης ενότητας (**διδασκαλία**) παρέχεται στο επόμενο ιστόγραμμα:



Οι τιμές των διαστημάτων δίδονται στον παρακάτω πίνακα:

Lower bound [	Upper bound [	Frequency	Relative frequency	Density
2,0	2,5	2	3%	0,065
2,5	3,0	3	5%	0,098
3,0	3,6	16	27%	0,521
3,6	4,1	25	42%	0,813
4,1	4,6	13	22%	0,423

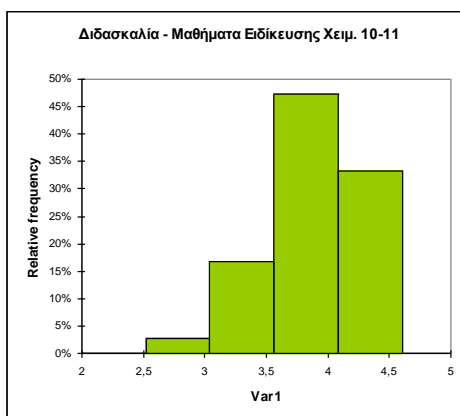
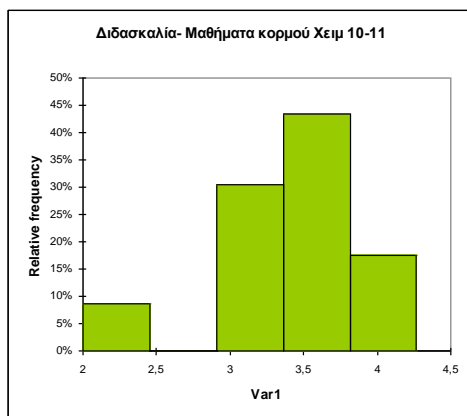
Προκύπτει ότι το 64% των μαθημάτων βαθμολογήθηκε από 3,6 έως 4,6 και ένα άλλο 27% στο διάστημα 3,0 έως 3,6. Κάτι που θα πρέπει να προσεχθεί όμως ιδιαίτερα είναι ότι η διδασκαλία 8% των μαθημάτων έλαβε βαθμολογία κάτω από τη μεσαία τιμή (3) και μάλιστα 2 μαθήματα (3%) βαθμολογήθηκαν στο διάστημα 2,0 έως 2,5 (λίγο).

Στην περίπτωση του εξαμήνου αυτού αν και η μέση τιμή της βαθμολογίας του διδακτικού έργου κρίνεται ικανοποιητική, και παρουσιάζεται σημαντικός αριθμός διδασκόντων-μαθημάτων που έχουν αξιολογηθεί πολύ υψηλά, παρουσιάζεται μεγαλύτερη διασπορά τιμών και μάλιστα υπάρχουν κάποια μαθήματα με σχετικά χαμηλές βαθμολογίες. Τα ακαδημαϊκά όργανα του τμήματος αφού εξετάσουν την ποιότητα των μετρήσεων (πχ. πλήθος ερωτηματολογίων, στα οποία αντιστοιχούν οι τιμές αυτές) θα πρέπει να αναζητήσουν τα αίτια και να μελετήσουν διορθωτικές κινήσεις.

### **B.3 Σύγκριση μεταξύ μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης**

Στη συνέχεια παρατίθεται το ιστόγραμμα και οι στατιστικοί δείκτες που αναδεικνύουν τις διαφορές στη βαθμολόγηση μεταξύ των μαθημάτων κορμού (έτη 1-3) και μαθημάτων ειδίκευσης (έτη 4-5) του προγράμματος σπουδών.

Variable	Observations	Minimum	Maximum	Mean	Std. deviation
Κορμός	23	2,280	4,168	3,408	0,468
Ειδίκευση	36	2,934	4,505	3,891	0,348



Όπως προκύπτει από τα ιστογράμματα τα μαθήματα ειδικευσης, όπως και το προηγούμενο διδακτικό εξάμηνο έχουν αξιολογηθεί πιο υψηλά, ενώ το 8% των μαθημάτων κορμού έχουν βαθμολογηθεί στο διάστημα 2,0 έως 2,5.

### 4.1.3 Εαρινό Εξάμηνο 2010-2011

#### Γ.1 Μέθοδος

Κατ' αντιχοιχία στην ενότητα αυτή παρέχονται στοιχεία από την αξιολόγηση που έγινε από τους φοιτητές για το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. Έτους 2010-2011. Κατά το εξάμηνο αυτό η αξιολόγηση του διδακτικού έργου έγινε σε κλίματα παρόμοια με αυτή του χειμερινού εξαμήνου. Συγκεκριμένα αξιολογήθηκαν 52 μαθήματα-διδάσκοντες, δηλαδή διπλάσιοι περίπου από το αντίστοιχο εαρινό εξάμηνο του προηγούμενου έτους. Το συνολικό πλήθος ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν ήταν 1270· η μέση τιμή ερωτηματολογίων ανά μάθημα ήταν 24,4 με ελάχιστη- μέγιστη τιμή 9 και 83 ερωτηματολόγια αντίστοιχα. Η κατανομή των μαθημάτων που αξιολογήθηκαν ήταν: 25 μαθήματα κορμού (48%), δηλαδή μαθήματα των 1-3 ετών σπουδών, και τα υπόλοιπα 27 (52%) μαθήματα ειδικευσης, δηλαδή μαθήματα των 4-5 ετών σπουδών.

#### Γ.2 Αποτελέσματα

Οι μέσες τιμές των απαντήσεων που δόθηκαν για όλα τα μαθήματα στην κλίμακα 1-5 φαίνονται στον επόμενο πίνακα.

Οι απαντήσεις δεν διαφέρουν σημαντικά από αυτές των προηγούμενων δύο εξαμήνων.

Η ερώτηση για την οποία δόθηκε η υψηλότερη τιμή αφορούσε στην συνέπεια του διδάσκοντος στην προσέλευση του (πολύ καλή, 4,4) και στη συχνότητα παρακολούθησης του μαθήματος από τον φοιτητή (πολύ καλή, 4,4) και η παρακολούθηση των μαθημάτων γενικώς (πολύ καλή, 4,2). Η ελάχιστη τιμή σχετίστηκε με την χρήση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (λίγο, 2,4). Σε αντίθεση με την αξιολόγηση του προηγούμενου έτους κατά το ίδιο εξάμηνο, το πρόβλημα της έγκαιρης διάθεσης των συγγραμμάτων κρίθηκε ότι ήταν ικανοποιητικό και βαθμολογήθηκε με 3,2 (αρκετά).

Ερωτηματολόγιο Φοιτητών (Καθόλου=1 Λίγο=2 Αρκετά=3 Πολύ=4 Πάρα Πολύ=5 )		Εαρινό 2010-2011	
Παρακολούθηση Μαθημάτων			
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;	4,2	πολύ
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	4,4	πολύ
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	3,9	πολύ
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	3,8	πολύ
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	3,2	αρκετά
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	3,0	αρκετά
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;	3,1	αρκετά
Συγγράμματα: Πανεπιστημιακές Σημειώσεις			
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	3,8	πολύ
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	3,9	πολύ
10	Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	3,6	πολύ
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	3,6	πολύ
12	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);	3,3	αρκετά
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	3,2	αρκετά
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	2,4	λίγο
Διδασκαλία			
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	3,7	πολύ
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	3,9	πολύ
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;	3,8	πολύ
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	3,5	αρκετά
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/φοιτητριών;	3,6	πολύ
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;	3,9	πολύ
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	3,8	πολύ
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	3,9	πολύ
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	4,4	πολύ
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	3,6	πολύ
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;	3,5	αρκετά
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	2,9	αρκετά

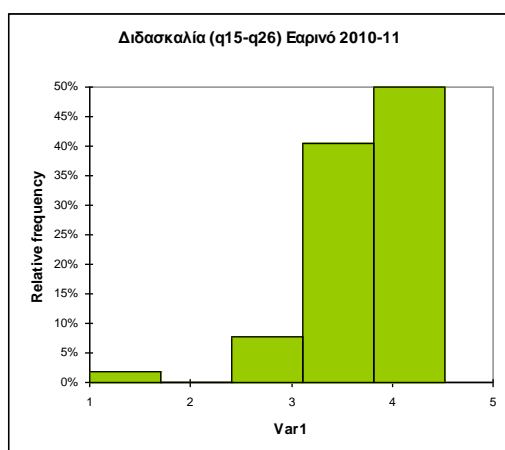
Οι μέσες τιμές για τους 3 βασικούς άξονες του ερωτηματολογίου ήταν ως ακολούθως:

- παρακολούθηση **πολύ (3,6)**, συγγράμματα **αρκετά (3,4)** και διδασκαλία **πολύ (3,7)**. Ενώ η συνολική μέση τιμή ήταν **πολύ (3,61)** στα ίδια επίπεδα με εκείνη των προηγούμενων εξαμήνων<sup>2</sup>.

Μια περαιτέρω ανάλυση των ερωτηματολογίων ειδικότερα των ερωτήσεων της τρίτης ενότητας (**διδασκαλία**) παρέχεται στο επόμενο ιστόγραμμα:

<sup>2</sup> Και για τις δύο συγκρίσεις Εαρινό 2010- Εαρινό 2011, και Χειμερινό 2011- Εαρινό 2011 το παραμετρικό t-test δεν απορρίπτει τη μηδενική υπόθεση για τη διαφορά των μέσων τιμών.





Οι τιμές των διαστημάτων δίδονται στον παρακάτω πίνακα:

<i>Lower bound [</i>	<i>Upper bound [</i>	<i>Frequency</i>	<i>Relative frequency</i>	<i>Density</i>
1,0	1,7	1	2%	0,027
1,7	2,4	0	0%	0,000
2,4	3,1	4	8%	0,109
3,1	3,8	21	40%	0,574
3,8	4,5	26	50%	0,710

Προκύπτει ότι το 50% των μαθημάτων βαθμολογήθηκε από 3,8 έως 4,5 και ένα άλλο 40% στο διάστημα 3,1 έως 3,8. Κάτι που θα πρέπει να προσεχθεί όμως ιδιαίτερα είναι ότι η διδασκαλία 10% των μαθημάτων έλαβε βαθμολογία κάτω από 3,1 και μάλιστα 1 μάθημα (2%) βαθμολογήθηκε στο διάστημα 1,0-1,7 (καθόλου έως λίγο).

Στην περίπτωση του εξαμήνου αυτού η μέση τιμή της βαθμολογίας του διδακτικού έργου κρίνεται ικανοποιητική, ενώ παρουσιάζεται σημαντικός αριθμός διδασκόντων-μαθημάτων που έχουν αξιολογηθεί πολύ υψηλά. Η ειδική περίπτωση του μαθήματος με ιδιαίτερα χαμηλή βαθμολογία εξετάστηκε και αφορούσε συνάδελφο που αποχώρησε με άδεια άνευ αποδοχών, συνεπώς ως συμμετέχων ελάχιστα στο μάθημα αξιολογήθηκε αρνητικά. Για τα 4 μαθήματα που αξιολογήθηκαν στο διάστημα 2,4 έως 3,1 εξετάστηκε αν τα ίδια μαθήματα είχαν αξιολογηθεί με χαμηλή βαθμολογία και την προηγούμενη ακαδημαϊκή χρονιά. Δεν προέκυψε κάποια τέτοια ένδειξη, αφού τα μαθήματα αυτά δεν είχαν αξιολογηθεί στην προηγούμενη χρονιά. Επίσης εξετάστηκε αν αντίστοιχα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου με ίδιο διδάσκοντα και έτος σπουδών είχαν βαθμολογηθεί με αντίστοιχα χαμηλή βαθμολογία. Στην περίπτωση αυτή προέκυψε μια περίπτωση με αντιστοιχία στη βαθμολογία.

### **Σύγκριση μεταξύ μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης**

Στη συνέχεια παρατίθεται το ιστόγραμμα και οι στατιστικοί δείκτες που αναδεικνύουν τις διαφορές στη βαθμολόγηση μεταξύ των μαθημάτων κορμού (έτη 1-3) και μαθημάτων ειδίκευσης (έτη 4-5) του προγράμματος σπουδών.

Variable	Observations	Minimum	Maximum	Mean	Std. deviation
Κορμός	25	1,157	4,146	3,402	0,618
Ειδίκευση	27	3,232	4,421	3,960	0,364

Όπως προκύπτει από τα ιστογράμματα τα μαθήματα ειδίκευσης έχουν αξιολογηθεί πιο υψηλά, όλα τα μαθήματα είναι στο διάστημα 3 έως 4,5, ενώ το 10% των μαθημάτων κορμού έχουν βαθμολογηθεί στο διάστημα από 1,0 έως 3,0.

## 4.2. Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει ότι υπάρχουν αποκλείσεις στην ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας μεταξύ διδασκόντων και μαθημάτων. Είναι διακριτή η διαφορά στην άποψη των σπουδαστών μεταξύ των μαθημάτων κορμού και εκείνων του κύκλου ειδίκευσης. Μια πιθανή αντιμετώπιση του προβλήματος είναι να μεταφερθούν ανθρώπινοι πόροι προς τα μαθήματα κορμού από τα μαθήματα ειδίκευσης. Στα μαθήματα ειδίκευσης θα πρέπει τα ακροατήρια να γίνουν πιο μικρά και να διατεθούν επαρκείς ανθρώπινοι πόροι για την υποστήριξη των διδασκόντων ώστε η εκπαιδευτική διαδικασία να απαιτεί τη συνεχή εμπλοκή των σπουδαστών με το μάθημα καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου, με μορφή εργασιών, ασκήσεων κλπ. Θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι ένα σημαντικό ποσοστό των μελών ΔΕΠ του τμήματος έχει διδάξει και η πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ έχει φοιτήσει ή εργαστεί σε διακεκριμένα πανεπιστήμια του εξωτερικού. Επίσης στο Τμήμα υπάρχει διδακτικό και τεχνικό προσωπικό με μεγάλη διάθεση για προσφορά στους σπουδαστές. Η διδακτική διαδικασία όμως κρίνεται ότι χρήζει βελτίωσης, ιδιαίτερα στα μαθήματα κορμού. Αν παρατηρήσουμε τα στοιχεία που περιέχονται στον Πίνακα 12.2 της έκθεσης αυτής, διαπιστώνεται ότι υπάρχει αφενός μεγάλο πλήθος μαθημάτων και αφετέρου ετερογένεια ως προς τη συμμετοχή των σπουδαστών στην εκπαιδευτική διαδικασία. Επίσης είναι φανερό από τα στοιχεία του Πίνακα 7 ότι οι σπουδαστές μας διακρίνονται σε σπουδαστές δύο τουλάχιστον ταχυτήτων. Παρατηρείται μια απόκλιση μεταξύ των εισακτέων και των αποφοιτούντων, δηλαδή ένα ποσοστό σπουδαστών καθυστερεί να ολοκληρώσει τις σπουδές του. Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 7, ένα ποσοστό περίπου 75 % των αποφοιτούντων ολοκληρώνει τις σπουδές του σε εύλογο χρόνο (N έως N+2 έτη) ενώ οι υπόλοιποι είναι στην κατηγορία των λιμναζόντων σπουδαστών, οι οποίοι πολλές φορές χρειάζονται διπλάσιο χρόνο ή και περισσότερο για να αποφοιτήσουν. Στην περίπτωση αυτή η ακολουθία των μαθημάτων διαταράσσεται (υπάρχουν σπουδαστές που δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές στον κορμό ενώ ήδη σπουδάζουν μαθήματα ειδίκευσης, κλπ). Επειδή δεν υφίσταται κανένας περιορισμός προαπαιτούμενων μαθημάτων, είναι δυνατόν σπουδαστές να παρακολουθήσουν μαθήματα με έλλειμμα προαπαιτούμενων γνώσεων ή λόγω της εκτενούς διάρκειας των σπουδών τους, σε μεγάλη χρονική απόσταση από μαθήματα με σχετικές γνώσεις. Συνέπεια των παραπάνω, η συμμετοχή σε μαθήματα

είναι προβληματική. Αν και το πλήθος των εργαστηριακών μαθημάτων (στα οποία είναι υποχρεωτική η συμμετοχή) είναι μεγάλο, τα αμφιθέατρα είναι συχνά άδεια. Αυτό γίνεται εμφανές από το πλήθος των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν κατά την αξιολόγηση του αντίστοιχου μαθήματος, ενδεικτικό της συμμετοχής των σπουδαστών στην εκπαιδευτική διαδικασία.

### **4.3. Οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου**

Η ύλη των Μαθημάτων περιγράφεται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος ο οποίος είναι διαθέσιμος από την αρχή του φθινοπωρινού εξαμήνου σε κάθε φοιτητή του τμήματος. Επίσης κατ' έτος γίνεται ανανέωση του περιεχομένου στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Πέρα από αυτό πολλοί διδάσκοντες/ουσες ενημερώνουν τους/τις φοιτητές/τριες στην αρχή των μαθημάτων για την ύλη που πρόκειται να καλυφθεί στο μάθημα. Σε αρκετά μαθήματα μαζί με την ύλη οι διδάσκοντες πληροφορούν και συζητούν με τους φοιτητές τους μαθησιακούς στόχους του μαθήματος.

Σε αρκετά μαθήματα το διδακτικό έργο επικουρείται από μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι συνήθως βοηθούν στα φροντιστήρια και εργαστήρια, επιλύουν απορίες των φοιτητών, κλπ. Η συμβολή του επικουρικού διδακτικού προσωπικού στην κατανόηση της ύλης αξιολογήθηκε από τους φοιτητές μέσω της ερώτησης 22, όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη ενότητα, ως καλή (τιμές 3,7/5,0 έως 3,9/5,0).

### **4.4. Εκπαιδευτικά βοηθήματα**

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα επιλέγονται από τους ίδιους τους διδάσκοντες, οι οποίοι εισηγούνται αρμοδίως στα όργανα που λαμβάνουν τις αποφάσεις. Στα περισσότερα μαθήματα οι φοιτητές έχουν να επιλέξουν μεταξύ δύο βοηθημάτων. Η άποψη των διδασκόμενων για αυτά τα βοηθήματα μπορεί να αποτιμηθεί από την απάντησή τους στα ερωτήματα 8-15 του ερωτηματολογίου, των οποίων οι απαντήσεις, όπως αναλύθηκε παραπάνω κρίνονται ικανοποιητικές, με εξαίρεση την μικρή χρήση της Κεντρικής Βιβλιοθήκης.

### **4.5. Διαθέσιμα μέσα και υποδομές**

Οι υπάρχουσες υποδομές για διδασκαλία θεωρούνται σε γενικές γραμμές επαρκείς και ικανοποιητικές. Το τμήμα διαθέτει τις δικές του αίθουσες διδασκαλίας οι οποίες βρίσκονται στα κτήρια του, και με εξαίρεση κάποια μαθήματα ανθρωπιστικών σπουδών και ξένων γλωσσών διεξάγονται στους χώρους του Τμήματος. Τα μαθήματα του κάθε έτους σπουδών

γίνονται συνήθως στην ίδια αίθουσα ελαχιστοποιώντας τις απαιτήσεις μετακινήσεων των φοιτητών. Η φύλαξη των κτηρίων και των εργαστηρίων, καθώς και ελλείψεις στην συντήρηση αποτελεί ένα από τα μεγάλα προβλήματα του Τμήματος. Η αισθητική των χώρων διδασκαλίας και των κτηρίων εν γένει πάσχει, αφού είναι συχνά τα φαινόμενα βανδαλισμών, γκράφιτι και αφισσορύπανσης, κλοπής φορητού εξοπλισμού κλπ. Οι διδάσκοντες είναι υποχρεωμένοι να μεταφέρουν από το γραφείο τους στις αίθουσες διδασκαλίας προβολείς και άλλο απαραίτητο εξοπλισμό ώστε να γίνει δυνατή η υποστήριξη της διδασκαλίας, αφού οι αίθουσες δεν φυλάσσονται επαρκώς.

#### 4.6. Βαθμός αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών

Το Τμήμα πρωτοπορεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών στην αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στην εκπαίδευση. Στο πλαίσιο του έργου ΕΠΕΑΕΚ II ανέπτυξε το Κέντρο Υπολογιστικών, Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ), το οποίο αποτελεί θεσμικά εργαστήριο που ανήκει στο Τμήμα και διοικείται από επιτροπή στην οποία εκπροσωπούνται οι Τομείς του Τμήματος. Το Κέντρο διαθέτει 3 χώρους (εργαστήρια και χώρους για ελεύθερη χρήση από τους σπουδαστές) με περίπου 160 θέσεις εργασίας, υποστηρίζουν τους κεντρικούς εξυπηρετητές του Τμήματος, παρέχουν υποστήριξη, συντήρηση, βιωσιμότητα και περαιτέρω ανάπτυξη των παραγωγικών και καθημερινών εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος.

Επίσης στο πλαίσιο του ίδιου έργου, αναπτύχθηκε εκπαιδευτικό υλικό για ένα μεγάλο αριθμό μαθημάτων (περίπου 100 προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα) σε ψηφιακή μορφή (διαφάνειες, ασκήσεις κλπ) το οποίο έχει απελευθερωθεί στο Τμήματος [eclass.upatras.gr](https://eclass.upatras.gr). Ενδεικτικό της μεγάλης ζήτησης για αυτό, όπως φαίνεται στο σχήμα 4.1 από πρόσφατη έρευνα των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών, το Τμήμα Ηλεκτρονικής Παιδείας του Πανεπιστημίου Πατρών [eclass](https://eclass.upatras.gr).

Πηγή:

Θα πρέπει ακόμη να τονιστεί ότι υπάρχουν περιπτώσεις για υποστήριξη εργαστηριακών μαθημάτων, βλέπε για τμήματα που έχει αναπτυχθεί από τον κ. Ευσταθίου για τις ανάγκες μαθημάτων μικρο-υπολογιστών, ο ιστότοπος υποστήριξης εργαστηρίων της Ερευνητικής Ομάδας Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή (<http://www.apel.ee.upatras.gr/rmclab/>) που έχει αναπτυχθεί από τον κ. Ευσταθίου για τις ανάγκες μαθημάτων μικρο-υπολογιστών, ο ιστότοπος υποστήριξης εργαστηρίων της Ερευνητικής Ομάδας Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή (<http://hci.ece.upatras.gr/labs/>) κλπ.

Το Τμήμα συμμετέχει στην προσπάθεια του Πανεπιστημίου Πατρών για την ανάπτυξη ελεύθερου περιεχομένου και στην μετάβαση της υποστήριξης όλων των μαθημάτων στο e-class μέσα στα επόμενα χρόνια με μέσα όπως το βίντεο, κλπ.

»	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ARCH) - 110 διαθέσιμα μαθήματα
»	Βιολογίας (BIO) - 81 διαθέσιμα μαθήματα
»	Γενικό (DES) - 1 διαθέσιμο μάθημα
»	Γεωλογίας (GEO) - 30 διαθέσιμα μαθήματα
»	Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών (FLU) - 12 διαθέσιμα μαθήματα
»	Διοίκησης Επιχειρήσεων (BMA) - 83 διαθέσιμα μαθήματα
»	Επιστήμης των Υλικών (MSCI) - 74 διαθέσιμα μαθήματα
»	Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία (PN) - 109 διαθέσιμα μαθήματα
»	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (EE) - 200 διαθέσιμα μαθήματα
»	Θεατρικών Σπουδών (THE) - 13 διαθέσιμα μαθήματα
»	Ιατρικής (MED) - 102 διαθέσιμα μαθήματα
»	Κέντρο Λειτουργίας Δικτύου (UPnet) (NOC) - 7 διαθέσιμα μαθήματα
»	Μαθηματικών (MATH) - 25 διαθέσιμα μαθήματα
»	Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (CEID) - 45 διαθέσιμα μαθήματα
»	Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών (MECH) - 60 διαθέσιμα μαθήματα
»	Οικονομικών Επιστημών (ECON) - 73 διαθέσιμα μαθήματα
»	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης (PDE) - 97 διαθέσιμα μαθήματα
»	Πολιτικών Μηχανικών (CIV) - 70 διαθέσιμα μαθήματα
»	Φαρμακευτικής (PHA) - 61 διαθέσιμα μαθήματα
»	Φιλολογίας (LIT) - 156 διαθέσιμα μαθήματα
»	Φιλοσοφίας (PHIL) - 68 διαθέσιμα μαθήματα
»	Φυσικής (PHY) - 27 διαθέσιμα μαθήματα
»	Χημείας (CHEM) - 31 διαθέσιμα μαθήματα
»	Χημικών Μηχανικών (CMNG) - 23 διαθέσιμα μαθήματα

Σχήμα 4.1 Συμμετοχή των διαφόρων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών στην πλατφόρμα eclass.upatas.gr

Το Τμήμα επίσης υποστηρίζει με τεχνολογίες πληροφορικής και υπολογιστών όλα τα μέλη του. Ο ιστότοπος του τμήματος ece.upatras.gr είναι ενημερωμένος, αναρτώνται τακτικά ανακοινώσεις και υλικό από τη ζωή του Τμήματος και τα περισσότερα μέλη ΔΕΠ έχουν ενεργές ιστοσελίδες για το ερευνητικό και διδακτικό τους έργο. Το ίδιο ισχύει για όλες τις ακαδημαϊκές μονάδες με ενεργή ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα (εργαστήρια, σπουδαστήρια κλπ).

Επίσης λειτουργεί διαδικτυακή υπηρεσία myece.ece.upatras.gr μέσω της οποίας οι φοιτητές μπορούν να έρθουν σε επαφή με τη γραμματεία του Τμήματος, να κάνουν αίτηση για πιστοποιητικά, τα μέλη ΔΕΠ και το διοικητικό προσωπικό να αναρτήσουν ανακοινώσεις, να

ενημερώσουν το προφίλ τους, κλπ. Η υπηρεσία αυτή αναπτύχθηκε από το ίδιο το τεχνικό προσωπικό του Τμήματος και χρηματοδοτήθηκε από πόρους του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II.

Τέλος η Γραμματεία του Τμήματος ήδη από το τέλος της δεκαετίας 1990, έχει μεταβεί σε σύστημα μηχανοργάνωσης των αρχείων της και υποστήριξης των υπηρεσιών της, ενώ παρέχεται η υπηρεσία προς τα μέλη ΔΕΠ να εισάγουν τις βαθμολογίες των μαθημάτων μέσω της διαδικτυακής υπηρεσίας που παρέχει το πληροφοριακό σύστημα της Γραμματείας του Τμήματος [venus.upatras.gr/sect](http://venus.upatras.gr/sect).

#### **4.7. Αναλογία διδασκόντων/διδασκόμενων και η μεταξύ τους συνεργασία**

Στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών το 2010-2011 ήταν γραμμένοι **1878 φοιτητές**. Αν κάνουμε όμως την υπόθεση ότι κατά μέσο όρο εισάγονται κατ' έτος 220 σπουδαστές και ορίζουμε ως ενεργούς σπουδαστές όσους φοιτούν από 1 έως  $N+2=7$  έτη σπουδών (όπως ορίζει και το νέο θεσμικό πλαίσιο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης), τότε μπορούμε να υποθέσουμε ότι οι ενεργοί σπουδαστές μας είναι περίπου 1540. Σε αυτούς αντιστοιχούσαν το 2010-11 **49 μέλη ΔΕΠ** με αποτέλεσμα μια αναλογία πάνω από 30 φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ. Η αναλογία αυτή κρίνεται ως πολύ υψηλή (πχ η αντίστοιχη για το MIT είναι 1:8).

Βεβαίως θα πρέπει να σημειωθούν οι εξής δύο πρόσθετοι παράγοντες:

(α) Αφενός το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος υποστηρίζεται από διδακτικό προσωπικό άλλων τμημάτων, όπως του Γενικού Τμήματος και Τμημάτων Ανθρωπιστικών Σπουδών και Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών. Είναι δύσκολο να υπολογιστεί το ποσοστό χρόνου που διαθέτουν τα μέλη αυτά ΔΕΠ του Πανεπιστημίου για την εκπαίδευση των σπουδαστών του Τμήματος μας.

(β) Ακόμη θα πρέπει να σημειωθεί ως αρνητικός δείκτης ο μικρός αριθμός τεχνικού προσωπικού (ΕΤΕΠ), ο οποίος βαίνει μειούμενος. Αντίθετα υπάρχει ένα σημαντικό πλήθος υποψηφίων διδασκόντων, οι οποίοι επικουρούν το εκπαιδευτικό έργο, χωρίς όμως ουσιαστικά να αξιολογούνται και συχνά η ποιότητα του έργου που παρέχουν είναι μέτρια, αφού αυτό θεωρείται συνήθως ως «πάρεργο» χωρίς εμφανή οικονομικά ή άλλα οφέλη για τους ίδιους. Λύσεις που θα πρέπει να αναζητηθούν, εφόσον δεν καταστεί δυνατόν να μειωθεί δραστικά ο αριθμός των εισακτέων, κάτι που για τη χώρα μας αποφασίζεται κεντρικά από το Υπουργείο Παιδείας, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι προδιαγραφές και οι δυνατότητες των Τμημάτων, θα πρέπει να αναζητηθούν άλλες λύσεις, όπως η καλύτερη αμοιβή των μεταπτυχιακών που επικουρούν το έργο, με παράλληλο αυστηρό έλεγχο της ποιότητας του παρεχόμενου έργου, η διερεύνηση πιο ευέλικτης πρόσληψης διδασκόντων για υποστήριξη της διδασκαλίας, κλπ.

#### 4.8. Βαθμός σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα

Όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές του τμήματος πραγματοποιούν στο τελευταίο έτος των σπουδών τους διπλωματική εργασία η οποία συχνά έχει ερευνητικό στόχο, ενώ υπάρχουν περιπτώσεις που προπτυχιακοί σπουδαστές στο πλαίσιο της διπλωματικής τους εργασίας ή κάποιας εργασίας σε μάθημα ειδίκευσης να έχουν παράγει πρωτότυπο έργο, το οποίο έχει οδηγήσει σε δημοσιεύσεις.

Οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές είναι απόλυτα ενταγμένοι σε ερευνητική διαδικασία, αφού το υφιστάμενο μεταπτυχιακό πρόγραμμα οδηγεί στη λήψη διδακτορικού διπλώματος.

#### 4.9. Κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών

Όπως αναφέρθηκε ήδη στην ενότητα 3, το Τμήμα έχει μια έντονη κινητικότητα ως προς συμφωνίες με ομότιμα τμήματα του εξωτερικού (32 συμφωνίες το 2009-2010, βλέπε ενότητα 3).

Ως προς την κινητικότητα των μελών ΔΕΠ αυτή λαμβάνει χώρα είτε μέσω επισκέψεων στο πλαίσιο Σαββατιανής Άδειας, είτε μέσω μικρότερης διάρκειας επισκέψεων στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus. Επίσης παρατηρείται κινητικότητα τελειόφοιτων φοιτητών προς ιδρύματα και εταιρείες του εξωτερικού μέσω του προγράμματος Leonardo Placement Program. Τα στοιχεία κινητικότητας αυτών των προγραμμάτων φαίνονται στον επόμενο χρόνο, σύμφωνα με τα στοιχεία της Διεύθυνσης Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΕΤΟΣ	PLACEMENTS ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	ΜΕΛΗ ΔΕΠ
2007-2008	3	4
2008-2009	2	0
2009-2010	7	4
2010-2011	9	3
<b>μέση τιμή</b>	<b>5,25</b>	<b>2,75</b>

#### *Πίνακας 4.2 Κινητικότητα Πρακτικής Άσκησης και Μελών ΔΕΠ*

Επίσης η κινητικότητα των φοιτητών προς και από το Τμήμα μέσω του προγράμματος Erasmus κατά τα τελευταία χρόνια, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα είναι σημαντική:

Ακαδ. Έτος	Εισερχόμενοι	Εξερχόμενοι		
		Ηλεκτρολόγοι	Από άλλα τμήματα*	Συνολικές αιτήσεις
2005-2006	8	39	18	57
2006-2007	12	18	26	44

2007-2008	8	27	7	34
2008-2009	6	30	12	42
2009-2010	8	35	2	37
2010-2011	5	31	5	36
ΣΥΝΟΛΟ	47	180	70	250

\* Συνήθως φοιτητές από Μηχανικούς Υπολογιστών ή Μηχανολόγοι

**Πίνακας 4.3 Κινητικότητα Φοιτητών Erasmus**

## 5. Ερευνητικό έργο

### 5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;

Η προαγωγή της έρευνας στο Τμήμα είναι από τις πρώτες προτεραιότητές του. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος καλύπτουν ένα σχετικά ευρύ φάσμα ερευνητικών περιοχών όπως οι κάτωθι (με βάση την κατηγοριοποίηση κατά IEEE)

Antennas and Propagation
Broadcast Technology
Circuits and Systems
Communications
Computational Intelligence
Computer
Consumer Electronics
Control Systems Society
Dielectrics and Electrical Insulation
Electron Devices
Electromagnetic Compatibility
Engineering in Medicine and Biology
Industrial Electronics
Industry Applications
Information Theory
Instrumentation and Measurement
Intelligent Transportation Systems
Microwave Theory and Techniques
Nuclear and Plasma Sciences
Photonics
Power Electronics
Power & Energy
Robotics and Automation
Signal Processing
Solid-State Circuits
Systems, Man, and Cybernetics
Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control
Vehicular Technology



Η έρευνα στις παραπάνω περιοχές αποτελεί προϊόν μακράς και συστηματικής παρατήρησης, καταγραφής και ανάλυσης των προβλημάτων της εκπαίδευσης στα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Ελλάδος, αξιολόγησης των κοινωνικών και οικονομικών αναγκών της χώρας, και επιπλέον προϊόν συστηματικής παρακολούθησης και μελέτης των ραγδαίων εξελίξεων που συντελούνται στις επιστήμες του μηχανικού.

Το ερευνητικό έργο του Τμήματος: 1) στηρίζει και προωθεί τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα ακολουθώντας τις σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές τάσεις, 2) βοηθά στην καλύτερη εκπαίδευση των αποφοίτων που επιλέγουν το χώρο της Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών για την εξειδίκευσή τους, 3) συμβάλει σημαντικά στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής της Περιφέρειας της Δυτικής Ελλάδας, αλλά και της χώρας γενικότερα, 4) ενισχύει τη συνεργασία και τη σύνδεση με τη βιομηχανία εντός και εκτός Ελλάδας, 5) οδηγεί στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών προϊόντων και διεργασιών παραγωγής, και 6) καταλήγει στη δημιουργία εταιρειών-τεχνοβλαστών.

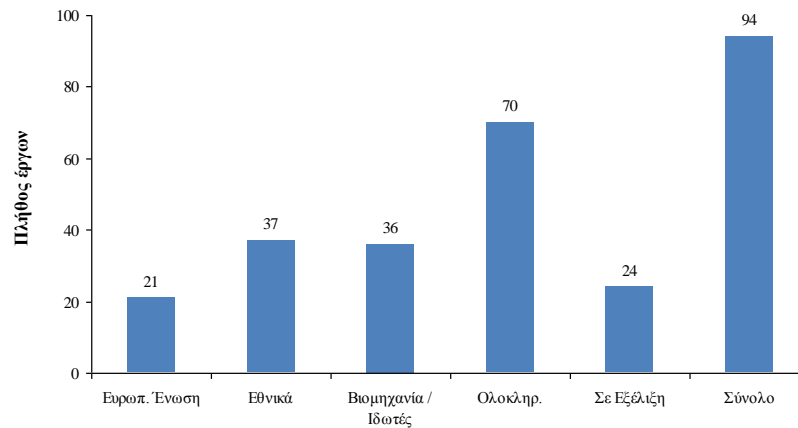
## **5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;**

Η ανάλυση των ερευνητικών προγραμμάτων του τμήματος κατά τα έτη 2006-2010 λαμβάνει χώρα σε δύο άξονες. Αρχικά, παρουσιάζονται τα ερευνητικά προγράμματα/έργα που ξεκίνησαν κατά τα έτη 2006-2010 με επιστημονικό υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ του τμήματος. Στη συνέχεια, παρουσιάζεται το συνολικό ποσό χρηματοδότησης ανά μέλος ΔΕΠ για τα έτη 2006-2010, όπου περιλαμβάνονται και ερευνητικά έργα με ημερομηνία έναρξης προγενέστερη του 2006 καθώς τα ερευνητικά έργα στα όποια τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος συμμετείχαν χωρίς να είναι αναγκαστικά επιστημονικά υπεύθυνοι.

Όλα τα στοιχεία που παρουσιάζονται στη συνέχεια προέκυψαν από επεξεργασία των δεδομένων που παραχωρήθηκαν από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μίου Πατρών.

Στο Γράφημα 5.2α παρουσιάζεται η κατανομή των ερευνητικών προγραμμάτων του Παν/μίου Πατρών τα οποία ξεκίνησαν κατά τα έτη 2006-2010, για τα οποία συγκεντρώθηκαν στοιχεία κατά την περίοδο συγγραφής της έκθεσης αυτής, και όπου επιστημονικός υπεύθυνος ήταν μέλος ΔΕΠ του τμήματος. Όπως φαίνεται στο γράφημα, το σύνολο των παραπάνω ερευνητικών προγραμμάτων είναι 94, εκ των οποίων τα 21 χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση, 37 χρηματοδοτήθηκαν από Εθνικές δράσεις, ενώ 36 έργα χρηματοδοτήθηκαν από τη Βιομηχανία και Ιδιώτες. Από το σύνολο των παραπάνω 94 ερευνητικών έργων τα 70 ολοκληρώθηκαν κατά τα έτη 2006-2010, ενώ 24 είναι σε εξέλιξη.

Ερευνητικά Έργα με Επιστ. Υπευθ. Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος



**Γράφημα 5.2α:** Κατανομή ερευνητικών έργων με επιστημονικό υπεύθυνο μέλος του τμήματος και έναρξη κατά τα έτη 2006-2010

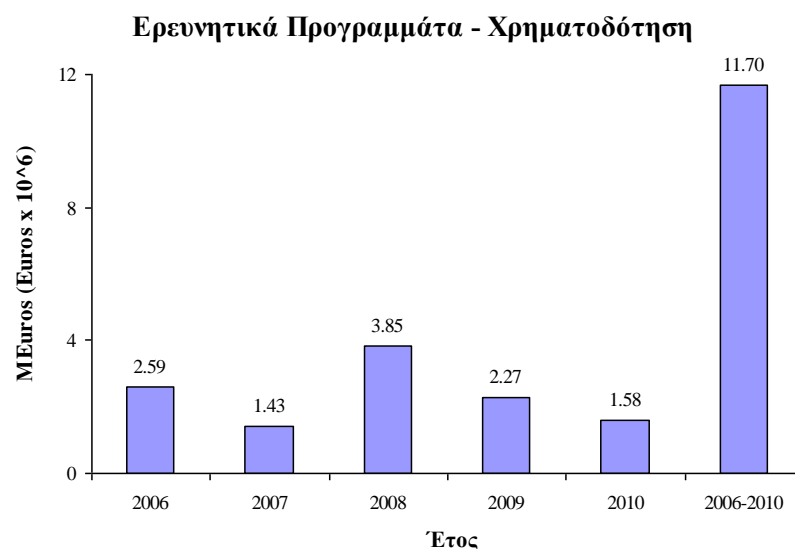
Επιπλέον, στον Πίνακα 5.2α παρουσιάζεται η αναλυτική κατανομή των παραπάνω ερευνητικών έργων ανά μέλος ΔΕΠ, κατηγορία χρηματοδότησης και στάδιο εξέλιξης. Με βάση τα στοιχεία του πίνακα προκύπτει ότι από τα 57 άτομα που ήταν μέλη ΔΕΠ του τμήματος κατά το διάστημα 2006-2010 (Πίνακας 5.2β), τα 33 από αυτά (ποσοστό 57,9%) ήταν επιστημονικοί υπεύθυνοι ενός ή περισσότερων (μέχρι και 10) ερευνητικών έργων. Ο μέσος όρος έργων ανά μέλος ΔΕΠ του πίνακα 5.2α είναι 2,8.

A/A	Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ε.Ε. (Ευρωπ. Ένωση)	Εθνικά	Βιομηχ./Ιδιώτες	Σύνολο	Σε εξέλιξη
1	ΑΒΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3	1	3	7	2
2	ΑΝΤΩΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ			1	1	
3	ΒΑΣΙΛΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ		1		1	
4	ΒΟΒΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		1		1	
5	ΔΕΝΑΖΗΣ ΣΠΥΡΟΣ	1	1	1	3	1
6	ΔΕΡΜΑΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		1	1	2	
7	ΘΡΑΜΠΟΥΛΙΔΗΣ ΚΛΕΑΝΘΗΣ	2		1	3	1
8	ΚΑΛΥΒΑΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ		3		3	1
9	ΚΑΞΙΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ		1		1	
10	ΚΟΥΚΙΑΣ ΜΙΧΑΗΛ			1	1	
11	ΚΟΥΜΠΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	2	2	4	8	2
12	ΚΟΥΦΟΠΑΥΛΟΥ ΟΔΥΣΣΕΑΣ	5			5	3
13	ΚΩΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	1		4	5	1
14	ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ			2	2	
15	ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ			1	1	
16	ΜΗΤΡΟΝΙΚΑΣ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ		1		1	
17	ΜΟΥΡΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		2		2	1
18	ΜΟΥΣΤΑΚΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ			1	1	
19	ΜΠΙΡΜΠΙΑΣ ΑΛΕΞΙΟΣ		3		3	2
20	ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		3	1	4	1
21	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		1		1	
22	ΠΥΡΓΙΩΤΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ		1	1	2	1

23	ΡΟΥΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		3		3	
24	ΣΑΦΑΚΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ			2	2	
25	ΣΓΑΡΜΠΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ		1	1	2	
26	ΣΠΥΡΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		1		1	
27	ΣΤΟΥΡΑΙΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ			3	3	
28	ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		1		1	
29	ΤΑΤΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ		1		1	
30	ΤΖΕΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ		1	4	5	3
31	ΤΟΥΜΠΑΚΑΡΗΣ ΔΗΜ-ΑΛΕΞ	1			1	1
32	ΤΣΑΝΑΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ			2	2	
33	ΦΑΚΩΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	5	3	2	10	2
33	ΧΟΥΣΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	1	4		5	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>21</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>94</b>	<b>24</b>

**Πίνακας 5.2α:** Κατανομή ερευνητικών έργων / επιστημονικό υπεύθυνο (έναρξη έργου 2006-2010)

Στο Γράφημα 5.2β παρουσιάζεται το συνολικό ποσό που απορρόφησαν τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος από ερευνητικά έργα κατά τα έτη 2006-2010. Σε αυτό περιλαμβάνονται το συνολικό ποσό της χρηματοδότησης ασχέτως του χρόνου έναρξης του έργου δηλαδή, αφορά τη συνολική εκταμίευση κατά τα έτη 2006-2010. Επίσης, δε γίνεται διάκριση ανά πηγή χρηματοδότησης (Ευρωπαϊκή Ένωση, Εθνικοί πόροι, Βιομηχανία/Ιδιώτες) λόγω αδυναμίας της εξαγωγής της σχετικής πληροφορίας από τα δεδομένα που διέθεσε η Επιτροπή Ερευνών. Όπως δείχνεται στο γράφημα, το συνολικό πόσο χρηματοδότησης του τμήματος από ερευνητικά προγράμματα ισούται με 11,70 εκατομμύρια ευρώ, ενώ ο μέσος όρος ανά έτος είναι ίσος με 2,34 εκατομμύρια ευρώ.



**Γράφημα 5.2β:** Κατανομή χρηματοδότησης ανά έτος

Επιπλέον, στο Πίνακα 5.2β παρουσιάζεται η συνολική χρηματοδότηση (απορρόφηση ερευνητικών κονδυλίων) του κάθε μέλους ΔΕΠ. Με βάση τα στοιχεία του πίνακα προκύπτει ότι 13 από τα 57 μέλη (ποσοστό 22,8%) είχαν μηδενική ερευνητική χρηματοδότηση. Πρέπει να τονιστεί όμως ότι σε αυτά περιλαμβάνονται 2 νεοεκλεγέντα μέλη και 2 μέλη που

απεβίωσαν χωρίς να προλάβουν να αναπτύξουν ερευνητική δραστηριότητα. Εξαιρουμένων αυτών το παραπάνω ποσοστό ισούται με 16,6%.

Επίσης, η τελευταία καταχώρηση «Πρόεδρος Τμήματος» αφορά κρατήσεις 1% που γίνονται από το Τμήμα (με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης) σε όλες τις ερευνητικές χρηματοδοτήσεις του τμήματος, τα οποία και διατίθενται για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του τμήματος.

Με βάση τα στοιχεία του πίνακα, το συνολικό ποσό είναι 11,7 εκατομμύρια Euros που αντιστοιχεί σε 205.6 χιλιάδες ευρώ ανά μέλος ΔΕΠ. Όμως όπως επίσης φαίνεται στον πίνακα υπάρχουν σημαντικές αποκλίσεις. Συγκεκριμένα, το χαμηλότερο και υψηλότερο ποσό είναι 6.846 και 2.672.782 ευρώ, αντίστοιχα.

**Πίνακας 5.2β:** Συνολική χρηματοδότηση / μέλος ΔΕΠ (2006-2010)

Α/Α	Μέλος ΔΕΠ	Έτος					
		2006	2007	2008	2009	2010	2006-2010
1	Αβούρης Νικόλαος	285,900.94	183,747.26	169,147.19	101,812.98	12,677.40	753,285.77
2	Αλεξανδρίδης Αντώνιος	85,408.50	0.00	5,475.00	41,692.50	0.00	132,576.00
3	Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	465,182.59	205,874.40	145,213.48	190,904.07	189,770.00	1,196,944.54
4	Βοβός Νικόλαος	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00
5	Γκούτης Κωνσταντίνος **	64,937.77	45,368.55	1,678.96	1,217.27	-35.97	113,166.58
6	Γρουμπός Πέτρος	46,671.82	2,585.80	14,553.50	3,500.00	3,500.00	70,811.12
7	Κοκκινάκης Γεώργιος **	0.00	40,200.00	0.00	0.00	-165.65	40,034.35
8	Κουμπιάς Σταύρος	156,326.42	104,456.64	339,670.99	258,105.30	222,687.15	1,081,246.50
9	Κούσουλας Νικόλαος	59,975.91	8,300.00	5,883.42	0.00	1,413.73	75,573.06
10	Κουφοπαύλου Οδυσσέας	235,018.33	141,719.07	1,515,039.48	619,634.91	161,370.97	2,672,782.76
11	Κωτσόπουλος Σταύρος	32,427.20	79,340.60	179,974.89	20,403.36	98,206.76	410,352.81
12	Λογοθέτης Μιχαήλ	34,381.89	14,381.60	0.00	2,000.00	0.00	50,763.49
13	Μακίος Βασίλειος	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00
14	Λυγερός Ιωάννης***	60,681.00	69.00	0.00	0.00	0.00	60,750.00
15	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	79,078.46	40,258.82	0.00	0.00	36,000.00	155,337.28
16	Μουστακίδης Γεώργιος	0.00	0.00	15,922.16	8,056.75	7,925.07	31,903.98
17	Μπίρμπας Αλέξιος	60,074.87	8,330.00	1,422.42	0.00	163,605.47	233,432.76
18	Παπαδόπουλος Γεώργιος **	73,409.00	23,800.00	114,170.20	0.00	-136.58	211,242.62
19	Σαφάκας Αθανάσιος**	31,860.65	19,197.86	6,587.22	0.00	-1,712.04	55,933.69
20	Σερπάνος Δημήτριος	198,307.88	55,723.55	3,708.17	0.00	0.00	257,739.60
21	Σπύρου Νικόλαος	52,778.95	7,175.55	0.00	0.00	0.00	59,954.50
22	Στουραϊτης Αθανάσιος	22,296.00	5,573.00	28,073.88	-827.44	94,048.97	149,164.41

	Μέλος ΔΕΠ	Έτος					
		2006	2007	2008	2009	2010	2006-2010
23	Τσανάκας Δημήτριος **	30,500.00	35,000.00	29,200.00	28,000.00	22,858.54	145,558.54
24	Τζες Αντώνιος	52,660.51	51,805.60	203,470.91	337,367.01	267,624.10	912,928.13
25	Φακωτάκης Νικόλαος	163,311.55	27,663.50	560,499.63	469,614.30	58,189.97	1,279,278.95
26	Χούσος Ευθύμιος	52,474.92	49,794.37	89,316.15	10,800.00	11,869.79	214,255.23
27	Δερματάς Ευάγγελος	0.00	5,333.00	8,000.00	8,000.00	2,667.00	24,000.00
28	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	50,607.34	46,449.81	12,900.00	22,878.00	12,333.00	145,168.15
29	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	0.00	72,217.06	3,570.00	8,000.00	0.00	83,787.06
30	Μήλιας-Αργεΐτης Ιωάννης *	6,847.62	0.00	0.00	0.00	0.00	6,847.62
31	Ρούδας Ιωάννης	60,681.00	47,287.00	62,611.32	15,315.09	2,667.00	188,561.41
32	Τατάκης Εμμανουήλ	3,750.00	0.00	57,959.50	2,500.00	0.00	64,209.50
33	Δενάζης Σπύρος	0.00	0.00	5,435.82	10,000.00	14,882.79	30,318.61
34	Ευσταθίου Κωνσταντίνος	7,823.45	7,175.55	0.00	0.00	0.00	14,999.00
35	Καλύβας Γρηγόριος	31,118.75	9,334.66	27,196.47	19,009.34	10,000.00	96,659.22
36	Καζίρας Στέφανος***	7,824.95	7,825.00	7,825.00	0.00	0.00	23,474.95
37	Κουκιάς Μιχαήλ	0.00	51,200.00	8,192.00	38,400.00	0.00	97,792.00
38	Παλιουράς Βασίλειος	7,824.95	7,825.00	7,825.00	9,200.00	30,000.00	62,674.95
39	Πυργιώτη Ελευθερία	10,256.66	356.00	7,044.87	1,000.00	10,700.00	29,357.53
40	Σγάμπας Κυριάκος	7,824.95	0.00	3,680.00	0.00	1,247.93	12,752.88
41	Τουμπακάρης Δημήτριος-Αλέξανδρος	0.00	0.00	157,965.46	0.00	121,499.13	279,464.59
42	Βασιλαντωνόπουλος Σταμάτιος *	7,824.95	7,825.00	7,825.00	0.00	0.00	23,474.95
43	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	0.00	5,333.00	8,000.00	8,000.00	2,667.00	24,000.00
44	Στυλιανάκης Βασίλειος	0.00	0.00	0.00	0.00	10,100.00	10,100.00
45	Γαλατσάνος Νικόλαος *	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	Γιαννακόπουλος Γαβριήλ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Μέλος ΔΕΠ	Έτος					
		2006	2007	2008	2009	2010	2006-2010
47	Μπιτσώρης Γεώργιος	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	Ποιμενίδης Τριαντάφυλλος **	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	Μάνεσης Σταμάτης	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Σώρας Κωνσταντίνος	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	Ζαχαρίας Θωμάς	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	Θεοδωρίδης Γεώργιος	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	Καζάκος Δημοσθένης	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	Καππάτου Τζόγια	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	Κουλουρίδης Σταύρος	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	Περράκη Βασιλική	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	Σταθοπούλου Πολυξένη	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	Πρόεδρος Τμήματος	25,152.34	8,067.66	31,942.74	21,404.38	7,040.38	93,607.50
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2,585,202.12</b>	<b>1,426,593.91</b>	<b>3,846,980.83</b>	<b>2,265,987.82</b>	<b>1,575,501.91</b>	<b>11,700,266.59</b>

\* Αποβιώσας

\*\* Ομότιμος

\*\*\* Αποχωρήσας

Όσον αφορά την απευθείας χρηματοδότηση του τμήματος από δημόσιους πόρους, αυτή προέρχεται από τις εξής πηγές: α) το ΤΣΜΕΔΕ και β) Τακτικές Πιστώσεις (Τ.Π.) του Παν/μίου Πατρών. Η αναλυτική κατανομή για κάθε μία από τις παραπάνω κατηγορίες παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5.2γ: Χρηματοδότηση του τμήματος από ΤΣΜΕΔΕ και ΤΠ (2006-2010)**

Έτος	ΤΣΜΕΔΕ	Τακτικός Προυπ.	Σύνολο
2006	871.901	488.288	1.360.189
2007	548.900	526.352	1.075.252
2008	362.700	561.826	924.526
2009	910.650	510.242	1.420.892
2010	312.000	268.199	580.199
<b>2006-2010</b>	<b>3006.151</b>	<b>2.354.907</b>	<b>5.361.058</b>

Ανακεφαλαιώνοντας, συνοψίζουμε ότι οι πιστώσεις που διετεθήσαν για τη δραστηριότητα του Τμήματος από διάφορες πηγές είναι συνολικά για το διάστημα 2006-2010 11,7 εκ. ευρώ από χρηματοδότηση ερευνητικών έργων (διάφορες πηγές) και 5,4 εκ ευρώ από πόρους του Ταμείου ΤΣΜΕΔΕ και του Τακτικού Προυπολογισμού, σύνολο 16,1 εκ ευρώ (ετήσια έσοδα 3,2 εκ ευρώ περίπου).

### 5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

Με τη βοήθεια των κονδυλίων που παρουσιάστηκαν στην παράγραφο 5.2, αποκτήθηκε σημαντικός επιστημονικός (πειραματικός και υπολογιστικός) εξοπλισμός, ο οποίος χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών καθώς και για την υλοποίηση των ερευνητικών προγραμμάτων του τμήματος. Στον Πίνακα 5.3, παρουσιάζετε ενδεικτικό μέρος του ερευνητικού εξοπλισμού ανά εργαστήριο. Όπως φαίνεται το κάθε εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με υψηλής ποιότητας εξοπλισμό για την ικανοποίηση των αναγκών του τμήματος. Το συνολικό κόστος του ερευνητικού εξοπλισμού, που αποκτήθηκε κατά κύριο λόγο τα έτη 2006-2010, ανέρχεται στο ποσό των 3.341.213 Euros.

Επιπλέον, όλοι οι φοιτητές του τμήματος έχουν πρόσβαση στο Κέντρο Υπολογιστικών και Πληροφοριακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) του τμήματος (<http://kypes.ece.upatras.gr/>). Το ΚΥΠΕΣ στεγάζεται στους χώρους του τμήματος και διαθέτει: α) αίθουσα ελεύθερης δράσης, β) αίθουσα εργαστηρίων που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για εργαστήρια, φροντιστήρια, σεμινάρια και γενικά για κάθε είδους εκπαιδευτική δραστηριότητα και γ) αίθουσα PCLabs που χρησιμοποιείται επίσης για τη διεξαγωγή εργαστηρίων, φροντιστηρίων και σεμιναρίων. Συγκεντρωτικά, ο εξοπλισμός του ΚΥΠΕΣ περιλαμβάνει 146 προσωπικούς υπολογιστές, 13 servers, 4 εκτυπωτές, καθώς και εξοπλισμό



παρουσιάσεων (διαδραστικούς πίνακες, οθόνες, computer projectors). Επίσης, το ΚΥΠΕΣ διαθέτει τελευταίας τεχνολογίας λογισμικό για την εκπαίδευση των φοιτητών του τμήματος.

**Πίνακας 5.2.** Ενδεικτικός επιστημονικός εξοπλισμός που διατίθεται για την εκπαίδευση και ερευνητικές ανάγκες των φοιτητών

α/α	Περιγραφή οργάνου	Έτος απόκτησης	Ποσότητα	Κόστος (EUROS)	Εργαστήριο
1	Laser Beam Stabilization(QUANSER)	2009	1	13.590	ΣΑΕ (Εργ. Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου)
2	Magnetic Levitation (QUANSER)	2009	1	15.850	ΣΑΕ
3	2D Helicopter Package (QUANSER)	2009	1	27.215	ΣΑΕ
4	Ball Beam (AMIRA)	2009	1	19.600	ΣΑΕ
5	Triple Self-Erected Inverted Pendulum (QUANSER)	2009	1	37.160	ΣΑΕ
6	Ball Beam (AMIRA)	2006	1	14.600	ΣΑΕ
7	Three Tank System (AMIRA)	2006	1	15.700	ΣΑΕ
8	Interface for Three Tank System (AMIRA)	2009	1	2.300	ΣΑΕ
9	Speed Control DR 300 (AMIRA)	2006	1	14.900	ΣΑΕ
10	TMDSHVMTRPFCKIT__High Voltage PFC and Motor Control Developer's Kit	2010	1	2.430	ΣΑΕ
11	TMDSCCS-MCUN01__CC. S IDE-MCU-Node Locked Single User -N01	2010	1	2.120	ΣΑΕ
12	HB-450-2_Hysteresis brake HB-450-2	2010	1	2.081	ΣΑΕ
13	5210-2A Power supply current regulated	2010	1	2.250	ΣΑΕ
14	Process control Simulator PC327 (FEEDBACK)	2006	2	24.200	ΣΑΕ
15	Process Control PC327 Thermic (FEEDBACK)	2006	1	9.600	ΣΑΕ

16	AC 2-Phase Motor Control	2006	1	13.500	ΣΑΕ
17	Γραμμή Παραγωγής με Ρομπότ Συναρμολόγησης ESHED ROBOTEC: a) SCORBOT ER IX b) SCORBOT ER V c) CNC 2,5 DOF	2000	1	50.000	Ε.Α.Ρ. (Εργ. Αυτοματισμού & Ρομποτικής)
18	Ρομποτικό Σύστημα SAPRI (5 DOF)	2000	1	180.000	Ε.Α.Ρ.
19	Κινούμενα Ρομπότ AmigoBot/ Mobile Robots	2000	10	30.000	Ε.Α.Ρ.
20	Κινούμενο Ρομπότ PowerBot/ Mobile Robots	2006	1	30.000	Ε.Α.Ρ.
21	Σταθμοί εργασίας (Desk Computers)	2006-2010	10	30.000	Ε.Α.Ρ.
22	Ρομποτικός Βραχίονας ΚΑΤΑΝΑ	2008	1	26.128,00	ΕΓΗ (Εργ. Γενικής Ηλεκτροτεχνίας)
23	FESTO Σύστημα Σερβοκινητήρα-Γραμμικού φορέα	2009	1	3.068	ΕΓΗ
24	Σύστημα ρομποτικών αρθρώσεων robolink	2009	1	3.292	ΕΓΗ
25	Θερμοκάμερα	2010	1	4.565	ΕΓΗ
26	Μηχάνημα παραγωγής PCB	2010	1	6.765	ΕΓΗ
27	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής	2010	3	2.497	ΕΓΗ
28	Μικροπολογιστικό Σύστημα RoboVero	2010	2	5.387	ΕΓΗ
29	Μηχανή Stirling	2010	1	4.939	ΕΓΗ
30	Agilent 54622D Mixed Signal Oscilloscope	2001	1	4.316	ΕΘΗΠ Β' (Εργ. Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας & Παραγωγής Β)
31	Agilent 33120A Function / Arbitrary Waveform Generator	2001	1	2.364	ΕΘΗΠ Β'
32	Agilent 54624A Oscilloscope	2003	1	3.380	ΕΘΗΠ Β'
33	IFR Spectrum Analyzer	2003	1	5.869	ΕΘΗΠ Β'
34	Agilent 8509B Lightwave Polarization Analyzer	2006	1	2.475	ΕΘΗΠ Β'
35	Agilent 70843B Error Performance Analyzer	2006	1	5.475	ΕΘΗΠ Β'

36	<a href="#">National Instruments Signal Generator and Analyzer</a> (PXI-1042Q, PXI-5122, PXI-5421)	2006	1	26.685	ΕΘΗΠ Β'
37	<a href="#">National Instruments RF Signal Analyzer</a> (PXI-1042Q, PXI-8196, PXI-5600, PXI-5621)	2006	1	20.325	ΕΘΗΠ Β'
38	R&S <a href="#">Vector Signal Generator SMU200A</a>	2006	1	49.942	ΕΘΗΠ Β'
39	Agilent RF <a href="#">Vector Signal Generator MXG N5182A</a>	2006	1	24.418	ΕΘΗΠ Β'
40	NEWTEC NTC 2277 DVB-S2 Satellite Modulator	2006	1	16.011	ΕΘΗΠ Β'
41	NEWTEC NTC 2142 Frequency Converter	2007	1	7.866	ΕΘΗΠ Β'
42	Agilent RF Vector <a href="#">Signal Analyzer MXA N9020A</a>	2007	1	35.791	ΕΘΗΠ Β'
43	<a href="#">Tektronix</a> MSO4032 Mixed Signal Oscilloscope	2007	1	7.140	ΕΘΗΠ Β'
44	<a href="#">National Instruments PXI-5671</a> RF Vector Signal Generator	2008	1	20.349	ΕΘΗΠ Β'
45	<a href="#">National Instruments PXI-1031</a> , <a href="#">PXI-8183</a>	2008	1	3.439	ΕΘΗΠ Β'
46	Agilent 81101A Pulse Generator	2008	1	11.646	ΕΘΗΠ Β'
47	<a href="#">National Instruments</a> cRIO-9014 Real-Time Controller with cRIO-9103, NI 9205, NI 9403, NI 9870	2009	1	7.034	ΕΘΗΠ Β'
48	<a href="#">Tektronix</a> TLA 5201B Logic Analyzer	2009	1	8.330	ΕΘΗΠ Β'
49	KEMAR Manikin Type 45BA Ανδρείκελο δι-ωτικών μετρήσεων με ειδικά μικρόφωνα στην θέση των αυτιών και μεγάφωνο στο στόμα	2009	1	18.000	ΕΕΤ (Εργ. Ενσυρμ. Τηλεπικοινωνίας)
50	ATC SCM20-2 Active Αυτό-ενισχυόμενα ηχεία	2003	2	3.500	ΕΕΤ

51	CATT-Acoustic v8 Ειδικό λογισμικό εξομίωσης ακουστικής κλειστών χώρων	2000	1	5.760	EET
52	CEL-275 Sound Level Meter Ηχώμετρο	1997	1	3.000	EET
53	Σετ εργαστηριακών ασκήσεων	2005-2010	5	5.000	EET
54	Παλμογράφοι και όργανα μέτρησης	2005-2010	20	10.000	EET
55	Σύστημα συλλογής πληροφοριών από αισθητήρες και κεντρική μονάδα	2007	20	7.000	EET
56	Μετρητής γραμμής xDSL	1995	1	1.000	EET
57	Σταθμοί εργασίας	2003-2010	117	110.000	EET
58	Θερμική κάμερα	2005	1	23.000	EET
59	Servers	2005-2010	2	4.000	EET
60	SIMSCRIPT (Γλώσσα Προγραμματισμού για προσομοιώσεις) single license	2010	1	1.000	EET
61	SpeechDat (license)	2002	1	20.000	EET
62	SpeechDat II (license)	2002	1	20.000	EET
63	SpeechDat-Car (license)	2002	1	20.000	EET
64	HVDC simulator	1990	1	5.500	ΠΜΔ&ΧΗΕ (Εργ. Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας)
65	Φωτοβολταϊκά	2008	45	20.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
66	Fuel Cell Nexa training system complete	2008	5	50.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
67	Ανεμογεννήτρια	2009	1	9.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
68	DIGIVAC trainer Kit	2009	1	6.400	ΠΜΔ&ΧΗΕ

69	Κάρτες της NI για LabView	2009	2	2.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
70	SW PowerWord	2010	1	3.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
71	Εξοπλισμός LabVolt	2010	5	30.000	ΠΜΔ&ΧΗΕ
72	Ψηφιακός παλμογράφος	2010	1	5300	ΠΜΔ&ΧΗΕ
73	Ζεύγος ασύγχρονων ηλεκτρικών μηχανών	2010	1	12.900	ΠΜΔ&ΧΗΕ
74	Ζεύγος ασύγχρονων ηλεκτρικών μηχανών	2010	1	12.100	ΠΜΔ&ΧΗΕ
75	Ψηφιακός συλλέκτης δεδομένων	2010	1	4.500	ΠΜΔ&ΧΗΕ
76	DELL PowerEdge R210 Rack Server	2005	1	1.000	VLSI (Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων)
77	DELL PowerEdge R410 Rack Server	2007	1	1.500	VLSI
78	DELL PowerEdge R900 Rack Server	2010	1	10.000	VLSI
79	DELL PowerEdge 1950 Rack Server	2005	2	2.000	VLSI
80	IBM System x3650	2006	5	5.000	VLSI
81	APC Smart-UPS 3000VA	2008	1	2.000	VLSI
82	APC Smart-UPS 6000VA	2010	2	3.200	VLSI
83	Cisco Catalyst 2960G Series Switches	2009	2	4.000	VLSI
84	Tektronix TLA7000 Logic analyzer	2010	1	40.000	VLSI
85	PGA3 300MHz pattern generator	2010	1	15.000	VLSI
86	Πεδιόμετρο ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών (συχνοτικό εύρος: 70 MHz - 5 GHz). Τύπος: Frequency Selective, Narda Selective Radiation Meter – SRM 3006	2006 -2010	1	40.000	EAT (Εργ. Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας)
87	BladeServer HP BLC3000 με 8 blade servers HP BL460	2007	1	21.000	ΚΥΠΕΣ
88	HP DL380 G5 Storage server	2007	1	4.500	ΚΥΠΕΣ
89	HP ML350 Storage server	2007	1	4.200	ΚΥΠΕΣ

90	Fujitsu Siemens Express 5800 120 Rh-2	2006	5	25.000	ΚΥΠΕΣ
91	SuperMicro server 6014	2006	2	6.200	ΚΥΠΕΣ
92	IBM server x3550	2009	2	4.200	ΚΥΠΕΣ
93	HP 9050 Printer	2006	1	6.500	ΚΥΠΕΣ
94	HP 4015 Printer	2008	1	3.700	ΚΥΠΕΣ
95	UPS CLORIDE 70-NET 64 KVA	2005	1	13.000	ΚΥΠΕΣ
96	Blade center με -1 chassis για 14 blade servers -14 blade servers Xeon 2.4 GHz, 6 GB RAM, 2x146 GB Hard Disk -1 infiniband switch 40 GB	2008	1	100.000	Ε.Σ.Υ. (Εργ. Συστημάτων. Υπολογιστών)
97	Servers υψηλών επιδόσεων	2007	5	20.000	Ε.Σ.Υ.
98	Storage server με συνολική χωρητικότητα 2 TB	2008	1	3.500	Ε.Σ.Υ.
99	PCs για εκπόνηση διπλωματικών εργασιών, διεξαγωγή εργαστηρίων κλπ	2007	13	15.000	Ε.Σ.Υ.
100	UPS 10 KVA each	2010	2	15.000	Ε.Σ.Υ.
101	Σύστημα Μικρουπολογιστών (PCs, Εργαστηριακά kits κλπ) Για την κάλυψη των αναγκών του μαθήματος Micro I,II,III	2005	30	25.000	Ε.Η.Ε (Εργ. Ηλεκτρονικών Εφαρμογών)
102	Servers για (WEB, Mail, Εξομοιώσεις κλπ.)	2004	12	18.000	Ε.Η.Ε
103	Vector Network Analyzer 6 GHz -Agilent 8753D	1998	1	15.500	Ε.Η.Ε
104	S-parameter test set 6 GHz – Hewlett Packard 85047A	1998	1	3.500	Ε.Η.Ε
105	Dig. Sampl. oscilloscope 6 GHz, 20 Gsa/s –Agilent 54855A	2009	1	15.000	Ε.Η.Ε
106	Spectrum Analyzer 26.5 GHz – Agilent E4407B, series ESA-E	2010	1	21.000	Ε.Η.Ε
107	Signal generator 3.2 GHz – Hewlett Packard 8648C	1998	1	5.000	Ε.Η.Ε

108	Signal generator 20 GHz – Hittite HMC-T2100	2009	1	6.800	E.H.E
109	Test Generator –Tektronix GiGaBERT 1400	2009	1	3.100	E.H.E
110	Oscilloscope 600 MHz – Agilent 54830B	2007	1	6.500	E.H.E
111	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ XEROX DIGITAL 5222	2010	1	2.350	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
112	Server Rack DELL POWEREDGE SERVER	2008	1	2.921	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
113	TOBII T60 Eyetracker HARDWARE PACKAGE	2007	1	20.205	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
114	Server Rack DELL RACK 2410 & DELL PDU	2009	1	2.503	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
115	HP OFFICEJET 4345X	2005	1	3.683	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
116	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ACER	2006	1	1.410	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
117	APPLE MACBOOK PRO	2008	1	1.899	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
118	Εργαστήριο Κινητών συσκευών (KINHTO HTC DESIRE)	2010	4	1.590	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
119	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	2012	11	6.500	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
120	HP ELITE BOOK TABLET	2009	22	55.000	Διαδραστικών Τεχνολογιών HCI GROUP
121	Φασματογράφος οπτικής εκπομπής, πλήθος φωτοπολλαπλασιαστών κ.α.	1989-2010	1	40.000	ΕΗΥ (Εργ. Ηλεκτροτεχνικών Υλικών)
122	Παλμογράφοι	1995, 2010	2	30.000	ΕΗΥ
123	Γενικές διατάξεις μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών και παραγωγής σημάτων	1989-2010		60.000	ΕΗΥ
124	Αντιδραστήρας ψυχρού πλάσματος γενικής χρήσης	1999	1	15.000	ΕΗΥ
125	Τροφοδοτικά υψηλής συνεχούς τάσεως 2, 15 και 40 kV	1989-2010	3	20.000	ΕΗΥ
126	Εργαλεία και εξαρτήματα γενικής χρήσης	1989-2010		5.000	ΕΗΥ

127	Υπολογιστικά συστήματα	1985-2010		15.000	ΕΗΥ
128	Αντλίες κενού	1989-2008	3	10.000	ΕΗΥ
129	Διάταξη παραγωγής εναλλασσόμενης τάσης έως 80kV, συνεχούς τάσης έως 400kV και κρουστικής τάσης έως 400kV.	1980,1984,1992	1	600.000	ΕΥΤ (Εργ. Υψηλών Τάσεων)
130	Διάταξη παραγωγής εναλλασσόμενης τάσης έως 400kV, κατάλληλη για δοκιμές εξοπλισμού των δικτύων μέσης τάσης και υψηλής τάσης της χώρας.	1992	1	200.000	ΕΥΤ
131	Διάταξη παραγωγής εναλλασσόμενης τάσης έως 100kV, κατάλληλη για δοκιμές εξοπλισμού των δικτύων μέσης τάσης της χώρας.	2003	1	75.000	ΕΥΤ
132	Διάταξη μέτρησης χωρητικότητας και απωλειών ισχύος (tanδ).	1984	1	35.000	ΕΥΤ
133	Πρότυποι πυκνωτές 100pF στα 100kV και 75pF στα 375kV.	1984, 1992	3	10.000	ΕΥΤ
134	Διάταξη μέτρησης μερικών εκκενώσεων (PD).	1987	1	40.000	ΕΥΤ
135	Κυψέλη διηλεκτρικών δοκιμών.	1997	1	15.000	ΕΥΤ
136	Διάταξη μέτρησης ηλεκτρικού πεδίου σε αλυσίδα μονωτήρων υπό τάση.	1997	1	40.000	ΕΥΤ
137	Συσκευές για μετρήσεις ατμοσφαιρικών συνθηκών.	1982-2010		10.000	ΕΥΤ
138	Συσκευές μέτρησης αντίστασης γείωσης.	1986, 2006, 2008	4	15.000	ΕΥΤ
139	Συσκευή μέτρησης μεγάλων αντιστάσεων (Megger).	1986	1	10.000	ΕΥΤ
140	Κυψέλη καυσίμου (FUEL SHELL).	2007	1	20.000	ΕΥΤ
141	Συσκευή παραγωγής υδρογόνου.	2010	1	25.000	ΕΥΤ
142	Συσκευή μέτρησης διηλεκτρικής αντοχής μονωτικών ελαίων.	2008	1	20.000	ΕΥΤ
143	Παλμογράφοι	1980, 2007	4	20.000	ΕΥΤ



144	Σύστημα καταγραφής ανεμολογικών δεδομένων	2006	1	4.000	EYT
145	Σύστημα Laser (ND)	2010		40.000	EYT
146	Γενικές διατάξεις μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών και παραγωγής σημάτων	1981-2010		30.000	EYT
147	Εργαλεία και εξαρτήματα γενικής χρήσης	1981-2010		5.000	EYT
148	Υπολογιστικά συστήματα	1984-2010		10.000	EYT
149	Agilent Infinium 54820A (Παλμογράφος)	1999	1	13.000	ΕΗΜΕ (Εργ. Ηλεκτροτεχνικής Μετατροπής Ενέργειας)
150	Agilent N3300A (γραμμικό φορτίο)	2009	1	3.200	ΕΗΜΕ
151	Kerco BOP400W (γραμμικό τροφοδοτικό)	2008	1	3.600	ΕΗΜΕ
152	ZES Zimmer LMG 500 (Αναλυτής Ισχύος)	2009	1	2.200	ΕΗΜΕ
153	ZES Zimmer Μετρητής Flicker κατά EN 61000-4-15 O10-Επέκταση Βαθμίδας	2009	1	5.000	ΕΗΜΕ
154	Delta SM120-25-D (παλμοτροφοδοτικό)	2006	3	10.500	ΕΗΜΕ
155	Delta SM300-10-D (παλμοτροφοδοτικό)	1997	2	7.000	ΕΗΜΕ
156	Tektronix TCPA300 (ενισχυτής αμπεροσιμπίδας)	2010	3	6.000	ΕΗΜΕ
157	Tektronix TCP312 (αμπεροσιμπίδα)	2009	2	4.400	ΕΗΜΕ
158	Tektronix TCP305 (αμπεροσιμπίδα)	2009	2	5.000	ΕΗΜΕ
159	Tektronix TCP2024 (παλμογράφος)	2007	1	2.000	ΕΗΜΕ
160	Bruel & Kjaer VibroTest 60 (μετρητής δονήσεων)	2004	1	4.000	ΕΗΜΕ

161	Παλμογράφος 100MHz	2006	1	3.800	ΕΗΜΕ
162	Steiger-Mohilo 0160 DM-1-1000 (Όργανο μέτρησης ροπής)	1996	1	5.000	ΕΗΜΕ
163	Steiger Mohilo 4501A-6PA (Όργανο μέτρησης ροπής)	2011	1	3.200	ΕΗΜΕ
164	Steiger Mohilo 4501A-10PA (Όργανο μέτρησης ροπής)	2011	2	4.800	ΕΗΜΕ
165	Ανεμογεννήτρια WHI 200 / WC	2007	1	3.800	ΕΗΜΕ
166	Φ/B Shell 85-P	2006	1	2.200	ΕΗΜΕ
167	Κυψέλες υδρογόνου	2008	1	12.000	ΕΗΜΕ
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>				<b>3.341.213</b>	

#### 5.4 Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία εξαετία;

Ο παρακάτω πίνακας (5.4α) δείχνει το πλήθος των επιστημονικών δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ για το διάστημα 2004-2010, περίοδος για την οποία έχουν συλλεχθεί επαρκή στοιχεία.

Α/Α	Μέλος ΔΕΠ	Βαθμίδα	Δημοσιεύσεις ανά κατηγορία στο διάστημα 2004-2010											Σύνολο	Ανά έτος
			A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I			
1	Αβούρης Νικόλαος	Καθηγητής	2	17		88		7						114	19,00
2	Αγορής Δημοσθένης	Αναπληρωτής		20		4					1			25	4,17
3	Αλεξανδρίδης Αντώνιος	Καθηγητής		8		9								17	2,83
4	Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	Καθηγητής		12		28								40	6,67
5	Βασιλαντωνόπουλος Σταμάτιος	Λέκτορας		1										1	0,17
6	Βοβός Νικόλαος	Καθηγητής	5	8		6	3							22	3,67
7	Γαλατσάνος Νικόλαος	Καθηγητής		11		14								25	4,17
8	Γεωργόπουλος Χρήστος	Καθηγητής (ομ.)												0	0,00
9	Γιαννακόπουλος Γαβριήλ	Καθηγητής	3	5		3	1							12	2,00
10	Γκούτης Κωνσταντίνος	Καθηγητής		35		67		1						103	17,17
11	Γραμματικός Αντώνιος	Καθηγητής (συνταξ.)												0	0,00
12	Γρουμπός Πέτρος	Καθηγητής		27		20		3						50	8,33
13	Δενάζης Σπύρος	Επίκουρος	1	8		23		2	2	1				37	6,17
14	Δερματάς Ευάγγελος	Αναπληρωτής		27		51								78	13,00
15	Ευσταθίου Κωνσταντίνος	Επίκουρος		1		14		5						20	3,33
16	Ζαχαρίας Θωμάς	Επίκουρος		7		7								14	2,33
17	Θεοδωρίδης Γεώργιος	Επίκουρος		13		18		1						32	5,33
18	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	Αναπληρωτής	1	13		32		2				2		50	8,33
19	Καζάκος Δημοσθένης	Επίκουρος												0	0,00
20	Καλύβας Γρηγόριος	Επίκουρος	1	8		22								31	5,17
21	Καζίρας Στέφανος	Επίκουρος		2		20								22	3,67
22	Καππάτου Τζόγια	Λέκτορας		2		10		2				1		15	2,50

23	Κίνγκ Ροβέρτος	Καθηγητής (ομ.)		3		2													5	0,83
24	Κοκκινάκης Γεώργιος	Καθηγητής (ομ.)		10		8													18	3,00
25	Κουκιάς Μιχαήλ	Επίκουρος		8		14		1											23	3,83
26	Κουλουριδής Σταύρος	Λέκτορας		9		22		2					2						35	5,83
27	Κουμπιάς Σταύρος	Καθηγητής	2	12		38													52	8,67
28	Κούσουλας Νικόλαος	Καθηγητής		3				2											5	0,83
29	Κουφοπαύλου Οδυσσεάς	Καθηγητής		34		52		7											93	15,50
30	Κωτσόπουλος Σταύρος	Καθηγητής	1	64		97		16	3	11			1						193	32,17
31	Λογοθέτης Μιχαήλ	Καθηγητής		16		43		4	7	1									71	11,83
32	Λυγερός Ιωάννης	Επίκουρος		11		24				1									36	6,00
33	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	Αναπληρωτής		16		40		6											62	10,33
34	Μακίος Βασίλειος	Καθηγητής (ομ.)		5		2													7	1,17
35	Μάνεσης Σταμάτιος	Αναπληρωτής	2	9		20	3	2		6									42	7,00
36	Μήλιας-Αργεΐτης Ιωάννης	Αναπληρωτής		6		5													11	1,83
37	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	Λέκτορας		3		28	7			1									39	6,50
38	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	Καθηγητής		14		40		1											55	9,17
39	Μουστακίδης Γεώργιος	Καθηγητής		14		14				1	5								34	5,67
40	Μπίρμπας Αλέξιος	Καθηγητής		13		23													36	6,00
41	Μπισσώρης Γεώργιος	Καθηγητής		3		6													9	1,50
42	Νικόλης Ιωάννης	Καθηγητής (συνταξ.)		2															2	0,33
43	Παλιουράς Βασίλης	Επίκουρος		3		38													41	6,83
44	Παπαδόπουλος Γεώργιος	Καθηγητής (ομ.)		17		30				1									48	8,00
45	Περράκη Βασιλική	Λέκτορας		2	1	12				1	2								18	3,00
46	Ποιμενίδης Τριαντάφυλλος	Καθηγητής																	0	0,00
47	Πυργιώτη Ελευθερία	Επίκουρος		14															14	2,33
48	Ρούδας Γιάννης	Αναπληρωτής		8		13													21	3,50
49	Σαφάκας Αθανάσιος	Καθηγητής	6	14	7	82	26			2			1						138	23,00
50	Σβάρνας Παναγιώτης	Επίκουρος	1	15		19													35	5,83
51	Σγάρμπας Κυριάκος	Επίκουρος		4		13		1					2						20	3,33
52	Σερπάνος Δημήτριος	Καθηγητής	1	11		26		4	2	1									45	7,50
53	Σπύρου Νικόλαος	Καθηγητής		14															14	2,33
54	Σταθοπούλου Πολυξένη	Λέκτορας		1		1													2	0,33
55	Στουραϊτης Θάνος	Καθηγητής	1	9		14	1	1		2									28	4,67
56	Στυλιανάκης Βασίλειος	Λέκτορας		3		7													10	1,67
57	Σώρας Κωνσταντίνος	Αναπληρωτής		17		13													30	5,00
58	Τατάκης Εμμανουήλ	Αναπληρωτής		7		26	8												41	6,83
59	Τζες Αντώνιος	Καθηγητής		24		95		3											122	20,33
60	Τουμπακάρης Δημήτριος-Αλ.	Επίκουρος		10		19		2					2						33	5,50
61	Τσανάκας Δημήτριος	Καθηγητής (συνταξ.)		4		2													6	1,00
62	Φακωτάκης Νίκος	Καθηγητής		30		102		6	2										140	23,33
63	Χούσος Ευθύμιος	Καθηγητής		5		6													11	1,83
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ</b>	<b>27</b>	<b>692</b>	<b>8</b>	<b>1432</b>	<b>49</b>	<b>81</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2353</b>	<b>392,17</b>					
			<b>ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ</b>	<b>0,43</b>	<b>10,98</b>	<b>0,13</b>	<b>22,73</b>	<b>0,78</b>	<b>1,29</b>	<b>0,25</b>	<b>0,48</b>	<b>0,22</b>	<b>0,06</b>	<b>37,35</b>	<b>6,22</b>					

**Πίνακας 5.4α: Βιβλιομετρικά δεδομένα που αφορούν την επιστημονική παραγωγή των μελών ΔΕΠ του Τμήματος κατά την εξαετία 2004-2010.**

Οι δημοσιεύσεις παρουσιάζονται αναλυτικά ανά κατηγορία (Α-Ι), αθροιστικά (στην προτελευταία στήλη) και ως μέση τιμή ανά έτος (τελευταία στήλη). Οι κατηγορίες των δημοσιεύσεων έχουν ως εξής:

- Α = Βιβλία/μονογραφίες
- Β = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές
- Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές
- ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- Ζ = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος
- Η = Άλλες εργασίες
- Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά
- Ι = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

**Σημείωση:** Επισημαίνεται ότι εργασίες στις οποίες συνεργάστηκαν 2 ή περισσότερα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, στον πίνακα έχουν μετρήσει επαναληπτικά (1 φορά για τον καθένα).

Από τα στοιχεία του Πίνακα 5.4α προκύπτει ότι:

- Η συντριπτική πλειοψηφία των δημοσιεύσεων έγινε σε συνέδρια με κριτές (κατηγορία Δ, 1432 συνολικά, 238,67 ανά έτος) και σε περιοδικά με κριτές

(κατηγορία Β, 692 συνολικά, 115,33 ανά έτος), κάτι που κρίνεται ως άκρως ικανοποιητικό ως προς την ποιότητα της παραγόμενης έρευνας.

- Επιπλέον υπήρξε σημαντικός αριθμός βιβλίων που εκδόθηκαν (συνολικά 27 στην εξαιτία) και ικανός αριθμός συλλογικών τόμων με επιστημονικό εκδότη μέλος ΔΕΠ του Τμήματος (16 στην εξαιτία).
- Όμως υπήρξε και μεγάλη διακύμανση στο πλήθος δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ. Η μέση τιμή ήταν 6,22 δημοσιεύσεις το χρόνο, με τυπική απόκλιση 6,43. Οι αντίστοιχες τιμές ανά βαθμίδα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα (5.4β):

ΒΑΘΜΙΔΑ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ
Καθηγητές (συνταξιοδοτηθέντες)	0,44	0,51
Καθηγητές (ομότιμοι)	2,60	3,21
Καθηγητές	9,53	8,57
Αναπληρωτές	6,67	3,52
Επίκουροι	4,26	1,90
Λέκτορες	2,86	2,49

**Πίνακας 5.4β: Μέσες τιμές και τυπικές αποκλίσεις ανά βαθμίδα για το πλήθος επιστημονικών δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ ανά έτος για την εξαιτία 2004-2010.**

Επιπλέον ανάλυση των τίτλων των περιοδικών στα οποία δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατά την ίδια χρονική περίοδο φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα 5.4γ, όπου για κάθε περιοδικό δίνεται ο τίτλος του, το ISSN, το Impact Factor 2010 και το πλήθος των δημοσιεύσεων σε αυτό το περιοδικό (στήλη x) από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατά την εξαιτία 2004-2010.

Α	ΤΙΤΛΟΣ	ISSN	x	IF 2010	ΑΑ	ΤΙΤΛΟΣ	ISSN	x	IF 2010	ΑΑ	ΤΙΤΛΟΣ	ISSN	x	IF 2010
1	ACM Computing Surveys	0360-0300	1	8,000	64	Artificial Intelligence in Medicine	0933-3657	2	1,568	127	IEEE Trans. Electromagnetic Compatibility	0018-9375	1	0,808
2	IEEE Signal Processing Magazine	1053-5888	1	6,000	65	Electric Power Systems Research	0378-7796	4	1,562	128	IEEE Security & Privacy Magazine	1540-7993	1	0,791
3	IBM Journal of Research and Development	0018-8646	1	5,216	66	Optics Communications	0030-4018	2	1,517	129	Microelectronics Journal	0026-2692	3	0,789
4	Proceedings of the IEEE	0018-9219	1	5,151	67	Soft Computing	1432-7643	1	1,512	130	Journal of Intelligent and Robotic Systems	0921-0296	2	0,757
5	Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	2	4,746	68	IEEE Transactions on Vehicular Technology	0018-9545	7	1,490	131	Biomedical Signal Processing and Control	1746-8094	1	0,734
6	Journal of Power Sources	0378-7753	2	4,290	69	IEEE Trans. Broadcasting	0018-9316	1	1,455	132	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing	0890-6327	1	0,729
7	Progress in Electromagnetics Research	1559-8985	2	3,745	70	Neurocomputing	0925-2312	1	1,442	133	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B	0954-4054	1	0,699
8	IEEE Communications Surveys and Tutorials	1553-877X	1	3,692	71	International Journal of Control, Automation and Systems	1598-6446	2	1,433	134	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	0218-0014	1	0,685
9	IEEE Transactions on Medical Imaging	0278-0062	1	3,639	72	Control Engineering Practice	0967-0661	3	1,418	135	Mobile Networks and Applications	1383-469X	2	0,683
10	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046	11	3,481	73	IEEE Transactions on Power Delivery	0885-8977	11	1,415	136	IET Microwaves, Antennas & Propagation	1751-8725	2	0,682
11	Nuclear Fusion	0029-5515	1	3,303	74	Systems and Control Letters	0167-6911	1	1,412	137	Annals of Operations Research	0254-5330	1	0,675
12	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993	2	3,240	75	IEEE Trans. Dependable Sec. Comput.	1545-5971	1	1,409	138	European Journal of Control	0947-3580	2	0,671
13	Annals of Statistics	0090-5364	2	2,940	76	Signal Processing	0165-1684	2	1,373	139	Telecommunication Systems	1018-4864	1	0,670
14	IEEE Transactions on Image Processing	1057-7149	5	2,918	77	IEEE Transactions on Communications	0090-6778	3	1,365	140	Journal of Systems Architecture	1383-7621	2	0,667
15	IEEE Communications Magazine	0163-6804	2	2,837	78	International Review of Electrical Engineering	1827-6660	5	1,364	141	Microwave and Optical Technology Letters	0895-2477	4	0,656
16	Information Sciences	0020-0255	1	2,836	79	Computer Speech & Language	0885-2308	1	1,353	142	Industrial Robot	0143-991X	1	0,655
17	IEEE Transactions on Signal Processing	1053-587X	3	2,651	80	IEEE Transactions on Circuits and Systems-II	1549-7747	3	1,334	143	New Review of Hypermedia and Multimedia	1361-4568	1	0,650
18	IEEE Transactions on Neural Networks	1045-9227	2	2,633	81	Journal of Scheduling	1094-6136	1	1,297	144	Journal of Signal Processing Systems	1939-8018	2	0,623
19	Energy Policy	0301-4215	4	2,629	82	Journal of Systems and Software	0164-1212	2	1,293	145	Asian Journal of Control	1561-8625	1	0,578
20	Computers & Education, February 2005.	0360-1315	1	2,617	83	Journal of Mathematical Imaging and Vision	0924-9907	1	1,285	146	Software Practice and Experience	0038-0644	1	0,573
21	Journal of Renewable Energy	0960-1481	1	2,580	84	IET Control Theory & Applications	1751-8644	4	1,283	147	Journal of Nondestructive Evaluation	0195-9298	1	0,567

22	IEEE Intelligent Systems	1541-1672	1	2,570	85	IEEE Transactions on Computer Aided Design of Integrated Circuits and Systems	0278-0070	4	1,258	148	Applied Artificial Intelligence	0883-9514	1	0,563
23	Computer Vision and Image Understanding	1077-3142	1	2,534	86	Computer Methods and Programs in Biomedicine	0169-2607	1	1,238	149	Plasma Science and Technology	1009-0630	2	0,553
24	IEEE Transactions on Energy Conversion	0885-8969	5	2,489	87	Pattern Recognition Letters	0167-8655	1	1,235	150	Acta Acustica United With Acustica	1610-1928	4	0,552
25	Journal of the Electrochemical Society	0013-4651	1	2,427	88	Interacting with Computers	0953-5438	1	1,192	151	Journal of Supercomputing	0920-8542	12	0,545
26	IEEE Transactions on Power Systems	0885-8950	3	2,355	89	Computer Networks	1389-1286	2	1,176	152	Microprocessors and Microsystems Journal	0141-9331	3	0,545
27	Computer Physics Communications	0010-4655	2	2,300	90	Performance Evaluation	0166-5316	3	1,168	153	International Journal of Clothing Science and Technology	0955-6222	2	0,529
28	Journal of Lightwave Technology	0733-8724	3	2,259	91	Computerized Medical Imaging and Graphics	0895-6111	2	1,166	154	Journal of Marine Science and Technology	0948-4280	2	0,519
29	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	1524-9050	1	2,258	92	IEEE Signal Processing Letters	1070-9908	1	1,165	155	Wireless Personal Communications	0929-6212	7	0,507
30	Plasma Sources Science and Technology	0963-0252	2	2,218	93	IEEE Transactions on Education	0018-9359	1	1,165	156	Radioengineering	1210-2512	2	0,503
31	International Journal of Electrical and Power Engineering	0142-0615	1	2,212	94	IET Generation, Transmission and Distribution	1751-8687	1	1,152	157	International Journal of Antennas and Propagation	1687-5869	1	0,500
32	Automatica Journal	0005-1098	1	2,172	95	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	0018-9456	1	1,106	158	Technical Physics Letters	1063-7850	1	0,496
33	European Journal of Operational Research	0377-2217	1	2,159	96	IET Optoelectronics	1751-8768	1	1,105	159	IET Circuits, Devices and Systems	1751-858X	2	0,495
34	IEEE Transactions on Wireless Communications	1536-1276	8	2,152	97	Journal of Electrostatics	0304-3886	2	1,082	160	ACM Transaction on Design Automation of Electronic Systems	1084-4309	3	0,484
35	Surface and Coatings Technology	0257-8972	2	2,141	98	IEEE Transactions on Plasma Science	0093-3813	3	1,076	161	Computers and Electrical Engineering	0045-7906	5	0,484
36	Structural Health Monitoring	1475-9217	2	2,115	99	IET Power Electronics	1755-4535	1	1,071	162	IET Computers & Digital Techniques	1751-8601	1	0,484
37	Journal of Physics D: Applied Physics	0022-3727	8	2,109	100	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	0268-3768	2	1,071	163	J. Audio Eng. Soc	1549-4950	4	0,483
38	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C	1094-6977	1	2,105	101	Journal of Medical Systems	0148-5598	1	1,064	164	Research in Nondestructive Evaluation	0934-9847	1	0,480
39	Applied Soft Computing	1568-4946	2	2,097	102	IEEE Communications Letters	1089-7798	3	1,060	165	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	0925-1030	2	0,452
40	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A	1083-4427	3	2,093	103	ACM Transactions on Embedded Computing Systems	1539-9087	3	1,057	166	European Transaction on Electric Power	1430-144X	1	0,450
41	Journal of Applied Physics	0021-8979	2	2,079	104	IEEE Transactions on Consumer Electronics	0098-3063	3	1,057	167	European Transactions on Telecommunications	1124-318X	2	0,448
42	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	0018-9480	2	2,025	105	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing	1687-6172	3	1,053	168	Journal European Transactions on Telecommunications	1124-318X	1	0,448
43	IEEE Photonics Technology Letters	1041-1135	8	1,989	106	IEEE Transactions on Magnetics	0018-9464	2	1,053	169	IET Science, Measurement and Technology	1751-8822	1	0,414
44	IEEE Transactions on Automatic Control	0018-9286	3	1,952	107	IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters	1536-1225	5	1,032	170	New Generation Computing Journal	0288-3635	1	0,412
45	Expert Systems with Applications	0957-4174	1	1,926	108	Speech Communication	0167-6393	1	1,012	171	The Journal of The Textile Institute	0040-5000	2	0,381
46	IEEE Industrial Electronics Magazine	1932-4529	1	1,844	109	Electronics Letters	0013-5194	2	1,004	172	Aircraft Engineering and Aerospace Technology	1748-8842	1	0,372
47	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	1556-6013	1	1,826	110	ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems	1556-4665	1	1,000	173	Electrical Engineering	0948-7921	5	0,368
48	IEEE Wireless Communications Magazine	1536-1284	2	1,798	111	ACM Transactions on Information and System Security	1094-9224	1	0,982	174	Communications in Statistics, Theory and Methods	0361-0926	1	0,351
49	IEEE Trans. on Multimedia	1520-9210	1	1,790	112	IET Communications	1751-8628	1	0,963	175	EURASIP Journal on Audio, Speech and Music Processing	1687-4714	1	0,341
50	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	0018-9294	2	1,790	113	IEEE Design and Test of Computers	0740-7475	1	0,957	176	International Journal on Artificial Intelligence Tools	0218-2130	10	0,330
51	Mechanical Systems and Signal Processing	0888-3270	1	1,762	114	Mechatronics	0957-4158	1	0,944	177	International Journal of Network Management	1055-7148	2	0,323
52	International Journal of Circuit Theory and Applications	0098-9886	3	1,759	115	ISA Transactions	0019-0578	1	0,916	178	IEICE Transactions on Communications	0916-8516	4	0,301
53	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	0018-926X	4	1,730	116	IEEE Trans. On Very Large Scale Integration (VLSI) Systems	1063-8210	3	0,909	179	Journal of Electrical Engineering	1335-3632	2	0,278
54	Data and Knowledge Engineering Journal	0169-023X	1	1,722	117	Concurrency and Computation: Practice and Experience	1532-0626	1	0,907	180	IEICE Transactions on Information and Systems	0916-8532	1	0,268
55	IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	1089-7771	3	1,707	118	European Physical Journal: Applied Physics	1286-0042	3	0,902	181	International Journal of Electronics	0020-7217	2	0,257
56	International Journal of Approximate Reasoning	0888-613X	1	1,684	119	Computers and Security	0167-4048	1	0,899	182	International Journal of Communication Systems	1074-5351	2	0,229
57	J. Acoust. Soc. Am.	0001-4966	1	1,644	120	Journal Of Intelligent Information Systems	0925-9902	1	0,875	183	Journal of Circuits, Systems, and Computers	0218-1266	9	0,215
58	IEEE Transactions on Industrial Informatics	1551-3203	4	1,627	121	Computer Standards and Interfaces	0920-5489	1	0,868	184	International Journal of Robotics and Automation	0826-8185	1	0,206
59	Computers in Industry	0166-3615	1	1,620	122	International Journal of Control	0020-7179	4	0,848	185	High Temperature Material Processes	1093-3611	1	0,189
60	Review of Scientific Instruments	0034-6748	2	1,601	123	Electromagnetics Journal	0272-6343	1	0,844	186	IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine	0885-8985	2	0,179
61	International Journal of Human-Computer Studies	1071-5819	2	1,600	124	Computer Communications	0140-3664	6	0,816	187	Design Automation of Embedded Systems	0929-5585	6	0,167
62	Journal of Ad Hoc Networks	1570-8705	1	1,592	125	EURASIP Journal on Wireless Communication and Networking	1687-1499	4	0,815	188	Journal of the Institute of Telecommunications Professionals	1755-9278	1	0,016
63	IEEE Transactions on Circuits and Systems – Part I	1549-8328	4	1,580	126	Wireless Communications and Mobile Computing	1530-8669	1	0,810					

**Πίνακας 5.4γ: Τα περιοδικά με Impact Factor (IF 2010) στα οποία δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κατά την εξετία 2004-2010 (ταξινομημένα κατά IF). Η στήλη x δηλώνει το πλήθος των δημοσιεύσεων στο κάθε περιοδικό.**

Ο Πίνακας 5.4γ δείχνει ότι από τις 692 δημοσιεύσεις της κατηγορίας Β (επιστημονικά περιοδικά με κριτές) οι 432 (ποσοστό 62,4%) έχουν δημοσιευθεί σε 188 διεθνώς αναγνωρισμένα περιοδικά με Impact Factor (IF 2010) που κυμαίνεται από 8 (max) μέχρι 0,016 (min). Η σταθμισμένη μέση τιμή (άθροισμα όλων των IF των περιοδικών επί το πλήθος εργασιών στο κάθε περιοδικό δια το πλήθος όλων των εργασιών – και των 692) είναι 0,858. Η τιμή αυτή αντιστοιχεί στο μέσο IF των περιοδικών στα οποία δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

## 5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;

Για την αξιολόγηση του βαθμού αναγνώρισης του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή Harzing's Publish or Perish με την οποία συγκεντρώθηκαν τα citations και οι δείκτες Hirsch (h-indices) για κάθε μέλος ΔΕΠ μέχρι το έτος 2010, όπως δείχνει ο Πίνακας 5.5α.

A/A	Μέλος ΔΕΠ	Βαθμίδα	Citations	h-index
1	Αβούρης Νικόλαος	Καθηγητής	1815	23
2	Αγορής Δημοσθένης	Αναπληρωτής	243	9
3	Αλεξανδρίδης Αντώνιος	Καθηγητής	444	12
4	Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	Καθηγητής	1337	13
5	Βασιλαντωνόπουλος Σταμάτιος	Λέκτορας	2	1
6	Βοβός Νικόλαος	Καθηγητής	228	8
7	Γαλατσάνος Νικόλαος	Καθηγητής	1520	20
8	Γεωργόπουλος Χρήστος	Καθηγητής (ομότιμος)	16	2
9	Γιαννακόπουλος Γαβριήλ	Καθηγητής	189	6
10	Γκούτης Κωνσταντίνος	Καθηγητής	1061	15
11	Γραμματικός Αντώνιος	Καθηγητής (συνταξιοδοτηθείς)	4	1
12	Γρουμπός Πέτρος	Καθηγητής	1613	23
13	Δενάζης Σπύρος	Επικουρος	483	6
14	Δερματάς Ευάγγελος	Αναπληρωτής	716	12
15	Ευσταθίου Κωνσταντίνος	Επικουρος	65	5
16	Ζαχαρίας Θωμάς	Επικουρος	98	6
17	Θεοδωρίδης Γεώργιος	Επικουρος	200	8
18	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	Αναπληρωτής	685	13
19	Καζάκος Δημοσθένης	Επικουρος	133	6
20	Καλύβας Γρηγόριος	Επικουρος	171	7
21	Καξίρας Στέφανος	Επικουρος	260	10
22	Κατπάτου Τζόγια	Λέκτορας	25	3
23	Κίνγκ Ροβέρτος	Καθηγητής (ομότιμος)	516	10
24	Κοκκινάκης Γεώργιος	Καθηγητής (ομότιμος)	2601	25
25	Κουκιάς Μιχαήλ	Επικουρος	73	4
26	Κουλουρίδης Σταύρος	Λέκτορας	224	7
27	Κουμπιάς Σταύρος	Καθηγητής	731	14
28	Κούσουλας Νικόλαος	Καθηγητής	256	7
29	Κουφοπαύλου Οδυσσεάς	Καθηγητής	1225	18
30	Κωτσόπουλος Σταύρος	Καθηγητής	1142	19
31	Λογοθέτης Μιχαήλ	Καθηγητής	593	14
32	Λυγερός Ιωάννης	Επικουρος	1250	19
33	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	Αναπληρωτής	347	8
34	Μακίος Βασίλειος	Καθηγητής (ομότιμος)	554	10
35	Μάνεσης Σταμάτιος	Αναπληρωτής	405	6
36	Μήλιας-Αργεΐτης Ιωάννης	Αναπληρωτής	112	6
37	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	Λέκτορας	190	5
38	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	Καθηγητής	694	11
39	Μουστακίδης Γεώργιος	Καθηγητής	724	16
40	Μπίρμπας Αλέξιος	Καθηγητής	524	10
41	Μπιτσώρης Γεώργιος	Καθηγητής	545	10
42	Νικόλης Ιωάννης	Καθηγητής (συνταξιοδοτηθείς)	680	12
43	Παλιουράς Βασίλης	Επικουρος	350	10
44	Παπαδόπουλος Γεώργιος	Καθηγητής (ομότιμος)	597	12
45	Περράκη Βασιλική	Λέκτορας	9	2
46	Ποιμενίδης Τριαντάφυλλος	Καθηγητής	102	7
47	Πυργιώτη Ελευθερία	Επικουρος	88	4
48	Ρούδας Γιάννης	Αναπληρωτής	517	13
49	Σαφάκας Αθανάσιος	Καθηγητής	303	7
50	Σβάρνας Παναγιώτης	Επικουρος	63	5
51	Σγάρμπας Κυριάκος	Επικουρος	146	7
52	Σερπάνος Δημήτριος	Καθηγητής	1089	18
53	Σπύρου Νικόλαος	Καθηγητής	625	14
54	Σταθοπούλου Παλυξένη	Λέκτορας	3	1
55	Στουραϊτης Θάνος	Καθηγητής	638	14
56	Στυλιανάκης Βασίλειος	Λέκτορας	8	2
57	Σώρας Κωνσταντίνος	Αναπληρωτής	494	10
58	Τατάκης Εμμανουήλ	Αναπληρωτής	416	9
59	Τζες Αντώνιος	Καθηγητής	1676	20
60	Τουμπακάρης Δημήτριος-Αλέξανδρος	Επικουρος	320	11
61	Τσανάκας Δημήτριος	Καθηγητής (συνταξιοδοτηθείς)	72	3
62	Φακωτάκης Νίκος	Καθηγητής	2140	21
63	Χούσος Ευθύμιος	Καθηγητής	520	10
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ</b>		<b>34870</b>	<b>640</b>
	<b>ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ</b>		<b>553,49</b>	<b>10,16</b>

**Πίνακας 5.5α: Επιστημονική αναγνώριση μελών ΔΕΠ του Τμήματος με βάση το πλήθος των citations και το h-index.**

Σημείωση: Για να αποφευχθούν τυχόν συνωνυμίες συχνά οι αναζητήσεις φιλτραρίστηκαν με βάση το affiliation. Έτσι, για μέλη ΔΕΠ που τυχαίνει να έχουν εργασίες με διαφορετικό affiliation (πχ. πριν ενταχθούν στο Τμήμα) ενδέχεται το πραγματικό πλήθος των citations και το πραγματικό h-index τους να είναι μεγαλύτερο από αυτό που δείχνει ο πίνακας.

Από τα δεδομένα του Πίνακα 5.5α διαπιστώνεται ότι:

- Συνολικά, το επιστημονικό έργο των μελών ΔΕΠ τυχάνει πολύ καλής για τα ελληνικά δεδομένα απήχησης όπως απεικονίζεται από το συνολικό πλήθος citations στις δημοσιευμένες εργασίες τους (34870, δηλ. κατά μέσον όρο 553,49 ανά μέλος ΔΕΠ) αλλά και από τη μέση τιμή του h-index, που είναι ίση με 10,16.
- Και πάλι όμως υπάρχει μεγάλη διακύμανση: η τυπική απόκλιση είναι 563,43 στα citations και 5,94 στο h-index. Οι αντίστοιχες τιμές ανά βαθμίδα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα (5.5β).

ΒΑΘΜΙΔΑ	CITATIONS		H-INDEX	
	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	ΤΥΠΙΚΗ ΑΠΟΚΛΙΣΗ
Καθηγητές (συνταξιοδοτηθέντες)	252,00	372,21	5,33	5,86
Καθηγητές (ομότιμοι)	856,80	1003,06	11,80	8,32
Καθηγητές	869,36	562,30	14,00	5,22
Αναπληρωτές	437,22	194,24	9,56	2,70
Επίκουροι	264,29	310,03	7,71	3,93
Λέκτορες	65,86	97,21	3,00	2,24

**Πίνακας 5.5β: Μέσες τιμές και τυπικές αποκλίσεις ανά βαθμίδα για το πλήθος των citations και το h-index των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.**

## 5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

Για να μπορέσουμε να αξιολογήσουμε το μέγεθος και την ποιότητα των ερευνητικών συνεργασιών του τμήματος λάβαμε υπόψη μας τον βαθμό εξωστρέφειας των μελών ΔΕΠ του τμήματος ο οποίος στοιχειοθετείται από δύο ποσοτικούς δείκτες: α) Τον αριθμό των Διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων. β) Τον αριθμό των συνδημοσιεύσεων με επιστήμονες και ερευνητές του εξωτερικού (αποτέλεσμα του δείκτη α) και αυτόνομων διμερών συνεργασιών.

Συνοψίζοντας την κατάσταση όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα 5.2 καταλήγουμε στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα 5.6α. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα στοιχεία αυτά έχουν προκύψει από τις δηλώσεις των ίδιων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος σχετικά με τα ενεργά ερευνητικά προγράμματα κατά την περίοδο αυτή.

Μελετώντας τις αντίστοιχες περιγραφές των έργων διαπιστώθηκε ότι υπήρχαν αποκλείσεις ως προς το χαρακτήρα των έργων, πχ. μπορεί να υπήρχαν εθνικά έργα στα οποία υπήρχε μικρή διεθνής συμμετοχή. Άρα τα στοιχεία ίσως παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα αντίστοιχα των προηγούμενων ενοτήτων. Συνεπώς αν και διατυπώνονται επιφυλάξεις ως προς τα ποσοστά στα οποία βασίστηκαν τα συμπεράσματα που πιθανόν να είναι μικρότερα, αυτό δεν αλλοιώνει την ουσία των συμπερασμάτων.

		ΕΤΟΣ 2010	ΕΤΟΣ 2009	ΕΤΟΣ 2008	ΕΤΟΣ 2007	ΕΤΟΣ 2006	ΣΥΝΟΛΟ
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	11	12	22	14	18	77
	Ως συνεργάτες (partners)	27	21	30	22	28	128
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		14	7	11	5	10	47
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες		7	6	7	6	6	32

#### **Πίνακας 5.6.α. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος βάσει Ερευνητικών προγραμμάτων**

Από τον Πίνακα 5.6α παρατηρείται ότι το τμήμα των ΗΜ&ΤΥ έχει μία έντονη παρουσία σε ερευνητικά προγράμματα συμμετέχοντας σε διεθνείς κοινοπραξίες, 204 διεθνή ερευνητικά προγράμματα ή 40,8/έτος, δηλαδή κάτι λιγότερο από ένα ερευνητικό πρόγραμμα ανά μέλος ΔΕΠ (κάνοντας την υπόθεση ότι τα ενεργά μέλη ΔΕΠ είναι 45, μη προσμετρώντας τις οποιαδήποτε τύπου αποχωρήσεις μελών ΔΕΠ). Η συγκεκριμένη διαπίστωση θεωρείται ιδιαίτερος σημαντική αν αναλογιστεί κανείς ότι περίπου σε ποσοστό 37% των ερευνητικών προγραμμάτων το τμήμα έχει ρόλο συντονιστή και άρα είχε αποφασιστικό ρόλο κατά τη δημιουργία της διεθνούς κοινοπραξίας.

Αναλύοντας την τρίτη γραμμή του Πίνακα 5.6α η οποία αποτελεί ένδειξη για τη διασπορά των ερευνητικών συνεργασιών ανά μέλος ΔΕΠ βλέπουμε ότι στα παραπάνω προγράμματα δραστηριοποιήθηκαν 47 μέλη ΔΕΠ την πενταετία 2006-10 δηλαδή 9,4 μέλη ΔΕΠ ανά έτος ένα ποσοστό δηλαδή περίπου 20% από το σύνολο των ενεργών μελών ΔΕΠ του τμήματος ή εναλλακτικά κάθε ένα μέλος ΔΕΠ που ανήκει σε αυτό το ποσοστό έχει έντονη και πολυσχιδή διεθνή παρουσία, συμμετέχει περίπου σε 4 διεθνή ερευνητικά προγράμματα.

Τέλος η τελευταία γραμμή του πίνακα μπορεί να εκληφθεί ως ένα από τα μέτρα απόδοσης αυτών των συνεργασιών όπου παρατηρούμε ότι ένα ποσοστό περίπου του 14% συμμετέχει σε διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες.



Η παραπάνω ανάλυση μας οδηγεί στο συμπέρασμα ότι το τμήμα παρουσιάζει υψηλό επίπεδο διεθνών ερευνητικών συνεργασιών και παρουσίας με πολλά περιθώρια ακόμα μεγαλύτερη βελτίωσης αφού το επίπεδο αυτό είναι έργο του 1/5 περίπου των μελών ΔΕΠ.

Ανάλογη εικόνα αποτυπώνεται από τις κοινές δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ με ερευνητές ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και γνωστών εταιρειών του εξωτερικού. Πιο συγκεκριμένα στο διάστημα 2006-2010 υπήρξαν πάνω από 100 τέτοιες κοινές δημοσιεύσεις που αντιστοιχεί σε περίπου μία δημοσίευση ανά 2 μέλη ΔΕΠ του τμήματος το χρόνο. Σε αυτήν όμως την περίπτωση υπάρχει πολύ καλύτερη διασπορά των συν-δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ σε σχέση με αυτή των ερευνητικών προγραμμάτων καθώς υπάρχει πολύ μεγαλύτερο ποσοστό μελών ΔΕΠ (υπερδιπλάσιο του προηγούμενου ποσοστού) που δραστηριοποιείται σε διεθνείς συνεργασίες, μια εικόνα που ενισχύει την εξωστρέφεια του τμήματος και τις προοπτικές που αυτή μπορεί να φέρει. Επίσης, αναλύοντας τις συνεργασίες αυτές παρατηρούμε ότι είναι με επιστήμονες που ανήκουν σε προηγμένες τεχνολογικά χώρες στην Ευρώπη με το μεγαλύτερο ποσοστό να είναι με Μεγάλη Βρετανία, Ελβετία, Γερμανία, Σουηδία, Ιταλία, Ισπανία, Αυστρία, Βέλγιο, Ολλανδία, Αυστρία, Ιρλανδία κλπ ενώ υπάρχει και ένα σημαντικό ποσοστό συνεργασιών με ΗΠΑ. Αξιοσημείωτη είναι και η συνεργασία με τα ερευνητικά τμήματα μεγάλων και γνωστών εταιρειών τεχνολογίας αιχμής όπως η IBM, η INTEL η Hitachi, η Cisco, η Marvel Semiconductors κ.α.

Τέλος, ανάλογα είναι και τα συμπεράσματα που βγάζει κάποιος αναλύοντας τη συμμετοχή των μελών ΔΕΠ σε διοργανώσεις συνεδρίων, συλλογικών τόμων, βιβλίων κλπ.

Τα παραπάνω οδηγούν στο συμπέρασμα ότι οι ερευνητικές συνεργασίες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι πολυσχιδείς, πολύ καλής έντασης, υψηλού επιπέδου και καλύπτουν σημαντικές γεωγραφικές περιοχές όπου παρατηρείται σημαντική ερευνητική δραστηριότητα με προεξάρχουσες την Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Λαμβάνοντας δε τα περιθώρια βελτίωσης που όπως προαναφέραμε υπάρχουν θεωρούμε ότι οι συνεργασίες αυτές αποτελούν ένα από τα δυνατά στοιχεία του τμήματος που αν συνδυαστεί με την κατάλληλη στρατηγική και αξιοποιηθεί σωστά θα μπορέσει να δώσει μεγαλύτερη ώθηση στην ποιότητα και στην μελλοντική έρευνα του τμήματος

### **5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;**

Με την βοήθεια του υλικού που εστάλη από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, συγκεντρώθηκαν τα παρακάτω στοιχεία για τα βραβεία και τις διακρίσεις που έχουν απονεμηθεί σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Νικόλαος Αβούρης Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών	Professor Nikolaos Avouris Interactive Technologies Laboratory
---	---

[avouris@upatras.gr](mailto:avouris@upatras.gr)

<http://hci.ece.upatras.gr/avouris>

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό) 1.1 International Journal of Mobile Human-Computer Interaction 1.2 Open Education, The Journal for Open and Distance Education and Educational Technology ( <a href="http://tojde.anadolu.edu.tr/tojde14/journals_and_institutions/hellenic.htm">http://tojde.anadolu.edu.tr/tojde14/journals_and_institutions/hellenic.htm</a> )	2
2. Συμμετοχή σε επιστημονική επιτροπή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο) 2.1 Verbal and Nonverbal Features of Human-Human and Human-Machine Interaction: COST Action 2102 International Conference, Patras, Greece, October 29-31, ... / Lecture Notes in Artificial Intelligence) 2008 2.2 Co-chair ECAI 2008Malik Ghallab, Constantine D. Spyropoulos, Nikos Fakotakis, and Nikolaos M. Avouris (Editor(s)). ECAI 2008 - 18th European Conference on Artificial Intelligence, Patras, Greece, July 21-25, 2008, Proceedings, volume 178 of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, pages 453–457, IOS Press, 2008. 2.3 6ο Συνέδριο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Εκπαίδευση 2008 2.4 7ο Συνέδριο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Εκπαίδευση 2010 2.5 Co chair ICTAI 2007, Patras, Greece	5
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση) 1. Analysis of interaction in collaborative activities, the Synergo trail, INCOS 2010, Thessaloniki, November 2010, (presentation slides) 2. Design of interactive technologies for a mobile and ubiquitous world, 13th 3IA International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence, Athens, May 2010. 3. Trends in usability evaluation: Evaluation for mobile and collaborative systems, 3rd Usability Engineering Conference, Oviedo, May 2008 (presentation ) (video from Oviedo University mediateca ) 4. Class of tomorrow: mobility and interactivity in new ecologies of learning, One Laptop Per Child Event, ACTI Patras, Greece, June 2007 (presentation in Greek ) 5. Tools supporting Collaborative Learning and Interaction Analysis: Synergo and ActivityLens , Symposium on Designing, re-using and exchanging online learner corpora, Grenoble, June 7th, 2007 Usability evaluation through micro-ethnographic studies, E-business Forum meeting on usability, Athens, March 2007- Computer Supported Collaborative Learning, Workshop on CSCL perspectives, Patras, April 2007 6. Usability Technology, Workhop on Usability, Hellenic Open University, Patras, November 2006 (pdf, 700k, in Greek ) 7. Learning Technologies in the Greek University: Current Trends and Perspectives, Patras Money Show event on The University and Society, Patras, November 2006 (slides) (audio+slides)	7
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.)	
6. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	1

Εθνικός Εκπρόσωπος σε Technical Committee 13 of IFIP (International Federation of Information Processing)	
7. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)	
8. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
9. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Αντωνάκοπουλος Θεόδωρος Ομάδα Επικοινωνιών και Ενσωματωμένων Συστημάτων Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β'	Professor Theodore A. Antonakopoulos Communications and Embedded Systems Group Laboratory of Electrotechnics
---	--

[antonako@upatras.gr](mailto:antonako@upatras.gr) <http://www.loe.ee.upatras.gr/Greek/People/Antonakopoulos.htm>

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
10. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό)	
11. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο)	
IEEE International Workshop on Rapid System Prototyping: 2006-2010	2006-10
International Symposium on Power Line Communications and its Applications: 2006.	2006
IEEE Globecom Conference: 2006.	2006
Organizer of the Special Session "Non-volatile Memories for Storage Applications", IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems - ICECS 2010.	2010
12.	
13. Ευρεσιτεχνίες	
<u>Theodore Antonakopoulos</u> , Gerd K Binning and Evangelos S Eleftheriou, "Data Overwriting in Probe-Based Data Storage Devices", USA Patent, US7,099,257, August 29, 2006.	2006
<u>Theodore Antonakopoulos</u> , Evangelos S Eleftheriou and Charalampos Pozidis, "Data Overwriting in Probe-Based Data Storage Devices", USA Patent, US7,245,575, July 17, 2007.	2007
Thomas Albrecht , <u>Theodore Antonakopoulos</u> , Giovanni Cherubini, Ajay Dholakia, Evangelos S Eleftheriou and Charalampos Pozidis, "Writing and Reading of Data in Probe-Based Data Storage Devices", USA Patent, US7,257,691, August 14, 2007.	2007
Ilias Iliadis, <u>Theodore Antonakopoulos</u> , Roman Pletka, Xiao-Yu Hu, and Roy Cideciyan, "Intra-block Memory Wear Leveling", USA Patent Application, US2009/20110138103A1, April 2009.	2009
<u>Theodore Antonakopoulos</u> , Roy Cideciyan, Evangelos Eleftheriou, Robert Haas, Xiao-Yu Hu, and Ilias Iliadis , "Solid-state Storage System with Parallel Synchronous Access of Multiple Flash/PCM Devices", USA Patent Application US2011/0131472A1, November 2009.	2009
<u>Theodore Antonakopoulos</u> , Charalampos Pozidis and Maria Varsamou, "Erasure Flagging System and Method for Errors-and-Erasures Decoding in	2009

Storage Devices", USA Patent Application, US2009/0319866A1, December 24, 2009.  T A Antonakopoulos, R D Cideciyan, E S Eleftheriou, R Haas, X Y Hu, I Iliadis, "Systeme de Memoire a semi-conducteur avec un acces parallele du plusieurs dispsitifs FLASH/PCM - Solid-state storage system with parallel access of multiple FLASH/PCM devices ", WO Patent WO/2011/064,754, November 26, 2010.	2010
14. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.) IEEE Senior Member 1999.	
15. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	
16. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)	
17. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
18. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reviewer (journals): IEEE Transactions on Communications (2010) IEEE Transactions on Vehicular Technology (2006) IEEE Transactions on Mobile Computing (2006) IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (2008) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements (2006 – 2010) IEEE Communications Letters (2006, 2009) IEE Proceedings-Communications (2006) IET Communications (2010) Research Letters in Communications (2007) International Journal of Communications, Network and System Sciences (2007) Journal of Zhejiang University SCIENCE A (Applied Physics and Engineering) (2007) Advances in Multimedia (2007) Journal of Systems Architecture (2009)</li> <li>• Reviewer (Conferences): IEEE Wireless Communications and Networking Conference (2006) IEEE International Symposium on Circuits and Systems (2006) IEEE International Workshop on Rapid System Prototyping - RSP (2006 – 2010) IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference – I2MTC (2008) IEEE Globecom Conference (2006, 2009) International Symposium on Power Line Communications and its Applications - ISPLC: (2006-2007, 2009) European Signal Processing Conference - EUSIPCO (2010)</li> </ul>	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Γρουμπός Π. Πέτρος Διευθυντής Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής	Professor Groumpos P. Peter Director Laboratory for Automation and Robotics
--	---

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό) Associate Editor	

1) International journal "Studies in Informatics and Control" 2) International Journal of "Computers and Industry"	1997-Today 2000-2007
2. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο) Member of IPC 1) IEEE Co-sponsored International Conferences and MCA MED 06, MED 07, MED 08, MED 09, MED 2010 2) IFAC LSS Symposium 2007 and 2010 3) International workshop on Computer Science and Information Technologies CSIT'2007 and CIST'2009	
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση) 1)ΠΑΤΡΑ-TECH 07 για την Έρευνα-καινοτομία –Τεχνολογία Κύριος Εισηγητής 2)Ημερίδα «Δυνατότητες και Προοπτικές Τουριστικής Ανάπτυξης της Ηλείας, Πύργος, Ηλείας, 14 Νοεμβρίου 2008	2007  2008
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.) 1) Member of Honor Engineering Societies Eta Kappa nu and Tau Beta Pi 2) Senior Fellow member of IEEE 3) Member of IFAC Technical Committees (LSS,INCOM,EDCOM and MIM) 4) Honorary member of the Russian Academic Council on Mechatronics and Robotics	
6. Συμμετοχή σε Εθνικές/Ευρωπαϊκές Επιτροπές 1) Εθνικός Εκπρόσωπος στο EC Management Committee of the ICT Program 2) Εθνικός Εκπρόσωπος στο High Level Group of EUREKA 3) Εθνικός Εκπρόσωπος στο IFAC-NMO Committee 4) Αντιπρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης(ΕΣΕΚΤ)	2005-2009 2005-2010 2008-2009 2005-2010
7. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...) Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών	2004-2010
8. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
9. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Θεοδωρίδης Γεώργιος Εργ. Σχεδιασμού Ολοκληρ. Κυκλωμάτων	Assist. Prof. George Theodoridis
--	----------------------------------

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο)	
SAMOS VII: International Symposium on Systems, Architectures, MOdeling and Simulation – <b>Program committee (PC) member</b>	2007-9
International Conference in Very Large Scale Integration –System on Chip (VLSI-SOC 08 ) – <b>Financial Committee member</b>	2008
ICECS-2010: International Conference on Electronic Circuits and Systems – <b>Financial Chair and Program committee (PC) member</b>	2010
ICM-2011: International Conference on Microelectronics– <b>Program committee (PC) member</b>	2011

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Κουφοπαύλου Οδυσσέας Εργαστήριο Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	Professor Koufopavlou Odysseas VLSI Laboratory
---	---

[odysseas@ece.upatras.gr](mailto:odysseas@ece.upatras.gr)

<http://www.ics.ece.upatras.gr>

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό) Information Security Journal, Editorial Board	2010
2. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο) "12 <sup>th</sup> Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)" και στο "35 <sup>th</sup> Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEEA)", 2009, Γενικός Πρόεδρος (General Chair)	2009
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση)	
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.)	
6. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	
7. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...) Euromicro Board of Directors IEEE VLSI TC IFIP WG10.5	2009, 2010 2005-2010 2005-2010
8. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
9. Άλλο (απαριθμήστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Σταύρος Α. Κουμπιάς, Καθηγητής	Stavros A. Koubias, Professor
--	-------------------------------

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις	Έτος
1. Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών	2006-2010
2. General Chair στα εξής συνέδρια της IEEE: a. IEEE 12th International Conference on Emerging Technologies on Factory Automation (ETFA 2007), Patras b. IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2012), March 2012, Athens c. IEEE 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2009), Athens, 2009	2007-2012
3. Συμμετοχή (μετά από τιμητική πρόταση) ως Member-at-Large for the Administrative Committee of the IEEE Industrial Electronics Society	2008-2010
4. Editorial board of the Journal of Engineering at Hindawi Publishing Corporation	2011- Present

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Μιχαήλ Λογοθέτης	Professor Logothetis Michael
--	------------------------------

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό) Editorial Advisory Board, IARIA International Journal On Advances in Telecommunications	2008-10

Editorial Advisory Board - Journal of Advances in Electronics and Telecommunications (Guest Editors), "Special Issue on COMMUNICATION SYSTEMS, NETWORKS AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING", Ubiquitous Computing And Communication Journal (UBICC)	2010 2009
2. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο) Member of the Steering Committee of CSNDSP EMERGING Advisory Co—Chair The Second International Conference on Emerging Network Intelligence AICT Advisory Co-Chair Sixth Advanced International Conference on Telecommunications 2010 Editor Sixth Advanced International Conference on Telecommunications	2010 2010 2010 2010
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση)	
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.) IARIA Fellow, IEEE Senior Member	
6. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	
7. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)	
8. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό) John S. Vardakas, Ioannis D. Moscholios and <b>Michael D. Logothetis</b> , " <a href="#">An analytical Study of an All-Optical Packet Switch with QoS Support</a> ", Proc. of the 6th IARIA Advanced International Conference on Telecommunications - AICT 2010, Barcelona, Spain, May 9-14, <b>Best Paper Award, 2010</b> .	
9. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Λυμπερόπουλος Δημήτρης Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας <a href="mailto:dlympero@upatras.gr">dlympero@upatras.gr</a>	Professor-LyMBERopoulos Dimitris Wired Communications Laboratory
---	---

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία
10. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό)
11. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο) Chairman στο Session A.11 "Telemedicine" του 5 <sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) (2006). Chairman στο Session BE-5.5 "Biomedical Image Processing & Analysis" του 8 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE) (2008). Μέλος του Technical Program Committee του 1 <sup>st</sup> International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MobiHealth 2010). Μέλος του Steering Committee του the 10 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB 2010). Μέλος του Program Committee του XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2010).
12. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση)
13. Ευρεσιτεχνίες
14. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.)
15. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές
16. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)
17. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)
18. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Αξιολογητές επιστημονικών εργασιών:</u></li> <li>• IEEE Transactions on Biomedical Engineering (TBME)</li> </ul>

- IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine (TITB)
- International Journal for Computers and Their Applications (IJCTA)
- International Journal for Computers in Biology and Medicine
- International Journal of Engineering Intelligent Systems
- International Journal of Medical Systems
- Journal of Advances in Multimedia (Hindawi Publishing Corporation)
- International Journal for Neural Networks, Elsevier
- International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
- International Conference on Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP)
- International Conference on Information and Communication Technologies and Applications (ICTA)
- *Αξιολογητής σε οκτώ έργα του Ελληνικού Δημοσίου:*

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Μάνεσης Σταμάτης Ομάδα Βιομηχανικών Συστημάτων & Αυτοματισμών Εργαστήριο Γενικής Ηλεκτροτεχνίας	Professor Manesis Stamatias Industrial Systems & Automations Group Systems & Measurements Laboratory
---	--

[Stam.manesis@ece.upatras.gr](mailto:Stam.manesis@ece.upatras.gr) [www.sml.ee.upatras.gr](http://www.sml.ee.upatras.gr)

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2005-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Member of the scientific committee of the 5th International Conference on Technology and Automation – ICTA'05, Thessaloniki, Greece, October 2005.	2005
2. Member of the organizing committee, European Control Conference, ECC'07, Kos, Greece 2007, <a href="mailto:ecc07@mail.ntua.gr">ecc07@mail.ntua.gr</a>	2007
3. Member of the organizing committee, 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, Corfu, Greece, June 20-23, 2011, <a href="http://www.med2011.org">http://www.med2011.org</a>	2010

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Μουρτζόπουλος Ιωάννης Ομάδα Τεχνολογίας Ήχου και Ακουστικής Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας	Professor Mourjopoulos John Audio and Acoustic Technology Group Wire Communication Laboratory
---	---

[mourjop@upatras.gr](mailto:mourjop@upatras.gr)

[www.wcl.ece.upatras.gr/audiogroup](http://www.wcl.ece.upatras.gr/audiogroup)

### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό)	
2. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πανελλήνιο Συνέδριο «Ακουστική 2006», Ηράκλειο, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Προεδρείο Συνεδρίας</li> <li>• Συνέδριο CSNDSP, Πάτρα, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.</li> <li>• Πανελλήνιο Συνέδριο «Ακουστική 2008», Ξάνθη, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Προεδρείο Συνεδρίας</li> <li>• 18<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence, Πάτρα, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής</li> <li>• 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society Convention, London, Προεδρείο Συνεδρίας</li> </ul>	2006 2006 2008 2008 2010
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση)	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσκεκλημένος ομιλητής (Invited Speaker) στο Συνέδριο 30<sup>th</sup> Audio Engineering Society Conference on Intelligent Audio Environments, Saariselka, Φινλανδία.</li> <li>• Πρόσκληση για σειρά σεμιναρίων στο Πανεπιστήμιο Helsinki University of Technology (HUT – TKK, τώρα Aalto), Ελσίνκι</li> <li>• Πρόσκληση για σεμινάριο στο Πανεπιστήμιο Ørsted, DTU Technical University of Denmark, Κοπεγχάγη</li> </ul>	2006
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βραβείο Fellowship της Audio Engineering Society (AES) «σε αναγνώριση της σημαντικής εργασίας του στην ανάλυση του φαινομένου της ακουστικής αντήχησης, της ψηφιακής κωδικοποίησης σημάτων ομιλίας και της μοντελοποίησης της λειτουργίας της ακοής».</li> </ul>	2006
6. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	
7 Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής (ΕΛΙΝΑ), Μέλος Δ.Σ.</li> <li>• Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής (ΕΛΙΝΑ), Αντιπρόεδρος Δ.Σ.</li> <li>• Audio Engineering Society, Greek Section, Αντιπρόεδρος</li> <li>• Συνεδριακό &amp; Πολιτιστικό Κέντρο Παν/μίου Πατρών, Συντονιστής Επιτροπής Διοίκησης</li> <li>• Επιτροπή Πολιτιστικής Ανάπτυξης Παν/μίου Πατρών, Μέλος</li> </ul>	2004-2010 2010 – 2007 – 2006 – 2006 -
8 Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
9 Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Γεώργιος Μουστακίδης Ομάδα Επεξεργασίας Στοχαστικών Σημάτων	Professor George Moustakides Stochastic Signal Processing Group
--	--

[moustaki@upatras.gr](mailto:moustaki@upatras.gr)

<http://www.ssp.ece.upatras.gr/people/moustakides/>

#### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή επιστημονικών περιοδικών (αναφέρετε το κάθε περιοδικό) Associate Editor for Detection and Estimation, IEEE Transactions on Information Theory	2011-2014
2. Συμμετοχή σε επιστημονική περιοχή επιστημονικών συνεδρίων (αναφέρετε το κάθε συνέδριο)	
International Workshop on Sequential Methods and their Applications, Rouen, France, Scientific Committee.	2012
International Workshop in Sequential Methodologies, Stanford, USA, Session Organizer.	2011
International Workshop on Applied Probability, Madrid, Spain, Session Organizer.	2010
International Workshop in Sequential Methodologies, Troyes, France, Steering Committee, Chair of Program Committee, Session Organizer.	2009
International Workshop in Sequential Methodologies, Auburn, Alabama, USA, Steering Committee.	2007
3. Πρόσκληση για διαλέξεις/παρουσιάσεις (αναφέρετε την κάθε περίπτωση)	
Sequential detection: Overview and open problems, Advanced Network Colloquium, Institute for Scientific Research, University of Maryland, USA.	Dec 2011
Optimum detection and estimation, application to MIMO radar, Department of	Jan 2011

Electrical Engineering, University of Southern California, Los Angeles USA. Sequential rate change detection in Poisson processes, Department of Statistics and Applied Probability, University of California, Santa Barbara, USA. Joint detection and estimation, application to MIMO radar, Department of Electrical Engineering, Bilkent University, Ankara, Turkey. Optimum GLR tests, Probability & Statistics Seminar, Department of Mathematics, University of Southern California, USA. Finite sample size optimality of GLR tests, Electrical Engineering Department, Columbia University, NYC, USA. Finite sample size optimality of GLR tests, Statistics seminar, School of Industrial and Systems Engineering, Georgia Institute of Technology (GaTech), Atlanta, USA. Asynchronous random sampling for decentralized detection, Applied Math Seminar, Department of Mathematics, University of Southern California, Los Angeles, USA. Decentralized sequential hypothesis testing and change detection, Laboratoire de modelization and Surete de Systemes, University of Troyes, Troyes, France. Sequential techniques for hypothesis testing and change detection, School of Electrical Engineering, The Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden. Sequential detection of changes, Mini summer course (9 Lectures), Department of Statistics, Columbia University, NYC, USA. The Poisson disorder problem, Department of Operations Research and Financial Engineering, Princeton University, Princeton, USA.	Jan 2011 Sep 2010 Jan 2009 Sep 2008 Aug 2008 Feb 2008 Jan 2008 Oct 2007 Jun 2007 Feb 2006
4. Ευρεσιτεχνίες	
5. Τιμητική Διάκριση από Επιστημονική Κοινότητα (π.χ. IEEE Fellow, Senior Member, κλπ.)  IEEE Senior Member	1996
6. Συμμετοχή σε Εθνικές Επιτροπές	
7. Συμμετοχή σε Οργανισμούς (π.χ. Διοικητικό Συμβούλιο Ιδρύματος ...)	
8. Διακρίσεις άρθρων (π.χ. καλύτερο άρθρο σε συνέδριο ή/και περιοδικό)	
9. Άλλο (απαριθμείστε κάθε περίπτωση είτε σε τοπικό, ή σε εθνικό, ή σε διεθνές επίπεδο)	

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Θανος Στουραϊτης Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων & Εικόνων <a href="mailto:thanos@upatras.gr">thanos@upatras.gr</a>	Professor Thanos Stouraitis Digital Signal & Image Processing Laboratory <a href="http://dsplab.ece.upatras.gr/thanos">http://dsplab.ece.upatras.gr/thanos</a>
--	--

#### Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1.1 Editor, Journal of Circuits, Systems, and Computers	2006-2008
1.2 Associate Editor, IEEE Transactions on Circuits and Systems II	2008
2.1 General Chair, IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)	2006
2.2 General Chair, IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC)	2008
2.3 General Chair, IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS)	2010
2.4 General Chair, IEEE CAS Society Forum on Emerging and Selected Topics (CAS-FEST)	2010
2.5 Session Chair of International Conferences/Symposia: (ICECS, ISCAS, SiPS).	2006-10
2.6 Steering Committee Member, IEEE ICECS	

3.1 Keynote Talk: «Data Representation and Reuse in DSP Algorithms: An Ecological Dimension», International SOC Design Conference, Nov. 2008, Busan, Korea	2008
3.2 Keynote Talk: «Low Power Data Representation in DSP algorithms», CISP-BMEI International Conference, Oct. 2009, Tianjin, China.	2009
5. Fellow of IEEE, for contributions in "high-performance digital signal processing architectures and computer arithmetic."	2007
7.1 Founding Chair, IEEE Signal Processing chapter in Greece	1999-2010
7.2 Chair of the Long-Term Strategy Committee of the IEEE Circuits and Systems Society	2007
7.3 Board of Governors of the University of Sterea Hellas	2003-2006
7.4 Board of Governors, IEEE CAS Society,	2006
7.5 IEEE CAS Society, Vice President, Conferences	2007-2010
7.6 Founding Director, "Graduate Program on Signal Processing and Communications: Theory, Implementations, Applications." University of Patras	1998-
8.1 2nd Best Paper Award "A new approach to elliptic curve cryptography: an RNS architecture," IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)	2006
9. Reviewer for IEEE Transactions on ASSP, C&S, VLSI, and Computer. Also for IEE Electronics Letters και IEE Proceedings E, F, and G, as well as for World Scientific, International Journal on Electronics, Systems, and Computers.	2006-2010

<b>Μέλος ΔΕΠ</b> Καθηγητής Αντώνιος Τζέζ	Professor Anthony Tzes
---	------------------------

[tzes@ece.upatras.gr](mailto:tzes@ece.upatras.gr)

[:http://anemos.ece.upatras.gr/index.php/people/tzes](http://anemos.ece.upatras.gr/index.php/people/tzes)

#### **Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010**

Διακρίσεις / Βραβεία	Έτος
1.1 Associate Editor, Journal of Intelligent and Robotic Systems	2010-
1.2 Associate Editor, Journal of Circuits, Systems and Computers	2006-8
2.1 General Chair, 17 <sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation	2011
2.2 IPC IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation	2004-10
2.3 IPC IEEE Conference on Automation Science and Engineering	2008-10
2.4 PC International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics	2008-10
2.5 TPC International Conference on Robot Communication and Coordination	2007,9
2.6 IPC, IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control	2008
2.7 Organizing Committee Member and Co-chair of the Conference Editorial Board of the European Control Conference	2007
3.1 Talk: «Networked Robotic Systems», Cambridge U., UK	2009
5. Senior Member IEEE	2007
6.1 Εθνικός Εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τις θεματικές περιοχές "Coherent Development of Policies", "Regions of Knowledge" και "Research Potential"	2006-9
7.1 Πρόεδρος Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2009-11
7.2 Πρόεδρος IEEE Control Systems Society	2002-11
8.1 Best Paper Award IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation	2007
9. Reviewer for various journals and conferences	2006-2010

Μέλος ΔΕΠ Καθηγητής Ευθυμιος Χουσος, Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών	Prof. Efthymios Housos, Computer Systems Laboratory
--	--

ech@upatras.gr

<http://www.csl.ee.upatras.gr/>

**Διακρίσεις και Βραβεία Ερευνητικού Έργου 2006-2010**

<p><b>First place in all tracks of timetabling competition INRC2010</b></p> <p>The solution that was submitted by the research team of the University of Patras, Computer Systems Laboratory at the Department of Electrical and Computer Engineering Department (Dr Christos Valouxis, Dr. Christos Gogos, Dr. George Goulas, Dr. Panayiotis Alefragis, Prof. Efthymios Housos) won all three tracks of the 1st International Nurse Rostering Competition. The competition was organized by CODEs, SINTEF and SaTT and lasted between 1/3/2010 and 20/6/2010 and was supported by the PATAT 2010 International Conference.</p> <p>The solution scored the best results amongst 15 competitors who had submitted final solutions (<a href="https://www.kuleuven-kortrijk.be/nrpcompetition/competitor-ranking">https://www.kuleuven-kortrijk.be/nrpcompetition/competitor-ranking</a>) that conformed to the competition requirements. The three competition tracks were variations of the same problem, with differences in problem size and available computation time. The implemented software used Integer Programming combined with heuristic techniques. The solution approach was presented at the 8th Conference on Practice and Theory of Automated Timetabling 2010.</p> <p>The same research team achieved a second place award in the 2nd International Timetabling Competition in 2007.</p> <p><b><u>Award in International Competition</u></b></p> <p>In the 2nd International Timetabling Competition ITC2007, that is supported by the International Conference PATAT2008 and the WATT (European Working Group on Automated Timetabling), the solution and the software for the Examination Timetabling Problem that was proposed from the group of the Computers System Laboratory of the Department of Electrical and Computer Engineering of the University of Patras(Gogos Christos, Dr. Panayiotis Alefragis and Prof. Efthymios Housos) took the second position.</p>	
--	--

## 5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;

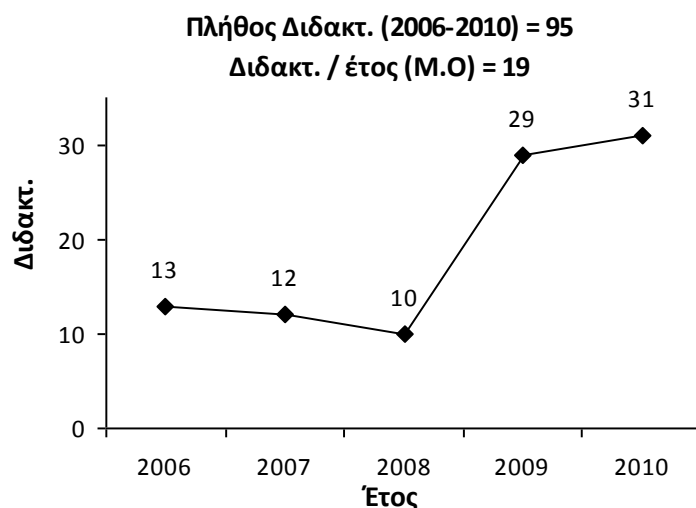
Παρατηρείται το φαινόμενο, ακόμη και προπτυχιακοί φοιτητές να συμμετέχουν ενεργά και να έχουν συνεισφορά στις ερευνητικές δραστηριότητες του τμήματος. Συγκεκριμένα, σε κάποιες περιπτώσεις οι προπτυχιακοί φοιτητές εκπονούν πρωτότυπο έργο στα πλαίσια της Διπλωματικής εργασίας τους. Αποτέλεσμα αυτού είναι η συχνή δημοσίευση των παραγόμενων αποτελεσμάτων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Επίσης, η Διπλωματική εργασία αποτελεί την πρώτη συστηματική ερευνητική ενασχόληση των φοιτητών με τα προβλήματα μίας ερευνητικής περιοχής και είναι το εφαλτήριο έναυσμα για τη συνέχιση των σπουδών τους ως μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες στην ίδια ή σε παραπλήσια ερευνητική περιοχή.

Όσον αφορά τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες, είναι αυτοί που σε συνεργασία με το μέλη Δ.Ε.Π. του τμήματος φέρνουν σε πέρας το ερευνητικό έργο του τμήματος, παράγοντας πρωτότυπα και υψηλού επιπέδου ερευνητικά αποτελέσματα. Αποτέλεσμα αυτού είναι ο κανόνας ότι για τις διδακτορικές διατριβές που απονέμει το τμήμα να παράγεται σημαντικός αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Επίσης, οι υποψήφιοι διδάκτορες συμμετέχουν στα ερευνητικά προγράμματα που εκπονούνται στο τμήμα με συνέπεια την παραγωγή ερευνητικών αποτελεσμάτων σε τεχνολογίες αιχμής που άπτονται των αναγκών της βιομηχανίας.

Στη συνέχεια ακολουθεί μια αναλυτικότερη παρουσίαση της συνεισφοράς των μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκτόρων του τμήματος στα ερευνητικά αποτελέσματα του τμήματος. Τα δεδομένα συλλέχθηκαν από τη βάση «ΝΗΜΕΡΤΗΣ» της βιβλιοθήκης του Παν/μίου Πατρών, όπου φυλάσσονται αντίγραφα (σε μορφή pdf) όλων των διδακτορικών διατριβών<sup>3</sup>. Οι διατριβές αυτές επελέγησαν με βάση την ημερομηνία εισαγωγής τους στο αποθετήριο, συνεπώς υπάρχει απόκλιση από τα στοιχεία που αφορούν τον αριθμό διατριβών που έχουν επιτυχώς ολοκληρωθεί στο τμήμα, όπως φαίνονται και στους σχετικούς πίνακες της ενότητας 11. Πρέπει να τονιστεί ότι όλες οι δημοσιεύσεις που ακολουθούν αφορούν εργασίες που δημοσιεύθηκαν με σύστημα πλήρους κρίσης σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά.

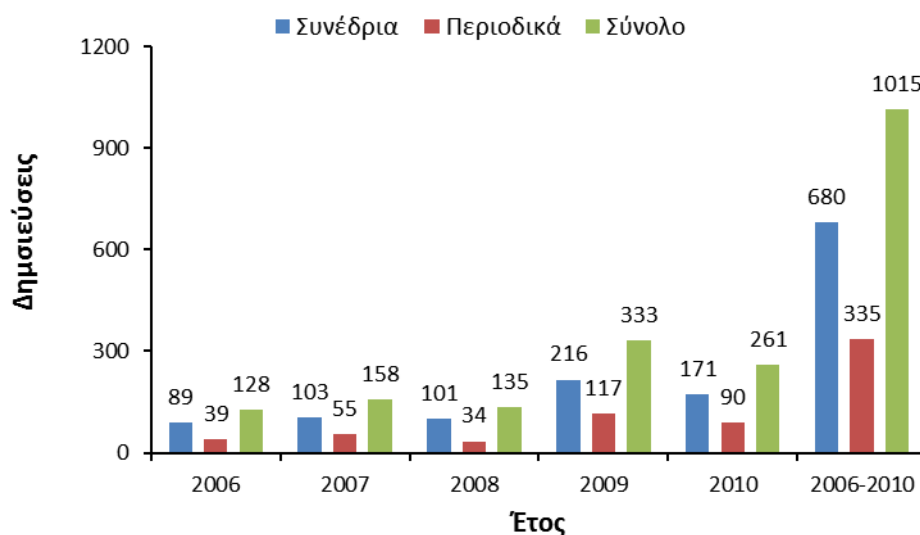
---

<sup>3</sup> [nemertes.lis.upatras.gr](http://nemertes.lis.upatras.gr)



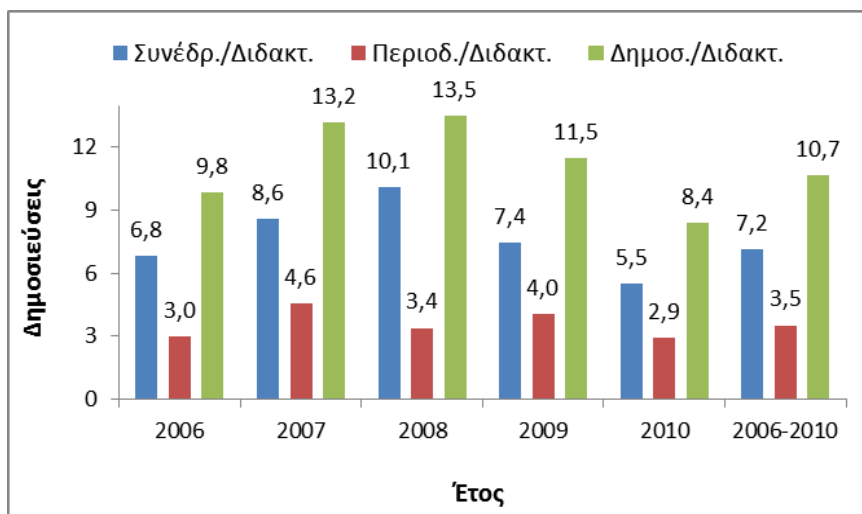
**Γράφημα 5.8α: Μέσος Όρος (Μ.Ο) και πλήθος διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν κατά τα έτη 2006-2010 (Αποθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ)**

Όπως απεικονίζεται στο Γράφημα 5.8α, κατά την πενταετία 2006-2010 ολοκληρώθηκαν επιτυχώς 95 διδακτορικές διατριβές με μέσο όρο 19 διατριβές ανά έτος και κατατέθηκαν στο αποθετήριο ΝΗΜΕΡΤΗΣ. Το σύνολο των δημοσιεύσεων που παράχθηκε στις παραπάνω διατριβές είναι 680 και 335 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά, αντίστοιχα. Η αναλυτική κατανομή για το σύνολο των δημοσιεύσεων ανά έτος παρουσιάζεται στο Γράφημα 5.8β.



**Γράφημα 5.8β: Κατανομή δημοσιεύσεων των διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν κατά τα έτη 2006-2010**

Επιπλέον, στο Γράφημα 5.8γ παρουσιάζεται η κατανομή των δημοσιεύσεων ανά διδακτορική διατριβή (μέσος όρος) για τις διατριβές που ολοκληρώθηκαν κατά τα έτη 2006-2010. Όπως φαίνεται στο παραπάνω γράφημα υπήρξαν κατά μέσο όρο **3,5 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά** και 7,2 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια ανά διδακτορική διατριβή. Το ποσοστό αυτό κρίνεται ιδιαίτερα υψηλό και αποτελεί ένδειξη του υψηλού επιπέδου των διδακτορικών διατριβών του Τμήματος κατά την περίοδο αυτή.



**Γράφημα 5.8γ: Κατανομή δημοσιεύσεων ανά διδακτορική διατριβή (μέσος όρος) που ολοκληρώθηκαν κατά τα έτη 2006-2010 (στοιχεία ΝΗΜΕΡΤΗΣ)**

## 6. Σχέσεις με κοινωνικούς/ πολιτιστικούς/ παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

### 6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

Το Τμήμα συνεργάζεται εκτεταμένα και αποδοτικά με ΚΠΠ φορείς. Στα πλαίσια αυτών των συνεργασιών επιδιώκονται η μεταφορά και αξιοποίηση της τεχνογνωσίας του Τμήματος από φορείς. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη συνεργασία με παραγωγικούς φορείς με τις οποίες το τμήμα άμεσα συμβάλλει στην ανάπτυξη σε τοπικό και ευρύτερο επίπεδο. Επίσης μέσω συνεργασιών το τμήμα συμβάλλει στην ενημέρωση του κοινού σε τεχνικά επιστημονικά θέματα που θεραπεύονται στο τμήμα και για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του τμήματος. Εργαλείο για την επίτευξη των στόχων αυτών είναι η συνεργασία με φορείς της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και η διοργάνωση ομιλιών σε εξειδικευμένο κοινό, για παράδειγμα μέσω του ΤΕΕ.

Οι συνεργασίες με παραγωγικούς φορείς, εταιρείες και οργανισμούς, υλοποιούνται σε επίπεδο εργαστηρίων και μελών ΔΕΠ. Πέραν των συνεργασιών στα πλαίσια εθνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων, υπάρχουν εταιρείες στελεχώνονται από αποφοίτους του Τμήματος και επίσης δημιουργούνται νέες ως τεχνοβλαστοί (spin-offs). Με στόχο τον αποτελεσματικότερο συντονισμό των συνεργασιών, εργαστήρια του τμήματος συμμετέχουν σε ενώσεις φορέων ως συνδεδεμένα μέλη, όπως για παράδειγμα στην ΕΝΕΒΗ (Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Ημιαγωγών). Σε επίπεδο Τμήματος, η συνεργασία με παραγωγικούς φορείς υποστηρίζεται με το εκτεταμένο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών. Επίσης επιδιώκεται η συνεργασία με εταιρείες και οργανισμούς στα πλαίσια της εκπόνησης διπλωματικών εργασιών.

Η συνεργασία με πολιτιστικούς φορείς διευκολύνεται από τη σχέση του τμήματος με το Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου. Το Πανεπιστήμιο Πατρών μέσω του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου (ΣΠΚ) αποτελεί έναν πόλο έλξης και μοχλό ανάπτυξης της πολιτιστικής ζωής της περιοχής και επιτρέπει την προσέγγιση με την τοπική κοινωνία. Από τα αρχικά στάδια σχεδιασμού του ΣΠΚ (από το 1990), της κατασκευής του και καθ' όλο το διάστημα λειτουργίας του ΣΠΚ, το μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, καθ. Ι. Μουρτζόπουλος και τα μέλη της Ομάδας Τεχνολογίας Ήχου και Ακουστικής του Τμήματος, συνεισφέρουν στην τεχνικά άρτια λειτουργία του (<http://www.confer.upatras.gr/kyec.php>), αλλά και σε διοικητικά καθήκοντα. Επειδή το ΣΠΚ λειτουργεί με περιορισμένο αριθμό μόνιμου τεχνικού και διοικητικού προσωπικού, επιπλέον ανάγκες καλύπτονται με απασχόληση φοιτητών του Παν/μίου. Για ειδικότερες τεχνικές απαιτήσεις (π.χ. ηχοληψία συναυλιών) οι φοιτητές αυτοί προέρχονται κυρίως από το Τμήμα Ηλεκτρ.-Μηχ. & Τεχν. Υπολ., μετά



από την παρακολούθηση ειδικών σεμιναρίων. Επίσης σχετικές συνεργασίες έχουν συντελεστεί με πολιτιστικούς φορείς της Πάτρας και άλλων πόλεων.

Οι συνεργασίες του τμήματος με φορείς είναι εκτεταμένες και κρίνονται ικανοποιητικές. Είναι βασική προτεραιότητα του τμήματος η περαιτέρω ανάπτυξη των συνεργασιών αυτών. Η οργάνωση και δημοσιοποίηση των συνεργασιών και των αποτελεσμάτων τους θα πρέπει να ενισχυθούν.

### **6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του τμήματος καλύπτει περιοχές υψηλού ενδιαφέροντος για την κοινωνία σε τοπικό και ευρύτερο επίπεδο, όπως θέματα ενέργειας και ιδιαίτερα πράσινης ενέργειας, και νέων τεχνολογιών τηλεπικοινωνιών, ηλεκτρονικής και υπολογιστών με πολλαπλές εφαρμογές και άμεσο αντίκτυπο σε θέματα καθημερινού ενδιαφέροντος. Ο εξοπλισμός και η διαθέσιμη τεχνογνωσία έχουν ήδη αξιοποιηθεί σε συνεργασίες με φορείς, όπως αναπτύχθηκε νωρίτερα.

Περαιτέρω ανάπτυξη των συνεργασιών με παραγωγικούς φορείς επιδιώκεται μέσω οργανισμών όπως το Τεχνολογικό Πάρκο Πατρών, το Corallia inno-hub, η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, καθώς και ενώσεις φορέων όπως η ΣΤΕΔΕ σε τοπικό επίπεδο και η ΕΝΕΒΗ σε εθνικό.

### **6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;**

Σημαντική δραστηριότητα του Τμήματος και ένας μοχλός ανάπτυξης της συνεργασίας με παραγωγικούς φορείς είναι το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών.

Πέραν αυτού οι συνεργασίες του τμήματος με φορείς επιδιώκονται κυρίως από μέλη ΔΕΠ και εργαστήρια του Τμήματος.

Προς την κατεύθυνση της ενίσχυσης των συνεργασιών ιδιαίτερα με παραγωγικούς φορείς, είναι η συμμετοχή εργαστηρίων ως συνδεδεμένα μέλη σε ενώσεις παραγωγικών φορέων καθώς και η συμμετοχή μελών ΔΕΠ του τμήματος σε επιτροπές της Περιφέρειας και του Τεχνικού Επιμελητηρίου.

#### **6.4. Πώς κρίνετε το βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;**

Η συνεργασία με ΚΠΠ φορείς συνδέεται με την εκπαιδευτική διαδικασία μέσω των διπλωματικών εργασιών, οι οποίες είναι δυνατό να εκπονηθούν σε συνεργασία με φορείς, το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης των φοιτητών (βλέπε σχετική ενότητα στο Κεφάλαιο 4), καθώς και με τις εκπαιδευτικές εκδρομές οι οποίες δίνουν τη δυνατότητα για επιτόπου ενημέρωση των φοιτητών και γνωριμία με τη βιομηχανία.

Σημαντική διασύνδεση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με φορείς υλοποιείται μέσω των μεταπτυχιακών προγραμμάτων. Στελέχη των φορέων είναι δυνατό να γίνουν δεκτοί σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματος. Με τον τρόπο αυτό υλοποιείται μεταφορά τεχνογνωσίας από το τμήμα προς παραγωγικούς φορείς συμβάλλοντας στον εκσυγχρονισμό φορέων με έμφαση στην καινοτομία και τις νέες τεχνολογίες. Επίσης εργασίες εκπονούνται σε συνεργασία με φορείς. Επίσης μέλη του Τμήματος έχουν προσκληθεί ως ομιλητές σε φορείς παραγωγικούς ή της δημόσιας διοίκησης και οικονομίας σε τοπικό ή εθνικό επίπεδο, μεταφέροντας τεχνογνωσία.

#### **6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;**

Η συμβολή του Τμήματος στην ανάπτυξη σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο είναι ιδιαιτέρως σημαντική. Το Τμήμα τροφοδοτεί με άριστα καταρτισμένους επιστήμονες μηχανικούς εταιρείες και οργανισμούς σε επίπεδο τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και διεθνές. Απόφοιτοι του τμήματος έχουν ιδρύσει και στελεχώσει εταιρείες έντασης γνώσης, πολλές από τις οποίες στην περιοχή, δημιουργώντας ένα σημαντικό οικοσύστημα εταιρειών υψηλής τεχνολογίας συμβάλλοντας στην διαμόρφωση ενός πόλου καινοτομίας στην Πάτρα (stede.gr).

Σημαντικό εργαλείο για την υποστήριξη και ανάπτυξη των παραγωγικών φορέων είναι οι μεταπτυχιακές σπουδές που προσφέρονται από το τμήμα, σε επίπεδο διδακτορικού καθώς επίσης και τα μεταπτυχιακά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ του τμήματος.

## 7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

### 7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Για το Τμήμα πυλώνες που προσδιορίζουν την ακαδημαϊκή ανάπτυξη (α.α.) αλλά και προϋποθέσεις για την α.α. είναι: α) Το υψηλού επιστημονικού και διδακτικού κύρους Δ.Ε.Π. του Τμήματος. β) Η υψηλού επιπέδου (μορφωτικού και δυνατοτήτων) προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές. γ) Το ΠΠΣ να παρακολουθεί τις εξελίξεις στην επιστήμη, εδρασμένο σε στέρεο θεωρητικό υπόβαθρο. Στόχος είναι οι απόφοιτοι του Τμήματος να είναι παραγωγικοί εξασκώντας το ελεύθερο επάγγελμα, με δυνατότητες προσαρμογής στις εξελίξεις της επιστήμης τους, αλλά να έχουν και τα απαραίτητα εφόδια αν ακολουθήσουν ακαδημαϊκή ή ερευνητική σταδιοδρομία. δ) Το Π.Μ.Σ. να σχετίζεται με σύγχρονα, υψηλού ενδιαφέροντος επιστημονικά θέματα, που μπορούν να συμβάλλουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Για την εκλογή νέων μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος ακολουθείται η εξής διαδικασία. Τα μέλη Δ.Ε.Π. κάθε Τομέα που έχουν παρεμφερή επιστημονικά αντικείμενα, προσδιορίζουν μετά από εκτεταμένες συζητήσεις τα επιστημονικά αντικείμενα που πρέπει να αναπτυχθούν και τη βαθμίδα του Δ.Ε.Π. που θα τα καλύψει. Οι προτάσεις των Τομέων φθάνουν στη Γ.Σ. του Τμήματος, που οφείλει να τις κατατάξει ανάλογα με τη γενικότερη στρατηγική του Τμήματος. Η προσέλκυση υποψηφίων υψηλού κύρους για την κάλυψη των θέσεων Δ.Ε.Π. που προκηρύσσονται, εξαρτάται από το επιστημονικό κύρος του Τμήματος και τυχαίους παράγοντες. Η μεθοδολογία αυτή ένταξης νέων μελών Δ.Ε.Π. στο Τμήμα, παρότι μακροχρόνια και με έντονες συζητήσεις, θεωρούμε ότι έχει πετύχει. Αυτό προκύπτει από την ποιότητα των μελών Δ.Ε.Π., ιδίως εκείνων που εντάχθηκαν στο Τμήμα κατά τα τελευταία χρόνια, όπως φαίνεται και στην σχετική ενότητα παρουσίας του Ερευνητικού έργου του Τμήματος.

Η επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών καλύπτει σύγχρονα επιστημονικά αντικείμενα με ευρεία απήχηση στους νέους, που εκδηλώνουν έντονο ενδιαφέρον γι' αυτή. Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα των Πανελληνίων εξετάσεων, οι εισαγόμενοι φοιτητές στο Τμήμα μας έχουν επιτύχει υψηλότερη βαθμολογία και επομένως ανήκουν κατά τεκμήριο στους άριστους. Για τους ίδιους λόγους πολύ καλού επιπέδου είναι και οι μεταπτυχιακοί μας φοιτητές. Βεβαίως θα πρέπει να μας προβληματίσει το γεγονός ότι ένα σημαντικό ποσοστό σπουδαστών μας δεν κατορθώνει να ολοκληρώσει τις σπουδές του έγκαιρα, βλέπε Πίνακα 11, ενώ ένα άλλο ποσοστό έχει τελματώσει τις σπουδές τους. Δυστυχώς, αυτή η ευλογία προσέλκυσης υψηλού επιπέδου φοιτητών για το Τμήμα, μετατρέπεται σε κατάρρα με την εισαγωγή πολύ μεγάλου αριθμού νέων φοιτητών με επιλογή του Υπουργείου.

Το Τμήμα ασχολείται συνεχώς με τον επανασχεδιασμό και την προσαρμογή του ΠΠΣ και του Π.Μ.Σ. Από την αποδοχή που έχουν οι απόφοιτοί μας στον επαγγελματικό τομέα καθώς και τα καλύτερα Πανεπιστήμια του εξωτερικού για μεταπτυχιακές σπουδές, θεωρούμε ότι είμαστε κοντά στους στόχους μας. Δυστυχώς η χρονική διαδρομή των Μ.Δ.Ε. είναι μικρή και δεν έχουν αναπτυχθεί επιστημονικά, κοινωνικά, οικονομικά και αναπτυξιακά κριτήρια αξιολόγησης μέχρι σήμερα. Αντίθετα για τα Διδακτορικά, αν κρίνουμε από τις δημοσιεύσεις που τα συνοδεύουν, θεωρούνται πολύ καλού επιπέδου.

Συμπερασματικά η στρατηγική α.α. εδρασμένη στην επιλογή εκπαιδευτικού και ερευνητικού προσωπικού με αυστηρά ποιοτικά κριτήρια, στην προσέλκυση υψηλού επιπέδου προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και στην ποιοτική εκπαίδευσή τους με προγράμματα σπουδών ανταποκρινόμενα στις κοινωνικές και αναπτυξιακές απαιτήσεις βρίσκεται κοντά στους στόχους της. Προϋπόθεση για τη διατήρηση της α.α. είναι οι συνεχείς και άοκνες προσπάθειες από όλους, ώστε να παρακολουθούμε τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις.

## **7.2 Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;**

Η διαδικασία προκήρυξης των νέων θέσεων μελών Δ.Ε.Π. αξιοποιεί μεν τα θεσμικά όργανα του Τμήματος αλλά είναι χρονοβόρα και η τελική κατάταξη των θέσεων στη Γ.Σ. του Τμήματος πολλές φορές καταλήγει να καθορίζεται από την αριθμητική δύναμη των Τομέων και όχι από καθαρά αντικειμενικά επιστημονικά κριτήρια. Έχει επομένως σημαντικά περιθώρια βελτίωσης και πρέπει οπωσδήποτε να βελτιωθεί γιατί οι νέες θέσεις μελών Δ.Ε.Π. καθορίζουν σε σημαντικό βαθμό την α.α. του Τμήματος.

Για να ανταποκρίνεται το ΠΠΣ και το Π.Μ.Σ. στις ανάγκες της κοινωνίας και της αγοράς, πρέπει οι ανάγκες αυτές να προσδιορίζονται ορθά και αξιόπιστα. Προς την κατεύθυνση αυτή είναι σημαντικό να αξιοποιηθεί η εμπειρία των αποφοίτων μας. Αυτό μπορεί να γίνει αν αξιοποιήσουμε τη βάση του συλλόγου των αποφοίτων μας και τους ζητήσουμε να συμπληρώσουν ειδικά ερωτηματολόγια. Επίσης η οργάνωση και ευρύτερων διερευνήσεων αγοράς με επιστημονικά κριτήρια ή η επανάληψη των μελετών που οργάνωσε το Τ.Ε.Ε. στο παρελθόν θα βοηθούσαν στο κρίσιμο αυτό θέμα. Γενικότερα, η σύσφιξη των σχέσεων μεταξύ του Τμήματος και των αποφοίτων του οργανώνοντας διάφορες εκδηλώσεις (ημερίδες, κοινωνικές συναντήσεις κλπ) θα βοηθούσε στην αμοιβαία ενημέρωση. Δυστυχώς το Τμήμα δεν έχει παράδοση στην επικοινωνία με τους αποφοίτους του και προς την κατεύθυνση αυτή αξίζει να γίνουν πολλές προσπάθειες.

## 8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές

### 8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;

Οι διοικητικές υπηρεσίες σε επίπεδο Τμήματος και Τομέων παρέχονται: α) Από τη Γραμματεία του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ. β) Από συγκεκριμένα μέλη ΕΤΕΠ και Ι.Δ.Α.Χ. που έχουν επιφορτιστεί με το έργο της υποστήριξης της γραμματείας του Τμήματος, των εργαστηρίων του Τμήματος και των Τομέων. γ) Ειδικό Τμήμα για την υποστήριξη της μηχανοργάνωσης του Τμήματος. δ) Από τα ίδια τα μέλη Δ.Ε.Π. σε μεγάλο βαθμό.

Η εκσυγχρονισμένη μηχανοργάνωση και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες που ανέπτυξε το Τμήμα με ίδια μέσα στο πρόγραμμα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II επιτρέπει την παροχή υπηρεσιών προς τους φοιτητές υψηλού επιπέδου. Μέσω διαδικτύου παρέχεται σχεδόν το σύνολο των υπηρεσιών προς τους φοιτητές. Το ίδιο ισχύει και για τη συνεργασία αυτών των υπηρεσιών της Γραμματείας με αυτές της κεντρικής διοίκησης του ιδρύματος. Η διοικητική υποστήριξη των φοιτητών γίνεται από τη Δευτέρα μέχρι Πέμπτη από 11.30-13.30, που εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών της Γραμματείας.

Την τεχνική υποστήριξη για τα κτίρια και τον εξοπλισμό τους που διαθέτει το Τμήμα παρέχει η τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πατρών. Η ποιότητα και αποτελεσματικότητα της υποστήριξης από την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου διέπεται από τις γνωστές παθολογίες του Δημοσίου, είναι πολύ χαμηλή και σε πολλές περιπτώσεις αποτελεί τροχοπέδη όχι μόνο για την περαιτέρω ανάπτυξή του αλλά και για την κάλυψη στοιχειωδών αναγκών σε επίπεδο συντήρησης κτιρίου, γραφείων, εργαστηριακών χώρων και εξοπλισμού. Κάποιες άμεσες ανάγκες συντήρησης καλύφθηκαν τα τελευταία χρόνια από τη μεταφορά ενός μικρού κονδυλίου (περίπου 15 χιλιάδες ευρώ τον χρόνο αρχικά και σήμερα 5 χιλιάδες ευρώ τον χρόνο) από την Τεχνική Υπηρεσία στο Τμήμα, για την κάλυψη των άμεσων αναγκών για μικροεπισκευές.

Το μεγάλο όμως πρόβλημα του Τμήματος σε τεχνική υποστήριξη εντοπίζεται στην παντελή έλλειψη τεχνικού προσωπικού για την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού. Για να γίνει αντιληπτό το πρόβλημα επισημαίνεται ότι υπάρχουν για όλο το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ δυο μόνο μέλη Ε.Τ.Ε.Π. για την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος, με κόστος ενεργού εξοπλισμού της τάξης των 15 εκατομμυρίων ευρώ. Προφανής επίσης είναι η αδυναμία ανάπτυξης στο εργαστήριο βοηθητικών συσκευών για έρευνα, που στις περισσότερες περιπτώσεις κατασκευάζονται από τους ίδιους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές υπό την επίβλεψη των μελών Δ.Ε.Π.

## 8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

Οι φοιτητές μας καλύπτονται όσον αφορά στην υγειονομική τους περίθαλψη από την ασφάλεια του Δημοσίου, εφόσον δεν δικαιούνται κάλυψης από άλλο φορέα, δικαιούνται μειωμένου φοιτητικού εισιτηρίου, που παρέχεται με ευθύνη του Υπουργείου, έχουν πρόσβαση στο πανεπιστημιακό γυμναστήριο, δικαιούνται σίτισης στη φοιτητική εστία, και έχουν (περιορισμένη πάντως, δοθέντος του μικρού σχετικά αριθμού των διατιθέμενων δωματίων) πρόσβαση σε στέγαση στη φοιτητική εστία. Η πρόσβαση σε στεγαστική μέριμνα γίνεται τυπικά με κοινωνικά κριτήρια, διέπεται ωστόσο από στρεβλές αγκυλώσεις (αιώνιοι φοιτητές, καταληψίες δωματίων, φαινόμενα υπενοικίασης κλπ).

Εντός του Τμήματος, έχει επίσης θεσπιστεί ο θεσμός του Σύμβουλου Καθηγητή, που σκοπό έχει τόσο τη σωστή ενημέρωση και πληροφόρηση των νέο-εισερχομένων φοιτητών για την ακαδημαϊκή ζωή και τις δραστηριότητές τους (διδασκτικές και ερευνητικές) εντός του Τμήματος αλλά και την ομαλή ένταξη τους στον κοινωνικό ιστό του Τμήματος. Δυστυχώς, ο θεσμός δεν έχει αποδώσει τα αναμενόμενα αποτελέσματα καθώς οι φοιτητές διστάζουν να έρθουν σε άμεση επαφή με τον σύμβουλο καθηγητή. Όσον αφορά στη συμμετοχή των φοιτητών στη ζωή του Τμήματος και του ιδρύματος γενικότερα, αυτή αν και είναι με βάση τον νόμο που ίσχυε μέχρι πρότινος μεγάλη με βάση το μέγεθος συμμετοχής εκπροσώπων των φοιτητών σε όργανα (ΔΣ., ΓΣ, ΓΣΕΣ, Συν. Τομέων, κλπ) αυτή συνήθως ήταν όχι ουσιαστική, αναλώθηκε σε ένα συγκεκριμένο διεκδικητικό χαρακτήρα με κύριο άξονα την ελάφρυνση και «διευκόλυνση» στη λήψη του πτυχίου, επιμήκυνση του χρόνου εξετάσεων, κλπ, χωρίς να υπεισέρχεται σε ουσιαστικά προβλήματα οργάνωσης του προγράμματος σπουδών και ποιότητα των σπουδών.

Η αριστεία δεν επικροτείται ενεργά από το Τμήμα. Τα βραβεία αριστείας που παρέχονται από το κράτος συχνά δεν δίδονται στους δικαιούχους λόγω εισοδήματος της οικογένειας, ενώ το Τμήμα δεν έχει επιδιώξει ενεργά την αναζήτηση χορηγιών σε αριστούχους απόφοιτους του, πλην εξαιρέσεων (υποτροφία Χ. Μενεμενλή).

Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές έχουν θεσπιστεί συγκεκριμένοι κανονισμοί που επιτρέπουν μικρές σχετικά ελαφρύνσεις σε εργαζόμενους φοιτητές όσον αφορά κυρίως στο χρόνο ολοκλήρωσης των σπουδών τους όπως και κάποιων άλλων συγκεκριμένων συμβατικών υποχρεώσεων.

### 8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;

Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης: Το Τμήμα δεν διαθέτει Τμηματική βιβλιοθήκη. Οι φοιτητές χρησιμοποιούν την Κεντρική Βιβλιοθήκη. Όπως προκύπτει από τα ερωτηματολόγια (βλέπε ενότητα 4) αυτή δεν χρησιμοποιείται επαρκώς. Ο χώρος της κεντρικής βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών είναι ιδιαίτερα καλός και η συλλογή βιβλίων ως προς την ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ικανοποιητική. Δυστυχώς έχουν παρατηρηθεί κατά καιρούς προβλήματα πρόσβασης στην διεθνή βιβλιογραφία λόγω αδυναμίας του Υπουργείου να εκταμιεύσει εγκαίρως το αντίστοιχο ποσό. Θα πρέπει να μας απασχολήσει το γεγονός της μη χρησιμοποίησης της Κεντρικής Βιβλιοθήκης. Η χρήση του διαδικτύου βεβαίως έχει περιορίσει την ανάγκη χρήσης βιβλιογραφίας σε έντυπη μορφή, όμως ίσως οι διδάσκοντες θα πρέπει να ενθαρρύνουν τους σπουδαστές στην χρήση βιβλιογραφίας και εν γένει στην πρακτική αλληλεπίδρασης με μια οργανωμένη βιβλιοθήκη, όπως αυτή του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού: Ο εξοπλισμός των διαφόρων εργαστηρίων του τμήματος χρησιμοποιείται συνήθως από τα μέλη του εργαστηρίου. Το Τμήμα διαθέτει ένα σύγχρονο Υπολογιστικό Κέντρο (ΚΥΠΕΣ) το οποίο διαθέτει 3 αίθουσες με περίπου 160 θέσεις εργασίας και χρησιμοποιείται εκτεταμένα από τους σπουδαστές για τις ανάγκες πρόσβασης στο διαδίκτυο, αλλά και από μεγάλο πλήθος κύρια μαθημάτων κορμού, είναι ενδεικτικό ότι πολλά μαθήματα χρησιμοποιούν προσομοιώσεις, συνεπώς ο υπολογιστής είναι ο κύριος εξοπλισμός, Ακόμη Το τμήμα λόγω της ευρύτητας του γνωστικού αντικείμενο διαθέτει μια πληθώρα εργαστηρίων όπως αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα.

#### ***Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας***

##### **Εργαστήριο**

Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας  
Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας  
Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας & Παραγωγής Β'

##### **Διευθυντής**

Σταύρος Κωτσόπουλος  
Νικόλαος Φακωτάκης  
Θεόδωρος Αντωνακόπουλος

#### ***Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας***

##### **Εργαστήριο**

Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας  
Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών  
Εργαστήριο Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής &

##### **Διευθυντής**

Αθανάσιος Σαφάκας  
Νικόλαος Σπύρου  
Νικόλαος Βοβός

Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας  
Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων

-

### **Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών**

#### **Εργαστήριο**

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών  
Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών  
Εργαστήριο Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων  
Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας  
Ερευνητική Ομάδα Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου -  
Υπολογιστή

#### **Διευθυντής**

Σταύρος Κουμπιάς  
Ευθύμιος Χούσος  
Οδυσσέας Κουφοπαύλου  
Νικόλαος Αβούρης

### **Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου**

#### **Εργαστήριο**

Ενιαίο Εργαστήριο Συστημάτων & Ελέγχου  
Εργαστήριο Αυτοματισμού & Ρομποτικής  
Εργαστήριο Γενικής Ηλεκτροτεχνίας  
Εργαστήριο Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου  
Σπουδαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και  
Παραγωγής Α

#### **Διευθυντής**

-  
Πέτρος Γρουμπός  
Νικόλαος Κούσουλας  
Γεώργιος Μπιτσώρης  
-

### **Εργαστήρια Τμήματος**

#### **Εργαστήριο**

ΚΥΠΙΕΣ - Κέντρο Υπολογιστικών & Επικοινωνιακών  
Συστημάτων  
Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων &  
Εικόνων

#### **Διευθυντής**

Οδυσσέας Κουφοπαύλου  
Αθανάσιος Στουραϊτης

Ο καλός εξοπλισμός των διαφόρων εργαστηρίων του τμήματος είναι προσβάσιμος σε όλα τα μέλη του τμήματος μετά από συνεννόηση με τον διευθυντή του εργαστηρίου. Κάποια δε από τα εργαστήρια επιτρέπουν απομακρυσμένη πρόσβαση για τη εκπόνηση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων (όπου βέβαια αυτό είναι δυνατόν).

*Επάρκεια και ποιότητα χώρων και εξοπλισμού σπουδαστηρίων:* Το Τμήμα χρησιμοποιεί σαν σπουδαστήρια και χώρο εξάσκησης το ΚΥΠΙΕΣ (Κέντρο Υπολογιστικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων) μία αίθουσα με πάνω από 50 σύγχρονους κοινόχρηστους υπολογιστές, ενώ παρέχει τεχνική υποστήριξη από τις 09:00-21:00 καθημερινά όλες τις εργάσιμες μέρες.



*Επάρκεια και ποιότητα γραφείων διδασκόντων:* Υπάρχει πλήρης επάρκεια ιδιαίτερα μετά τη λειτουργία του καινούριου κτηρίου και η ποιότητα είναι ιδιαίτερα καλή.

Επάρκεια και ποιότητα χώρων γραμματείας και τομέων: Ο χώρος για την γραμματεία είναι ικανοποιητικός. Οι τομείς δεν έχουν ιδιαίτερους χώρους λειτουργίας πέρα από τα μόνιμα γραφεία του εκάστοτε διευθυντή και μιας γραμματέως που είναι μέλος ΕΤΕΠ επιφορτισμένης (μεταξύ άλλων) με τη γραμματειακή υποστήριξη του συγκεκριμένου τομέα. Παρόλα αυτά τα τελευταία χρόνια υπήρξαν πολλές αποχωρήσεις λόγω συνταξιοδότησης και μετακινήσεων σε άλλες υπηρεσίες του Πανεπιστημίου χωρίς την άμεση αντικατάστασή τους, με αποτέλεσμα κάποιοι τομείς και ιδιαίτερα τα εργαστήρια να στερούνται πολύτιμης υποστήριξης κυρίως στον τεχνικό τομέα. Αποτέλεσμα αυτής της κατάστασης είναι ότι ένα μεγάλο μέρος για την υποστήριξη των εργαστηρίων έχει αναληφθεί από μέλη ΔΕΠ με αντίκτυπο στις υπόλοιπες δραστηριότητές τους.

*Επάρκεια και ποιότητα υποδομών ΑΜΕΑ:* Το κτίριο είναι προσβάσιμο από ΑΜΕΑ.

Το Τμήμα χρησιμοποιεί για το εκπαιδευτικό και ερευνητικό του έργο σημαντικές κτηριακές εγκαταστάσεις, αποτελούμενες από δύο μεγάλα τριώροφα κτήρια (βλ. σχετική ενότητα), με πολλές αίθουσες διδασκαλίας, εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια, γραφεία και άλλους βοηθητικούς χώρους, ενώ αξιοποιεί και κεντρικές υποδομές του Πανεπιστημίου, όπως η Βιβλιοθήκη. Οι υποδομές αυτές κρίνονται ως πάρα πολύ καλές για τη λειτουργία του όπως και την μελλοντική του ανάπτυξη.

#### **8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);**

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων έχει ακολουθήσει την πορεία εκσυγχρονισμού και αποδοχής των νέων τεχνολογιών από τις υπηρεσίες του σε συγκριτικά υψηλότερο βαθμό από άλλες αντίστοιχες μονάδες του Πανεπιστημίου Πατρών. Συγκεκριμένα ήταν από τα πρώτα Τμήματα που προχώρησαν στην πλήρη μηχανοργάνωση του αρχείου και της γραμματείας του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (από το 2000), ανέπτυξαν εφαρμογή μηχανοργάνωσης του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με ίδιους πόρους (Post-grad), ενώ οι γραμματείες των Τομέων και των Εργαστηρίων έχουν μηχανοργανωθεί σε μικρότερο βαθμό. Το Τμήμα ανέπτυξε με ίδιους πόρους εφαρμογές όπως το myece.ece.upatras.gr που επιτρέπουν στο προσωπικό και στους φοιτητές να έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες του Τμήματος. Αυτό το ιστορικό του Τμήματος ως προς υπηρεσίες μηχανοργάνωσης και παρακολούθησης του κύκλου ζωής του προγράμματος σπουδών και των σπουδαστών, έχουν ως συνέπεια, το Τμήμα να είναι πρωτοπόρο και στην νέα προσπάθεια κεντρικής μηχανοργάνωσης του στο πλαίσιο του έργου «Ψηφιακό

Άλμα», 20012-2014, στο οποίο το Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Τεχνολογίας Υπολογιστών έχει περιληφθεί στα Τμήματα πιλοτικής λειτουργίας και μετάβασης στο νέο σύστημα.

### **8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;**

Η χρήση των υποδομών και του εξοπλισμού γίνεται με διαφάνεια και πνεύμα συνεργασίας. Η αποτελεσματικότητα κρίνεται υψηλή.

### **8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;**

Οι διατιθέμενοι οικονομικοί πόροι, κυρίως Τακτικός Προϋπολογισμός και χορηγία ΤΣΜΕΔΕ, διατίθενται με απόλυτη διαφάνεια για τις ανάγκες της εκπαίδευσης και της έρευνας που πραγματοποιούνται με ευθύνη των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

Ο αλγόριθμος κατανομής των οικονομικών πόρων από το Τμήμα προς τους Τομείς (Τ&ΤΠ, ΣΗΕ, Η&Υ, ΣΑΕ) έχει ως εξής:

- Από το ποσό προς κατανομή κατακρατείται κάθε φορά ένα ποσό της τάξης των 10.000€ - 40.000€ για τις ανάγκες του Τμήματος.
- Από το υπόλοιπο, ένα 5,5% διανέμεται στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος και ένα 5% καλύπτει τις ανάγκες του επικουρικού έργου (ΕΕΕ), όποτε απαιτείται.
- Επιπλέον, αν στο Τμήμα έχουν ενταχθεί νέα μέλη ΔΕΠ το Τμήμα κατακρατεί και τους αποδίδει εφ' άπαξ ποσό 1000€ ανά μέλος ΔΕΠ για έξοδα εγκατάστασης.
- Το ποσό που απομένει διανέμεται στους 4 Τομείς, ως εξής:
  - Το 25% του ποσού κατανέμεται στους Τομείς ανάλογα με το πλήθος των εργαστηρίων που διαθέτει ο κάθε Τομέας.
  - Το 35% του ποσού κατανέμεται ανάλογα με το πλήθος του διδακτικού προσωπικού ( $\Delta\text{ΕΠ} + 0,5 * \text{ΕΔΠ}$ ) που διαθέτει ο κάθε Τομέας.
  - Το 20% του ποσού κατανέμεται ανάλογα με το πλήθος των φοιτητών που επιλέγουν τον κάθε Τομέα.
  - Το τελευταίο 20% επιμερίζεται ανάλογα με το πλήθος των εργαστηριακών μαθημάτων (8%) που υποστηρίζει ο κάθε Τομέας και

ανάλογα με το πλήθος των εργαστηριακών ωρών (12%) των συγκεκριμένων μαθημάτων.

Με βάση τα παραπάνω, οι πόροι της 4ετίας 2006-2010 διανεμήθηκαν σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα 8.6α:

ΕΤΟΣ	ΛΟΓ/ΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗ	ΕΞΟΔΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΕΕΕ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΝΕΑ ΜΕΛΗ ΔΕΠ	Τ&ΤΠ	ΣΗΕ	Η&Υ	ΣΑΕ	ΨΕΣ
2006	ΤΣΜΕΔΕ 1	482.523 €	20.000 €	23.126 €	24.167 €		101.709 €	117.393 €	123.261 €	71.826 €	
2006	ΤΣΜΕΔΕ 2	194.689 €	10.000 €	9.234 €	9.650 €		40.715 €	46.994 €	49.343 €	28.753 €	
2006	ΤΣΜΕΔΕ 3	194.689 €	30.000 €		9.058 €		38.217 €	44.110 €	46.315 €	26.989 €	
2006	ΤΑΚΤΙΚΟΣ	488.288 €	20.000 €		25.756 €		108.669 €	125.426 €	131.696 €	76.741 €	
2007	ΤΣΜΕΔΕ 1	186.200 €	30.000 €		8.591 €		32.788 €	47.121 €	43.729 €	23.971 €	
2007	ΤΣΜΕΔΕ 2	181.350 €	10.000 €	11.575 €	15.094 €		33.194 €	44.463 €	43.737 €	23.288 €	
2007	ΤΣΜΕΔΕ 3	181.350 €	10.000 €	11.925 €	9.369 €	1.000 €	33.355 €	44.737 €	43.921 €	27.044 €	
2007	ΤΑΚΤΙΚΟΣ	526.352 €	25.000 €		27.574 €		107.318 €	150.310 €	139.830 €	76.319 €	
2008	ΤΣΜΕΔΕ 1	181.350 €	15.000 €	11.575 €	9.094 €	1.000 €	32.376 €	43.424 €	42.632 €	26.250 €	
2008	ΤΣΜΕΔΕ 2	181.350 €	25.000 €		8.599 €		32.783 €	44.110 €	44.196 €	26.662 €	
2008	ΤΑΚΤΙΚΟΣ	561.826 €	25.000 €		29.525 €		112.559 €	151.451 €	151.745 €	91.545 €	
2009	ΤΣΜΕΔΕ 1	409.500 €	20.000 €		21.423 €		81.669 €	109.887 €	110.100 €	66.422 €	
2009	ΤΣΜΕΔΕ 2	331.500 €	30.000 €		16.583 €		63.217 €	85.060 €	85.225 €	51.415 €	
2009	ΤΣΜΕΔΕ 3	169.650 €	15.000 €		8.396 €	2.000 €	32.891 €	41.927 €	44.000 €	25.437 €	
2009	ΤΑΚΤΙΚΟΣ	510.242 €	20.000 €		26.963 €		102.792 €	138.309 €	138.577 €	83.601 €	
2010	ΤΣΜΕΔΕ 1	175.500 €	40.000 €		17.398 €	1.000 €	26.700 €	34.036 €	35.718 €	20.649 €	
2010	ΤΣΜΕΔΕ 2	136.500 €	30.000 €		5.858 €		22.947 €	29.251 €	30.697 €	17.746 €	
2010	ΤΑΚΤΙΚΟΣ	268.199 €	35.000 €		12.826 €		50.046 €	63.506 €	64.723 €	38.424 €	3.673 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ 4ΕΤΙΑΣ</b>		<b>5.361.058 €</b>	<b>410.000 €</b>	<b>67.434 €</b>	<b>285.923 €</b>	<b>5.000 €</b>	<b>1.053.948 €</b>	<b>1.361.515 €</b>	<b>1.369.443 €</b>	<b>803.082 €</b>	<b>3.673 €</b>

**Πίνακας 8.6α:** Η χρηματοδότηση του Τμήματος κατά την περίοδο 2004-2010 και η κατανομή της στους Τομείς.

Σημείωση: Από την κατανομή της 2<sup>ης</sup> δόσης ΤΣΜΕΔΕ 2007 και μετά, το ποσοστό για την κάλυψη του επικουρικού έργου (ΕΕΕ) αυξήθηκε από 5% σε 7%. Επίσης, στη συγκεκριμένη κατανομή και μόνο, ένα επιπλέον ποσό 6000€ δόθηκε στο Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος. Τέλος, από την κατανομή Τακτικού Προϋπολογισμού 2010 και μετά ξεκίνησε η χρηματοδότηση του Εργαστηρίου ΨΕΣ (Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων), το οποίο δεν ανήκει σε Τομέα, αλλά απευθείας στο Τμήμα.

Πέραν των παραπάνω τακτικών χρηματοδοτήσεων, εργαστήρια, ερευνητικές ομάδες και μέλη ΔΕΠ του Τμήματος χρηματοδοτούνται επιπλέον, από τη συμμετοχή τους σε ερευνητικά προγράμματα, όπως περιγράφηκε στην ενότητα 5. Όμως αυτή η χρηματοδότηση ελέγχεται απευθείας από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου χωρίς το Τμήμα να εμπλέκεται επί της ουσίας, πέραν της κράτησης 1% που διατίθεται από τους πόρους αυτούς για τις ανάγκες του Τμήματος.

## 9. Συμπεράσματα

### 9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

Το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ είναι το πρώτο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, έχει συμπληρώσει 43 έτη λειτουργίας και έχει περίπου 50 μέλη Δ.Ε.Π. Από την έναρξη λειτουργίας του εισήγαγε καινοτόμες ιδέες που επηρέασαν θετικά την εξέλιξη της Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στην Ελλάδα. Μεταξύ αυτών ήταν ο διαχωρισμός του διπλώματος Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε ξεχωριστά διπλώματα Ηλεκτρολόγου και Μηχανολόγου Μηχανικού, εισήγαγε το θεσμό των εξαμηνιαίων μαθημάτων και από την έναρξη λειτουργίας του εισήγαγε τη διδασκαλία σύγχρονων αντικειμένων, όπως ηλεκτρονικούς υπολογιστές, συστήματα αυτομάτου ελέγχου, αναγνώριση προτύπων, εφαρμοσμένη ηλεκτρονική οπτική, κλπ.

Τα κυριότερα θετικά σημεία του Τμήματος είναι:

- Εξαιρετική «ποιότητα» εισερχόμενων φοιτητών (έχουμε συνήθως τον υψηλότερο μέσο όρο βαθμολογίας από τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στις Πανελλαδικές εξετάσεις).
- Έντονη συμμετοχή όλων των μελών ΔΕΠ στη διδασκαλία των μαθημάτων.
- Σταθερή διαδικασία αξιολόγησης όλων των μελών ΔΕΠ για όλα τα μαθήματα (το μοναδικό τμήμα του Πανεπιστημίου που έχει λάβει τέτοια απόφαση).
- Προσέλκυση υποψηφίων νέων μελών ΔΕΠ του Τμήματος από αναγνωρισμένα ιδρύματα της αλλοδαπής ή/και ημεδαπής.
- Ιδιαίτερα καλές διδακτορικές διατριβές (τεκμηριώνεται από τον αριθμό των δημοσιεύσεων που έχουν προκύψει από κάθε διατριβή).
- Απόφοιτοί μας γίνονται δεκτοί απευθείας για εκπόνηση διδακτορικού από σημαντικά πανεπιστήμια του εξωτερικού.
- Προσέλκυση μεταδιδακτόρων φοιτητών μας σε σημαντικές ερευνητικές θέσεις στην αλλοδαπή ή την ημεδαπή.
- Σημαντική παραγωγή ερευνητικού έργου από τα μέλη ΔΕΠ και τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος (προσμετρούμενο σε αριθμό δημοσιεύσεων).
- Παροχή προπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλής ποιότητας, παρά τις μεγάλες δυσκολίες που αντιμετωπίζει το Τμήμα και θα αναλυθούν στη συνέχεια.
- Χάρης στην προσέλκυση ερευνητικής χρηματοδότησης σχεδόν όλοι οι ενεργοί υποψήφιοι διδάκτορες φοιτητές του Τμήματος παίρνουν ερευνητική υποτροφία.
- Συστηματική χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων διδασκαλίας (πλατφόρμα e-class, ψηφιακά βοηθήματα, διαφάνειες, ασκήσεις σημειώσεις κλπ.), με δεδομένο ότι περίπου το 95% των μαθημάτων χρησιμοποιεί ηλεκτρονικά μέσα αλληλεπίδρασης.

- Εξαιρετική διοικητική ηλεκτρονική υποδομή για άμεση ενημέρωση φοιτητών και παροχή υπηρεσιών σε φοιτητές και μέλη Δ.Ε.Π. (ηλεκτρονικά βαθμολόγια, πιστοποιητικά, κ.α.).

Στη συνέχεια θα γίνει καταγραφή των αρνητικών σημείων τα οποία όμως οφείλουμε να διαχωρίσουμε σε εξωγενή και εσωγενή. Πρέπει να διευκρινίσουμε ότι τα εξωγενή έχουν ασυγκρίτως μεγαλύτερη επίδραση στην ποιοτική εκπαίδευση του Τμήματος και δυστυχώς η αντιμετώπισή τους μπορεί να γίνει μόνο με δύσκολες πολιτικές αποφάσεις. Αντίθετα τα εσωγενή αναγνωρίζονται και καταβάλλονται συνεχείς προσπάθειες για την αναίρεσή τους.

*Εξωγενή αρνητικά σημεία:*

- Ο λόγος μελών ΔΕΠ προς ενεργούς φοιτητές είναι 1: 30. Σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για εκπαίδευση μηχανικών ο αριθμός αυτός κειμένεται 1:(10-15). Συνεπώς, ο αριθμός αυτός κρίνεται ότι είναι τουλάχιστον 2 φορές μεγαλύτερος από αυτόν που θα παρείχε βέλτιστες συνθήκες εκπαίδευσης, λαμβάνοντας μάλιστα υπόψη και το χαμηλό ποσοστό επικουρικού και τεχνικού προσωπικού. Επιπροσθέτως ο υψηλός αριθμός σπουδαστών του Τμήματος μας δεν δικαιολογείται από τις γενικότερες κοινωνικές απαιτήσεις, όπως η οικονομική δραστηριότητα της χώρας. Τα στοιχεία αυτά αγνοούνται από το Υπουργείο και καθορίζει τον αριθμό των νεοεισερχόμενων φοιτητών σύμφωνα με τη ζήτηση που υπάρχει για κάθε Τμήμα και για το Τμήμα μας κυμαίνεται από 250-300. Ένας δεύτερος λόγος που επικαλείται το Υπουργείο είναι για να αποφευχθεί η έξοδος φοιτητών στο εξωτερικό και να περιορισθεί η εξαγωγή χρημάτων. Όμως οι νέοι μας φοιτητές, παρά την εξαιρετική τους ποιότητα που προκύπτει από τον έντονο ανταγωνισμό που ξεπέρασαν στις Πανελλαδικές εξετάσεις, σύντομα απογοητεύονται όταν αντιλαμβάνονται τις περιορισμένες επαγγελματικές δυνατότητες αποκατάστασης που έχουν, κάτι που αποτυπώνεται και στο μεγάλο ποσοστό τελματωμένων σπουδαστών.
- Τα τελευταία χρόνια σταθεροποιήθηκε ένας λόγος Δ.Ε.Π. προς φοιτητές περίπου 30. Με τέτοιο λόγο για εκπαίδευση Μηχανικών γίνεται αμέσως αντιληπτό πόσο ποιοτική μπορεί να είναι η θεωρητική και εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών. Όμως ο προηγούμενος λόγος δεν αποκαλύπτει όλη την αλήθεια γιατί πρέπει να συνεκτιμηθεί ότι είναι πάρα πολύ μικρό (σε πολλές περιπτώσεις ανύπαρκτο) το υπόλοιπο βοηθητικό προσωπικό Ε.Ε.ΔΙ.Π. Ι, ΙΙ και Ε.Τ.Ε.Π., ενώ είναι ανύπαρκτες οι υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές για την παροχή βοήθειας σε εργαστήρια και φροντιστηριακές ασκήσεις. Ευτυχώς το τελευταίο καλύπτεται μερικώς και με πολλά προβλήματα με το λεγόμενο «Επικουρικό έργο των μεταπτυχιακών φοιτητών» και αυτή είναι η μόνη ουσιαστική βοήθεια στο υπέρογκο έργο που οφείλει να παράγει το Δ.Ε.Π. Σημειώνεται ότι το Δ.Ε.Π. επιβαρύνεται όλο και περισσότερο και με το σημαντικότερο γραφειοκρατικό έργο, κατόπιν της σχεδόν παντελούς έλλειψης διοικητικού προσωπικού για την εκτέλεση αυτού του έργου.

- Παρά το γεγονός ότι το Τμήμα διαθέτει σύγχρονα και σχετικά μεγάλα εργαστήρια, οι θέσεις εργασίας εύλογα δεν ξεπερνούν γενικά τις 40 (το εργαστήριο με τον μεγαλύτερο αριθμό θέσεων είναι το ΚΥΠΕΣ με 56 παράλληλες θέσεις). Επομένως γίνεται αμέσως αντιληπτό πόσες βάρδιες πρέπει να δημιουργηθούν για να εκπαιδευτούν 300 φοιτητές και μάλιστα χωρίς μόνιμο βοηθητικό προσωπικό.
- Ο λόγος αυτός διδασκόντων διδασκομένων, τείνει να χειροτερέψει τα τελευταία χρόνια, αφού λόγω και της γενικότερης κρίσης υπάρχει αδυναμία αντικατάστασης μελών ΔΕΠ που έχουν αποχωρήσει λόγω συνταξιοδότησης ή άλλων λόγων.

*Εσωγενή αρνητικά σημεία:*

- Παρατηρείται μικρή σχετικά συμμετοχή των φοιτητών στο εκπαιδευτικό έργο. Είναι συχνό φαινόμενο μαθήματα να γίνονται σε άδεια αμφιθέατρα. Το πρόβλημα αυτό παρατηρείται και σε άλλα Τμήματα Ελληνικών Α.Ε.Ι, ως εξήγηση μπορεί να δοθεί, αφενός ότι δεν είναι υποχρεωτική η παρακολούθηση μαθημάτων (κάτι που άλλωστε συμβαίνει στα περισσότερα πανεπιστήμια του κόσμου), επίσης όμως σχετίζεται με τη μικρή προσπάθεια πολλών διδασκόντων να συντηρήσουν το ενδιαφέρον, αφού δεν παρέχονται και δεν διορθώνονται ασκήσεις, δεν γίνονται φροντιστήρια σε μικρές ομάδες, κλπ (λόγω και έλλειψης επικουρικού προσωπικού).
- Δεν υπάρχουν προ-απαιτούμενα και περιορισμοί στη δήλωση μαθημάτων, με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν επιπτώσεις από καθυστέρηση των σπουδών, και μη επιτυχή ολοκλήρωση μαθημάτων κορμού. Για παράδειγμα είναι δυνατόν να εγγραφεί ο φοιτητής σε μαθήματα ειδίκευσης χωρίς να έχει ολοκληρώσει τον κορμό.
- Το Πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει πολλά μαθήματα (>160) ιδιαίτερα στα τελευταία έτη, πολλά από τα οποία δεν υπεισέρχονται σε μεγάλο βάθος στην αντίστοιχη γνωστική περιοχή και δεν έχουν υψηλές απαιτήσεις από τους διδασκόμενους (εργασίες πρότζεκτ, κλπ).
- Οι φοιτητές κατανέμονται ασύμμετρα στα μαθήματα, ως συνέπεια προσωπικό υπολειπονται, για παράδειγμα μαθήματα χωρίς φοιτητές θα πρέπει να γίνονται πιο αραιά και το προσωπικό να διατίθεται για τις ανάγκες μαθημάτων με πολυπληθή ακροατήρια.
- Οι Κύκλοι σπουδών ειδίκευσης δεν εκπαιδεύουν σπουδαστές με ισόρροπο τρόπο και με βάση τις δυνατότητές τους σε προσωπικό και εξοπλισμό. Για παράδειγμα σε περιόδους ανάπτυξης των τηλεπικοινωνιών το Τομέας ΤΤΠ επελέγετο από πάνω από το 50% των σπουδαστών, εις βάρος των άλλων τομέων, ενώ πρόσφατα λόγω της ελπίδας της Πράσινης Ενέργειας κάτι τέτοιο συμβαίνει με τον Τομέα ΣΗΕ. Όμως αυτές είναι ευκαιριακές τάσεις που παρέρχονται, όμως οι δυνατότητες από πλευράς προσωπικού και εργαστηρίων των Τομέων δεν μπορούν να προσαρμοστούν στη ζήτηση αυτή. Πιθανή λύση στο πρόβλημα αυτό είναι να γίνεται επιλογή των σπουδαστών στους κύκλους ειδίκευσης με βάση κάποια άνω και κάτω όρια, με κριτήριο τη δυνατότητα εκπαίδευσης των φοιτητών, όπως εξάλλου ζητάμε για τους νέο-εισαγόμενους φοιτητές μας.

- Συνέπεια του παραπάνω προβλήματος είναι η ασύμμετρη συμμετοχή μελών ΔΕΠ στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων και επίβλεψη διπλωματικών εργασιών, και παρελκόμενο η ασύμμετρη συμμετοχή μελών ΔΕΠ στην επίβλεψη διδακτορικών διατριβών ή δημοσίευση εργασιών ή στη συμμετοχή τους σε ερευνητικά έργα.
- Δεν υπάρχει ουσιαστικός έλεγχος της διαδικασίας διεξαγωγής των μαθημάτων και της εξέτασης τους. Παρατηρείται ασυμμετρία στη βαθμολόγηση με αποτέλεσμα μαθήματα να κατηγοριοποιούνται σε «εύκολα» και «δύσκολα». Το ρόλο αυτό θα έπρεπε να παίζει ο αντίστοιχος τομέας που επιβλέπει το εκπαιδευτικό έργο. Όμως αυτό δεν έχει γίνει, ο δε κάθε διδάσκων αφήνεται ανεξέλεγκτος στο εκπαιδευτικό του έργο. Αποτέλεσμα αυτού του φαινομένου είναι να παρατηρείται αποκλιση στη μέση βαθμολογία των αποφοίτων σε σύγκριση με άλλα ομοειδή τμήματα της χώρας.
- Το πρόγραμμα σπουδών είναι ιδιαίτερα βεβαρυμένο για τους φοιτητές μας. Παρατηρείται μεγάλο φορτίο μαθημάτων ανά εξάμηνο με αποτέλεσμα οι φοιτητές να αναγκάζονται να παραμένουν πολλές ώρες καθημερινά στο Πανεπιστήμιο, να υπάρχει ελάχιστος χρόνος για προσωπική ζωή ή μελέτη και τελικά να δυσκολεύονται να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους έγκαιρα. Ενδεικτικά κατά το τελευταίο έτος σπουδών, λόγω του μεγάλου αριθμού μαθημάτων, οι φοιτητές μας υποχρεώνονται να παρακολουθήσουν μαθήματα ακόμη και στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο με αποτέλεσμα να μην υπάρχει χρόνος για έγκαιρη και καλή ολοκλήρωση της διπλωματικής τους εργασίας
- Τελευταία παρατηρείται υποχρηματοδότηση εκπαιδευτικών και ερευνητικών υποδομών λόγω μη χρηματοδότησης των δημόσιων επενδύσεων και υπερβολικής μείωσης του τακτικού προϋπολογισμού. Όμως θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι οι πόροι πολλές φορές διατέθηκαν τα τελευταία χρόνια χωρίς μακροχρόνιο προγραμματισμό και πλάνο ανάπτυξης, ιδιαίτερα μεγάλων υποδομών και χωρίς εκ των υστέρων έλεγχο της αποτελεσματικότητας των δαπανών των εργαστηριακών μονάδων. Πχ ποτέ δεν έγινε έλεγχος κόστους αποτελέσματος στα εργαστήρια.
- Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος καθυστέρησε να προσαρμοστεί στην Ελληνική νομοθεσία και δεν προσφέρει ενδιάμεσο τίτλο σπουδών (ΜΔΕ). Η απόφαση λειτουργίας Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια δεν έχει υλοποιηθεί λόγω καθυστέρησης έγκρισής του από το Υπουργείο, με αποτέλεσμα το Τμήμα να μη διαθέτει άλλο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών πλην αυτού που οδηγεί στη λήψη διδακτορικού διπλώματος.
- Το ερευνητικό έργο κρίνεται ότι είναι ικανοποιητικό, όμως θα πρέπει να παρατηρηθεί ότι ο αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά υψηλού κύρους (h-factor > 2) είναι σχετικά περιορισμένος.

## **9.2 Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;**

Όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη ενότητα τα εξωγενή αρνητικά σημεία επηρεάζουν το έργο του Τμήματος και δυστυχώς η άρση τους δεν εξαρτάται από το Τμήμα. Παράγοντες όπως ο υψηλός δείκτης διδασκομένων: καθηγητών, η μείωση προσωπικού αφού δεν είναι δυνατή η αναπλήρωση μελών ΔΕΠ που αποχωρούν, η μεγάλη έλλειψη βοηθητικού και διοικητικού προσωπικού και η υποχρηματοδότηση, έχει συνέπεια την υποβάθμιση της ποιότητας του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος. Όσον αφορά τα εσωγενή προβλήματα, καταβάλλονται συνεχείς προσπάθειες να αντιμετωπισθούν. Τα τελευταία χρόνια μετά από μακρόχρονα προσπάθεια έγινε δυνατή η ανανέωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.). Η ανανέωση αυτή ήταν σημαντική όσον αφορά την ύλη των μαθημάτων, όμως δεν επηρέασε αφενός τον τρόπο διδασκαλίας και τον έλεγχο της ποιότητάς της, οδήγησε σε ένα περίπλοκο πρόγραμμα με πολλούς κανόνες, δεν περιόρισε τον αριθμό των μαθημάτων, δεν όρισε αλυσίδες προαπαιτούμενων μαθημάτων. Αφετέρου δεν υπάρχουν κανόνες και πρόνια για την αποτελεσματικότερη εκμετάλλευση του Δ.Ε.Π. και του εργασιακού εξοπλισμού με ορθολογική κατανομή των σπουδαστών στους κύκλους σπουδών ειδίκευσης.

Το σημαντικότερο θετικό σημείο προς αξιοποίηση από το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ είναι η υψηλή ποιότητα των σπουδαστών του, ως συνέπεια της μεγάλης ζήτησης για σπουδές στο Τμήμα που έχουν οι υποψήφιοι. Αν πάρουμε κατάλληλα μέτρα, πιστεύουμε ότι είμαστε σε θέση να προσφέρουμε εξαιρετικής ποιότητας εκπαίδευση και να δημιουργήσαμε εξαιρετικούς μηχανικούς και ερευνητές προς όφελος των ιδίων αλλά και της ανάπτυξης της Ελλάδας.

## **10. Σχέδια βελτίωσης**

### **10.1 Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.**

Οι σχεδιαζόμενες βραχυπρόθεσμες δράσεις του Τμήματος ΗΜ&ΤΥ για την άρση των αρνητικών σημείων περιλαμβάνουν:

1. Αξιοποίηση των συμπερασμάτων της αξιολόγησης για να προσδιορίζονται ποσοτικά και ποιοτικά τα προβλήματα του Τμήματος, ώστε με την ιεράρχισή τους να επικεντρώνεται η προσπάθεια στα σημαντικότερα εξ αυτών. Παρόλο που η αξιολόγηση βρίσκεται στα αρχικά της βήματα, από την μέχρι τώρα πορεία προκύπτει ότι αυτή μπορεί να καταστεί ένα σημαντικό λειτουργικό εργαλείο στην πορεία προς βελτίωση του Τμήματος.



2. Το βασικό εργαλείο για την αναβάθμιση των προπτυχιακών σπουδών είναι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.). Η μεγάλη αναθεώρησή του στις 16-7-2009 αύξησε την συνεκτικότητα και προσάρμοσε την ύλη των μαθημάτων κορμού και οργάνωσε καλύτερα τη δομή των μαθημάτων επιλογής για την ειδίκευση. Εν τούτοις, ο μεγάλος αριθμός μαθημάτων ειδίκευσης σε συνδυασμό με τη συνεχή μείωση των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος και τη μη ισόρροπη αξιοποίηση του ανθρώπινου και εργαστηριακού δυναμικού, επιβάλλουν περαιτέρω βελτιώσεις.
3. Η καθολική συμμετοχή των φοιτητών στην εκπαιδευτική διαδικασία θα πρέπει να αποτελέσει πρωταρχικό στόχο για το Τμήμα. Για την επίτευξή του θα επιδιωχθεί ο περιορισμός των ωρών απασχόλησης των φοιτητών στο Τμήμα και διεύρυνση εναλλακτικών μορφών εξέτασης καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου (μικρά φροντιστήρια με υποχρεωτικές ασκήσεις, πρότζεκτ, εξετάσεις προόδου, κλπ.). Ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή θα πρέπει να ενεργοποιηθεί. Η πορεία του κάθε φοιτητή θα πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο προβληματισμού και ο εντοπισμός των προβλημάτων του να γίνει έγκαιρα. Επίσης ο έλεγχος της ποιότητας της διδασκαλίας από τα αρμόδια όργανα και η παρακολούθηση δεικτών όπως τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα βοηθήσουν ώστε τα μαθήματα να γίνουν πιο ελκυστικά, και η συμμετοχή των φοιτητών μεγαλύτερη. Η αύξηση της συμμετοχής πιστεύουμε ότι θα συμβάλει και στην ελάττωση του χρόνου αποφοίτησης.
4. Για την επίτευξη του στόχου της συμμετοχής των φοιτητών όπως αναφέρθηκε απαιτείται αυξημένη αλληλεπίδραση με τους φοιτητές καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Για παράδειγμα θα πρέπει να γίνουν προσπάθειες ενίσχυσης της φροντιστηριακής άσκησης των φοιτητών σε μικρές ομάδες, με υποχρεωτική παράδοση ασκήσεων. Για το σκοπό αυτό είναι ανάγκη να εξευρεθούν άνθρωποι πόροι. Μια λύση είναι να χρησιμοποιηθούν μεταπτυχιακοί φοιτητές. Θα πρέπει να μελετηθεί πώς θα διατεθούν περισσότεροι οικονομικοί πόροι για την ενίσχυσή τους.
5. Όπως αναφέρθηκε υπάρχει ανισοκατανομή στη χρήση των πόρων του Τμήματος, ιδιαίτερα ως προς τη διδασκαλία των μαθημάτων επιλογής των κύκλων ειδίκευσης. Η μέχρι τώρα πολιτική ήταν το Τμήμα να αφήνει ελεύθερη την επιλογή των φοιτητών για την παρακολούθηση όποιου κύκλου σπουδών επιλέξουν. Η πράξη έχει αποδείξει ότι παρατηρούνται μεγάλες συγκεντρώσεις σε κύκλους σε αναντιστοιχία με τη δυνατότητα εκπαίδευσης των μεγάλων αριθμών φοιτητών, ενώ κατά την ίδια στιγμή προσωπικό και εργαστηριακός εξοπλισμός παραμένει ανενεργός. Αυτή η έντονη ανισοκατανομή δημιουργεί μεγάλα λειτουργικά προβλήματα και έντονη ανισοκατανομή στο εκπαιδευτικό έργο μεταξύ των μελών Δ.Ε.Π. Επομένως είναι απαραίτητο να εισαχθούν κάποιοι περιορισμοί στην επιλογή των κύκλων σπουδών, που να αποτρέπουν τη μεγάλη ανισοκατανομή των φοιτητών στους κύκλους σπουδών.
6. Στρατηγική επιλογή όλων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος είναι η ποιοτική και αριθμητική αύξηση των δημοσιεύσεων και ανάληψης ερευνητικών προγραμμάτων. Για να διευκολυνθεί αυτή η επιλογή απαιτείται ελάφρυνση του

εκπαιδευτικού έργου που έχει κάθε μέλος Δ.Ε.Π. και προκύπτει από το μεγάλο αριθμό φοιτητών. Επειδή ο περιορισμός των φοιτητών δεν εξαρτάται από εμάς, η μόνη εναλλακτική επιλογή είναι να περιορισθούν τα μαθήματα επιλογής, ιδίως στα μαθήματα ειδίκευσης, που εμφανώς είναι πλούσιο το ΠΠΣ και προς την κατεύθυνση αυτή θα πρέπει να γίνουν εντατικές προσπάθειες.

Για την ενίσχυση των θετικών σημείων σχεδιάζουμε τα παρακάτω:

1. Η εξαιρετική διοικητική ηλεκτρονική υποδομή, που σε σημαντικό βαθμό συμπληρώθηκε με ίδια μέσα από την αξιοποίηση του προγράμματος Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, καθώς και η συστηματική χρήση της πλατφόρμας e-class σε μεγάλο αριθμό μαθημάτων, θα επεκταθούν ακόμα περισσότερο με την αξιοποίηση του νέου προγράμματος «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα» στο οποίο το Τμήμα ήδη συμμετέχει ενεργά.
2. Το Τμήμα έχει ήδη υποβάλλει για έγκριση πρόγραμμα επιμόρφωσης διπλωματούχων ηλεκτρολόγων μηχανικών στα αντικείμενα που καλύπτει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της». Με την εκτέλεση αυτού του προγράμματος θα μπορέσουμε να προετοιμάσουμε το εκπαιδευτικό υλικό για το Π.Μ.Σ., θα προβάλλουμε και θα προσελκύσουμε φοιτητές για το Π.Μ.Σ. Επίσης θα μας δοθεί η ευκαιρία να καταγράψουμε τις εμπειρίες και δυσκολίες που αντιμετώπισαν οι Διπλωματούχοι μας στον επαγγελματικό τομέα, καθώς και τις προτάσεις τους για τη βελτίωση του Π.Π.Σ.
3. Θα αξιοποιηθούν οι αξιολογήσεις των φοιτητών για τα μαθήματα και τη διδασκαλία, καθώς και οι απόψεις των Διπλωματούχων μας ώστε να προσανατολισθούν καλύτερα η περαιτέρω βελτίωση του Π.Π.Σ.
4. Θα πρέπει να γίνει προσπάθεια να δοθεί μεγάλη δημοσιότητα στις προκηρύξεις των νέων θέσεων Δ.Ε.Π. με στόχο την προσέλκυση καλύτερων Ελλήνων επιστημόνων από το εσωτερικό και το εξωτερικό.
5. Θα προσπαθήσουμε να ενισχύσουμε και να διευκολύνουμε την ερευνητική προσπάθεια των νέων μελών Δ.Ε.Π.
6. Θα πρέπει να λάβουμε όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη μεγαλύτερη εξωστρέφια και διεθνή διάσταση στο πρόγραμμα σπουδών μας, με πρόσκληση διακεκριμένων επισκεπτών καθηγητών, με δυνατότητα χρήσης της Αγγλικής Γλώσσας στη διδασκαλία και την έρευνα, κλπ.

## **10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.**

1. Για να βελτιώσουμε τόσο το ΠΠΣ όσο και το Π.Μ.Σ. εκτός από την παρακολούθηση των διεθνών επιστημονικών εξελίξεων, που εύλογα παρακολουθούνται από το Τμήμα, χρειαζόμαστε την καταγραφή των απαιτήσεων

που έχει η αγορά από τους Διπλωματούχους μας. Ο επιτυχής προσδιορισμός αυτών των απαιτήσεων και ο επαναπροσανατολισμός των προγραμμάτων ώστε να καλύπτουν και αυτές τις απαιτήσεις θα διευκόλυνε την επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων μας και θα τους έκανε πιο παραγωγικούς και αποτελεσματικούς. Θα ακολουθηθούν δύο δρόμοι για να προσδιορίσουμε τις απαιτήσεις της αγοράς:

- α) Από το 2008 έχει λειτουργήσει Σύλλογος Αποφοίτων του Τμήματος. Θα αξιοποιήσουμε αυτή τη βάση για την αποστολή ερωτηματολογίων και τη συλλογή πληροφοριών.
  - β) Θα επιδιώξουμε να χρηματοδοτήσουμε έρευνα αγοράς για τη συγκέντρωση των απαραίτητων πληροφοριών.
  - γ) Παρατηρείται έλλειψη στη σύνδεση της καινοτομίας που παράγει το Τμήμα με μορφή νέας γνώσης, με δυνατότητα αξιοποίησης του από τους ίδιους τους αποφοίτους μας και τους μεταπτυχιακούς μας φοιτητές, στο πλαίσιο της εθνικής προσπάθειας για οικονομική και τεχνολογική ανάκαμψη. Στο πρόγραμμα σπουδών δεν υπάρχει η διάσταση της επιχειρηματικότητας και σύνδεσής της με την καινοτομία, ενώ η προσέγγιση αυτή δεν παρουσιάζεται επαρκώς στους φοιτητές. Δομές επιχειρηματικότητας και καινοτομίας που υφίστανται στο Πανεπιστήμιο Πατρών θα πρέπει να συνδεθούν με τις σπουδές, ιδιαίτερα τις μεταπτυχιακές ώστε ευκαιρίας εκμετάλλευσης της καινοτομίας προς όφελος του τόπου και των νέων μηχανικών που εκπαιδεύουμε να αποτελέσουν στόχο για τον Τμήμα, αφού αυτή τη στιγμή παρατηρείται το φαινόμενο, οι καλύτεροι απόφοιτοι μας να φεύγουν στο εξωτερικό.
2. Οργανωμένη συνεργασία με ομοειδή Τμήματα του εξωτερικού ή μεμονωμένους επιστήμονες κύρους. Η συνεργασία μπορεί να αφορά την ανταλλαγή επισκέψεων Δ.Ε.Π. με σκοπό τη διδασκαλία μαθημάτων, σεμιναρίων ή διαλέξεων ώστε οι φοιτητές μας να αποκτήσουν διεθνείς εμπειρίες και απόψεις για τις σπουδές.
  3. Προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητών από το εξωτερικό και σε πρώτη φάση από γειτονικές χώρες. Ο νέος νόμος για τα Πανεπιστήμια για πρώτη φορά έχει προβλέψεις, που επιτρέπουν την πραγματοποίηση τέτοιων επιδιώξεων.

### **10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.**

1. Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου πρέπει να αξιοποιήσει το νέο νομικό πλαίσιο (νέος εσωτερικός κανονισμός) και πρωτίστως να αποκαταστήσει το κύρος όλων των

- θεσμικών οργάνων του Πανεπιστημίου, που έχει φθαρεί με τις υπερβολές των τελευταίων χρόνων.
2. Πρέπει να διευκολύνει την επιστροφή των φοιτητών στις αίθουσες και την απεμπλοκή τους από διοικητικές δραστηριότητες που τους αποπροσανατολίζουν, όπως η συμμετοχή τους σε πολυμελή όργανα διοίκησης (σύγκλητος, γενική συνέλευση τμήματος κλπ).
  3. Πρέπει να αξιοποιήσει με τον καλύτερο τρόπο το νέο πρόγραμμα ηλεκτρονικής αναβάθμισης των υπηρεσιών, ώστε να αντισταθμίσει με την ηλεκτρονική διακυβέρνηση τη μεγάλη μείωση του διοικητικού προσωπικού.
  4. Πρέπει να λάβει μέτρα αποτροπής των καταλήψεων και άλλων αυθαίρετων πράξεων από τους φοιτητές και τους εργαζόμενους των κτιρίων Διοίκησης και των Τμημάτων, καθιστώντας σαφές ότι η απώλεια μαθημάτων, εξετάσεων ή προσφοράς διοικητικού έργου είναι αδιανόητη, όπως συμβαίνει σε όλα τα Πανεπιστήμια του εξωτερικού.
  5. Στο Πανεπιστήμιο είναι συσσωρευμένη πνευματική και υλική περιουσία ανεκτίμητη και τα μέσα για τη φύλαξή της είναι πενιχρά. Κατ' ελάχιστον τις βραδινές ώρες η Πανεπιστημιούπολη πρέπει να είναι κλειστός και ελεγχόμενος χώρος και προς την κατεύθυνση αυτή πρέπει να ολοκληρωθούν οι προσπάθειες της Διοίκησης.
  6. Η Διοίκηση πρέπει να βρει τρόπους αναδιοργάνωσης των Τεχνικών Υπηρεσιών ώστε να καταστεί αποτελεσματική, γιατί το έργο της είναι σημαντικό και συμβάλλει στην αποτελεσματική λειτουργία των Τμημάτων με ιδιαίτερη έμφαση στην φύλαξη και συντήρηση των κτηρίων και του εξοπλισμού.

#### **10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.**

Οι ακόλουθες προτάσεις αφορούν άμεσα το Τμήμα μας, τις Πολυτεχνικές Σχολές και τα Τμήματά τους, αλλά σε μεγάλο βαθμό ισχύουν και για τις υπόλοιπες Σχολές.

1. Ο περιορισμός των εισαγόμενων φοιτητών τουλάχιστον κατά 50%. Σύμφωνα με τη παγκόσμια διεθνή πρακτική σε καμία χώρα το ποσοστό των εισαγόμενων στα Πανεπιστήμια φοιτητών ως προς τους αποφοιτήσαντες από τα Λύκεια δεν ξεπερνά το 40%, σε αντίθεση με την Ελλάδα που εισάγεται το 95%. Το ποσοστό 40% προκύπτει από τη λελογισμένη αξιοποίηση των μαθητών που πράγματι είναι κατάλληλοι για ανώτατες σπουδές και τις δυνατότητες απορρόφησής τους από την αγορά.
2. Να αποκατασταθεί η αποδιοργανωθείσα στοιχειώδης, μέση και ανώτερη τεχνική εκπαίδευση και να ενεργοποιηθεί ο επαγγελματικός προσανατολισμός στη μέση εκπαίδευση. Τα ελάχιστα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) που έχουν τις δυνατότητες να ενσωματωθούν στα Πολυτεχνεία με τη σύμφωνη γνώμη των Πολυτεχνείων, όσα έχουν τις δυνατότητες να ενταχθούν στην ανώτερη τεχνική εκπαίδευση και ένα μεγάλο μέρος που δεν μπορεί να ενσωματωθεί στη

παραγωγική διαδικασία να κλείσει. Οι σημερινοί απόφοιτοι των Τ.Ε.Ι. διεκδικούν τη θέση του Μηχανικού που δεν την αξίζουν, δεν μπορούν να καταλάβουν τις τεχνικές θέσεις γιατί δεν έχουν τις κατάλληλες σπουδές και περιφέρονται άνεργοι, γιατί το εκπαιδευτικό σύστημα δεν τους εντάσσει σε συγκεκριμένη θέση της παραγωγικής διαδικασίας. Σύμφωνα με το σημερινό πλαίσιο τα τεχνικά έργα παράγονται από μηχανικούς και εργάτες και έχουν εκλείψει οι ενδιάμεσοι βασικότεροι τεχνικοί κρίκοι παραγωγής των έργων.

3. Αν πραγματοποιηθούν οι προηγούμενες προτάσεις, ακόμα και οι λιγστοί οικονομικοί πόροι για την έρευνα θα αξιοποιηθούν καλύτερα και θα φέρουν πολύ καλύτερα αποτελέσματα. Το σπουδαιότερο όμως είναι ότι οι νέοι μας θα ενταχθούν σωστά και θα συμβάλλουν στην απαραίτητη οικονομική ανάπτυξη της Ελλάδας. Με τις σημερινές διαδικασίες εγκλωβίζονται οι νέοι σε μια εκπαιδευτική διαδικασία που δεν ταιριάζει στα προσόντα των περισσοτέρων, οδηγούνται στην ανεργία δαπανώντας πολλά χρόνια και χρήματα και τελικά παρεμποδίζουν την εκπαίδευση και αυτών που πράγματι επιθυμούν να σπουδάσουν. Αξιοποιώντας με το υπάρχον στρεβλό σύστημα τους νέους μας, καταλαβαίνει κανείς αμέσως γιατί οι υπηρεσίες δυσλειτουργούν. Μεταξύ αυτών των υπηρεσιών είναι και οι υπηρεσίες διαχείρισης των εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων, που έχουν χρόνους κρίσης και χρηματοδότησης των ερευνητικών προγραμμάτων που ξεπερνούν τα τρία χρόνια ή και δεν πραγματοποιούνται ποτέ.
4. Τέλος, η πολιτεία πρέπει να αντιληφθεί ότι η χρηματοδότηση θέσεων Ε.Ε.ΔΙ.Π. Ι, ΙΙ Ε.Τ.Ε.Π. και μεταπτυχιακών υποτροφιών είναι απαραίτητη και αποδοτική, αφού έχει άμεση συνέπεια στην ποιότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης.

## 11. Πίνακες

**Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2010-11		2009-10		2008-09		2007-08		2006-07		2005-06		2004-05	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
<b>Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	23	0	25	0	24	0	22	0	18	0	18	0	17	0
	Από εξέλιξη														
	Νέες προσλήψεις														
	Συνταξιοδοτήσεις														
	Παραιτήσεις														
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	7	0	8	0	8	0	10	0	13	0	13	0	14	0
	Από εξέλιξη														
	Νέες προσλήψεις														
	Συνταξιοδοτήσεις														
	Παραιτήσεις														
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	12	1	11	1	10	0	10	0	10	0	11	0	12	0
	Από εξέλιξη														
	Νέες προσλήψεις														
	Συνταξιοδοτήσεις														
	Παραιτήσεις														
<b>Λέκτορες</b>	<b>Σύνολο</b>	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3	5	3
	Νέες προσλήψεις														
	Συνταξιοδοτήσεις														
	Παραιτήσεις														
<b>Ομότιμοι Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	5	0	5	0	6	0	2	0	2	0	2	0	2	0
<b>Βοηθοί &amp; Επιστ. Συνεργάτες</b>	<b>Σύνολο</b>	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	2	3	2

<b>Μέλη ΕΕΔΙΠ</b>	<b>Σύνολο</b>	2	0	2	0	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει*</b>	<b>Σύνολο</b>	3	1					0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων (ΕΤΕΠ)</b>	<b>Σύνολο</b>	4	3	5	10	5	11	5	11	6	12	6	12	7	12
<b>Διοικητικό προσωπικό</b>	<b>Σύνολο</b>	3	11	3	11	2	11	2	11	3	7	3	9	3	9

\* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
<b>Σύνολο Μέλη ΔΕΠ</b>	<b>Σύνολο</b>	45	4	48	4	46	4	46	4	46	4	47	3	48	3
		49		52		50		50		50		50		51	
<b>Σύνολο άλλο προσωπικό</b>	<b>Σύνολο</b>	15	16	16	23	12	24	12	24	14	21	14	24	17	24
		31		39		36		36		35		38		41	

\* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

Το προσωπικό του Τμήματος, ως προς τον αριθμό μελών ΔΕΠ παραμένει σταθερό παρά τις συνταξιοδοτήσεις προσωπικού κατά το διάστημα αυτό, ενώ στο υπόλοιπο προσωπικό παρατηρείται αξιοσημείωτη μείωση από 41 άτομα το 2006 το προσωπικό έχει μειωθεί σε 31 το 2011, λόγω περιορισμού των προσλήψεων προσωπικού



**Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	<b>2010-2011</b>	<b>2009-2010</b>	<b>2008-2009</b>	<b>2007-2008</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2005-2006</b>
Προπτυχιακοί	<b>1878</b>	<b>1923</b>	<b>1980</b>	<b>1942</b>	<b>1989</b>	<b>1913</b>
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Διδακτορικοί	<b>260</b>	<b>274</b>	<b>244</b>	<b>211</b>	<b>216</b>	<b>199</b>

*Οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές ανήλθαν κατά το ακαδ. έτος 2010-2011 στους 1878 παρουσιάζοντας αξιοσημείωτη σταθερότητα. Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειώσουμε ότι στον αριθμό εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών εμφανίζονται όλοι οι φοιτητές παρελθόντων ετών που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει. Ο αριθμός αυτός πρόκειται να μειωθεί με την εκκαθάριση των μητρώων φοιτητών σύμφωνα με τις διατάξεις του νέου νομικού πλαισίου.*

*Ο αριθμός των Διδακτορικών παραμένει παρουσιάζει σταδιακή αύξηση από 200 σε 260 σπουδαστές.*

<b>Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος</b>						
<b>Εισαχθέντες με:</b>	<b>2010-2011</b>	<b>2009-2010</b>	<b>2008-2009</b>	<b>2007-2008</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2005-2006</b>
Εισαγωγικές εξετάσεις	221	220	225	205	210	229
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	24	5	11	5	3	5
<u>Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)[2]</u>	74	72	67	62	50	50
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	3	4	3	3	2	7
Άλλες κατηγορίες	11	10	19	12	8	17
<b>Σύνολο<sup>16</sup></b>	<b>185</b>	<b>167</b>	<b>191</b>	<b>163</b>	<b>173</b>	<b>208</b>
<i>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</i>	8	11	6	15	13	13

Σημείωση: ο αριθμός των εκροών έχει αφαιρεθεί κατά τον υπολογισμό του Συνόλου.

*Ο αριθμός των νεοεισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά το ακαδ. έτος 2010-2011 ανήλθε στους 185 ενώ καταγράφηκαν εκροές προς άλλα τμήματα με μετεγγραφές που μείωσαν τον αρχικό αριθμό εισαχθέντων με εισαγωγικές εξετάσεις. Ο αριθμός αυτός είναι σχετικά σταθερός τα τελευταία έτη. Σημειώνεται ότι ο αριθμός αλλοδαπών φοιτητών είναι περιορισμένος στο Τμήμα μας (κάτω από 10%) των νεοεισερχομένων*

#### Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)[1]

Τίτλος ΠΜΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες) : 24 Μήνες (Μεταπτυχιακά μαθήματα), 36 Μήνες (Διδακτορικό), σύνολο 60 μήνες

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	0	0	0	0	0	0
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	0	0	0	0	0
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0	0	0	0	0	0
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0	0	0	0	0	0
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	0	0	0	0	0
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0	0	0	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	0

<sup>[1]</sup> Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για **κάθε** ΠΜΣ.

**Σημείωση:** Επειδή δεν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης του διατμηματικού πρόγραμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος με τίτλο «καταναεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» έχουν συμπληρωθεί τα σχετικά στοιχεία στον επόμενο πίνακα που αφορά το ΠΜΣ που οδηγεί κατευθείαν στη λήψη διδακτορικού διπλώματος.

**Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		31	36	41	36	44	58
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	21	20	26	21	28	34
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	10	16	15	15	16	24
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		42	42	42	42	42	42
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων		23	27	27	21	27	39
Απόφοιτοι		<b>27</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων							

**Επεξήγηση:** Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

*Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος που οδηγεί σε λήψη Διδακτορικού Διπλώματος υπάρχει μια τάση μείωσης του αριθμού αιτήσεων (από 58 το 2004 σε 31 το 2010). Πρόσφατα ο αριθμός θέσεων ήταν μεγαλύτερος από τον αριθμό των αιτήσεων.*

*Παρατηρείται ότι οι απόφοιτοι του Τμήματος μας αποτελούν πλειοψηφία των αιτούντων θέση στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα.*

*Ο αριθμός διδακτορικών ποικίλει ανά έτος (τιμές μεταξύ 8 και 29) με τάση αύξησης τα τελευταία χρόνια. Η μέση διάρκεια σπουδών υπερβαίνει τα 6 έτη.*

**Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)							
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0	
		Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%
2005-2006	148	5	3.38	87	58.78	53	35.81	3	2.03
2006-2007	138	3	2.17	81	58.70	51	36.96	3	2.17
2007-2008	191	4	2.09	111	58.12	70	36.65	6	3.14
2008-2009	163	1	0.61	110	67.48	48	29.45	4	2.45
2009-2010	221	7	3.17	160	72.40	52	23.53	2	0.90
2010-2011	167	0	0,00	103	61,68	61	36,53	3	1,80
<i>Σύνολο</i>	<i>1028</i>	<i>20</i>	<i>1,95</i>	<i>652</i>	<i>63,42</i>	<i>335</i>	<i>32,59</i>	<i>21</i>	<i>2,04</i>

Παρατηρείται ότι τα 2/3 των αποφοίτων μας έχουν βαθμολογίες στην περιοχή τιμών 6-7, ενώ μόνο το 1/3 μεταξύ 7 και 8.4. Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι είναι ελάχιστο το ποσοστό των φοιτητών που αποφοιτούν με βαθμό άριστα (8,5 – 10,0) μόνο 2%,. Επίσης είναι ελάχιστος ο αριθμός των αποφοίτων με βαθμό κάτω του 6 (μόνο 2 %), κάτι που εν μέρει οφείλεται στη βαθμολογία της διπλωματικής εργασίας. Η τάση αυτή παρατηρείται σε όλα σχεδόν τα ακαδημαϊκά έτη.

**Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών**

Έτος εισαγωγής	Εγγραφέντες	Αποφοιτήσαντες							Μη αποφοιτήσαντες	Ποσοστιαία αναλογία	
		Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων[2]	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
		5	6	7	8	9	10	≥11			
2004-2005	1812	37	69	24	9	9	7	14	1643	9.33	90.67
2005-2006	1913	26	62	31	8	7	5	9	1765	7.74	92.26
2006-2007	1989	21	54	31	16	6	1	9	1851	6.94	93.06
2007-2008	1942	17	79	45	25	7	7	11	1751	9.84	90.16
2008-2009	1980	15	66	43	16	13	5	5	1817	8.23	91.77
2009-2010	1923	15	66	65	37	18	8	12	1702	11.49	88.51
2010-2011	1878	9	42	40	39	15	9	13	1711	8.89	91.11

**Επεξήγηση:**

-Όπου K = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα. (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε K=4 έτη, K+1=5 έτη, K+2=6 έτη,..., K+6=10 έτη).

-Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία 7 συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 6 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

[1]. Σε αυτήν και τις επόμενες 6 στήλες σημειώστε για κάθε έτος τον αριθμό των αποφοιτησάντων. Το άθροισμα των αριθμών αυτών, μαζί με τον αριθμό των φοιτητών που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει (της επόμενης στήλης) πρέπει να είναι ίσο με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων κάθε έτους (της στήλης 2).

[2]. Στην στήλη αυτή σημειώνεται η ποσοστιαία αναλογία των αποφοιτησάντων κάθε έτους σε σχέση με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων του έτους (της στήλης 2).

*Ανάλυση στοιχείων του Πίνακα 7*

	σύνολο αποφοίτων	Ενεργοί φοιτητές	% ενεργών φοιτητών
2004-2005	169	130	77%
2005-2006	148	119	80%
2006-2007	138	106	77%
2007-2008	191	141	74%
2008-2009	163	124	76%
2009-2010	221	146	66%
2010-2011	167	91	54%
Σύνολο	1197	857	72%

*Εκ των στοιχείων του Πίνακα 7 παρατηρείται ότι οι ανά έτος αποφοιτήσαντες φοιτητές σε ποσοστό που κυμαίνεται μεταξύ 54 και 80% είναι φοιτητές ενεργοί, δηλαδή εκείνοι που φοιτούν στο τυπικό έτος σπουδών τους προσαυξημένο κατά μέγιστο κατά 2 έτη (από 5 έως 7 έτη)*

*Από το συνολικό αριθμό αποφοίτων την περίοδο αυτή το 72% είναι αυτής της κατηγορίας. Αντιθέτως ποσοστό 28% των αποφοίτων έχουν χρειαστεί από 8 έτη και πάνω για να αποφοιτήσουν. Το ποσοστό αυτό κρίνεται πολύ μεγάλο και θα πρέπει να εξεταστούν από το Τμήμα οι λόγοι αυτής της καθυστέρησης.*

*Θα πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι μεγάλο σχετικά πλήθος παλαιών φοιτητών έχει τα τελευταία έτη επιδιώξει να αποφοιτήσει αυξάνοντας το σχετικό ποσοστό, ίσως λόγω και των διατάξεων του νέου νόμου που έχει περιορίσει τη χαλαρότητα που υπήρχε προηγουμένα ως προς τη διάρκεια των σπουδών.*

**Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών[1]**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)[1]			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006	148				
2006-2007	138				
2007-2008	191				
2008-2009	163				
2009-2010	221				
2010-2011	167				
<i>Σύνολο</i>	1028	0	0	0	0

[1] Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

*Δεν γίνεται συστηματική καταγραφή της επαγγελματικής εντάξεως των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος. Μια ένδειξη που υπάρχει λόγω και της οικονομικής κρίσης είναι ότι σημαντικός αριθμός των αποφοίτων συνεχίζει τις σπουδές σε μεταπτυχιακό επίπεδο στην Ελλάδα και το εξωτερικό (σημείωση : όπως φαίνεται από τον Πίνακα 5 περίπου 20 έως 30 απόφοιτοι κατ' έτος κάνουν αίτηση ένταξης στο μεταπτυχιακό μας πρόγραμμα, δηλαδή ποσοστό που ανέρχεται σε 20% περίπου των αποφοίτων μας). Επίσης θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι πιο καλοί φοιτητές μας συνήθως συνεχίζουν σε διακεκριμένα Πανεπιστήμια της Ευρώπης και της Αμερικής.*



**Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
<b>Σύνολο</b>								0

*Δεν υπάρχει συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών.*

**Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)[1]			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006	8				
2006-2007	8				
2007-2008	19				
2008-2009	29				
2009-2010	16				
2010-2011	27				
<i>Σύνολο</i>	<b>107</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

[1] Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

*Δεν γίνεται καταγραφή της επαγγελματικής εντάξεως των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος. Θα πρέπει να απασχολήσει το Τμήμα η οργάνωση του Συλλόγου αποφοίτων (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδαστών) μέσω των οποίων θα είναι δυνατή και η καταγραφή της πορείας και επαγγελματικής ένταξης των αποφοίτων του.*

**Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτ.							0
	Εξωτ.							0
<b>Σύνολο</b>		0	0	0	0	0	0	0

*Δεν υπάρχουν στοιχεία για τη συμμετοχή των αποφοίτων μας σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά ΠΜΣ. Το Τμήμα έχει προτείνει Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών και περιμένει την έγκρισή του, ενώ όπως έχει ήδη αναφερθεί, μέλη του έχουν συνδράμει στην οργάνωση και λειτουργία δύο Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΣΕΣΕ ΚΑΙ ΟΣΥΛ) στα οποία εντάσσονται πολλοί απόφοιτοί του.*

## Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Ακαδημ. Έτος: 2010-2011 [1]

(Σημείωση: Για τα παρακάτω μαθήματα δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα. Επίσης η ιστοσελίδα του Τμήματος [www.ece.upatras.gr](http://www.ece.upatras.gr) και ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνουν περιγραφή των μαθημάτων, ενώ πρόσθετες πληροφορίες μπορεί να αναζητηθούν στο [eclass.upatras.gr](http://eclass.upatras.gr) και στις ιστοσελίδες των διδασκόντων)

Εξάμηνο σπουδών	Μαθήματα[2] Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος[3]	Υποβάθρο υ (Υ), Επιστ. Περιοχής (ΕΠ), Γενικών Γνώσεων (ΓΓ), Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σελίδα Οδηγού Σπουδών[6]	
1	1	Φιλοσοφία Ι	22Ε101	3	Ε	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
2	1	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους Ι	22Ε102	3	Ε	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
3	1	Αγγλικά Ι	22Ε121	2	Ε	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
4	1	Γαλλικά Ι	22Ε122	2	Ε	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
5	1	Γερμανικά Ι	22Ε123	2	Ε	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
6	1	Ρωσικά Ι	22Ε125	2	Ε	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
7	1	Φυσική Ι	22Υ102	6	Υ	Υ	6	σελ. 60 κ.ε.
8	1	Γραμμική Άλγεβρα	22Υ104	3	Υ	Υ	3	σελ. 60 κ.ε.
9	1	Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση	22Υ101	6	Υ	Υ	6	σελ. 60 κ.ε.
10	1	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	22Υ103	5	Υ	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
11	1	Τεχνικό Σχέδιο	22Υ111	5	Υ	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
12	2	Φιλοσοφία ΙΙ	22Ε201	3	Ε	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
13	2	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους ΙΙ	22Ε202	3	Ε	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.

14	2	Οδηγητική του παιδιού και του εφήβου	22E204	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
15	2	Νεοελληνική Γλώσσα	22E205	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
16	2	Νεοελληνική Λογοτεχνία	22E206	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
17	2	Αγγλικά II	22E221	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
18	2	Γαλλικά II	22E222	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
19	2	Γερμανικά II	22E223	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
20	2	Ρωσικά II	22E225	3	E	ΓΓ	3	σελ. 60 κ.ε.
21	2	Εισαγωγή στην Ψηφιακή Λογική	22Y105	3	Y	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
22	2	Φυσική II	22Y202	6	Y	Y	6	σελ. 60 κ.ε.
23	2	Διαφορικές Εξισώσεις	22Y204	4	Y	Y	4	σελ. 60 κ.ε.
24	2	Αρχές Προγραμματισμού	22Y405	6	Y	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
25	2	Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση	22Y201	5	Y	Y	5	σελ. 60 κ.ε.
26	3	Πιθανοθεωρία και Στατιστική	22Y306	5	Y	Y	5	σελ. 60 κ.ε.
27	3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	22Y302	8	Y	ΕΠ	8	σελ. 60 κ.ε.
28	3	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	22Y310	5	Y	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
29	3	Τεχνική Μηχανική	22Y311	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
30	3	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών (... , Διακριτά Μαθ., Μιγαδική)	22Y401	4	Y	Y	4	σελ. 60 κ.ε.
31	3	Ψηφιακή Λογική Σχεδίαση	22Y404	3	Y	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
32	3	Οικονομικά I	22Y507	2	Y	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
33	4	Θεωρία Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	22Y402	7	Y	ΕΠ	7	σελ. 60 κ.ε.
34	4	Ημιαγωγικές Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις	22Y403	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
35	4	Ανάλυση Κυκλωμάτων Ισχύος	22Y406	3	Y	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
36	4	Οργάνωση Υπολογιστών	22Y409	3	Y	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
37	4	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	22Y410	5	Y	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
38	4	Σήματα και Συστήματα I	22Y411	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.

39	4	Οικονομικά II	22Y607	2	Y	ΓΓ	2	σελ. 60 κ.ε.
40	5	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I	22Y501	3	Y	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
41	5	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά	22Y502	7	Y	ΕΠ	7	σελ. 60 κ.ε.
42	5	Σήματα και Συστήματα I	22Y503	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
43	5	Ηλεκτρικές Μηχανές I	22Y505	6	Y	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
44	5	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	22Y506	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
45	5	Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών	22Y604	5	Y	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
46	6	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	22Y203	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
47	6	Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	22Y504	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
48	6	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II	22Y601	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
49	6	Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα & Συστήματα	22Y602	7	Y	ΕΠ	7	σελ. 60 κ.ε.
50	6	Σήματα και Συστήματα II	22Y603	4	Y	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
51	6	Ηλεκτρικές Μηχανές II	22Y605	6	Y	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
52	6	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	22Y606	5	Y	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
53	7	Γραμμές Μεταφοράς & Κυματοδηγοί	22A701	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
54	7	Θεωρία Πληροφορίας	22A702	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
55	7	Ηλεκτροακουστική I	22A703	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
56	7	Τεχνητή Νοημοσύνη I	22A707	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
57	7	Φυσική Στοιχείων Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας	22A708	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
58	7	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας I	22A709	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
59	7	Ψηφιακές Επικοινωνίες I	22A710	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
60	7	Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (μόνο για 2010/11)	22A802	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
61	7	Ασύρματη Διάδοση	22A805	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
62	7	Αναγνώριση Προτύπων I	22A807	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
63	7	Υψηλές Τάσεις (με εργαστήριο)	22B702	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.

64	7	Ηλεκτρονικά Ισχύος I	22B703	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
60	7	Ηλεκτρική Οικονομία	22B705	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
66	7	Ανάλυση ΣΗΕ (με εργαστήριο)	22B706	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
67	7	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	22B707	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
68	7	Ανάλυση ΣΗΕ (χωρίς εργαστήριο)	22B709	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
69	7	Υψηλές Τάσεις (χωρίς εργαστήριο)	22B710	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
70	7	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα I	22Γ703	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
71	7	Προηγμένα Μικτά Αναλογ. / Ψηφ. Κυκλ. & Διατάξεις	22Γ704	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
72	7	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) I	22Γ705	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
73	7	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων I	22Γ706	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
74	7	Λειτουργικά Συστήματα	22Γ802	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
75	7	Ανάλυση Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	22Δ701	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
76	7	Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	22Δ702	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
77	7	Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι	22Δ705	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
78	7	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί I	22Δ707	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
79	7	Εργαστήρ. Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού Ελέγχου I	22Δ7Ε1	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
80	7	Εισαγωγή στη Ρομποτική	22Δ902	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
81	8	Ψηφιακές Επικοινωνίες II	22Α003	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
82	8	Προχωρημένα θέματα θεωρίας Πληροφορίας	22Α004	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
83	8	Θεωρία Κεραίων	22Α706	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
84	8	Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	22Α806	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
85	8	Ηλεκτροακουστική II	22Α808	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
86	8	Νέες Τεχνολογίες Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	22Α809	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
87	8	Τεχνητή Νοημοσύνη II	22Α810	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
88	8	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας II	22Α811	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.

89	8	Αναγνώριση Προτύπων II	22A903	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
90	8	Τεχνολογίες Ελέγχου στα Αιολικά Συστήματα	22B010	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
91	8	Θερμικές Εγκαταστάσεις	22B7M1	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
92	8	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	22B803	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
93	8	Προστασία ΣΗΕ	22B805	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
94	8	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (χωρίς εργ.)	22B806	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
95	8	Διηλεκτρικά και Μαγνητικά Υλικά	22B809	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
96	8	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (με εργαστήριο)	22B901	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
97	8	Ήπιες Μορφές Ενέργειας I	22B905	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
98	8	Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού	22Γ702	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
99	8	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	22Γ801	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
100	8	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα II	22Γ803	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
101	8	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) II	22Γ804	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
102	8	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (με εργαστήριο)	22Γ805	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
103	8	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (χωρίς εργαστήριο) <sup>#</sup>	22Γ806	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
104	8	Βάσεις Δεδομένων	22Γ901	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
105	8	Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων	22Δ006	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
106	8	Σχεδιασμός Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	22Δ801	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
107	8	Ψηφιακός Έλεγχος	22Δ802	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
108	8	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί II	22Δ804	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
109	8	Μεθοδολογία Προσομοίωσης	22Δ806	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
110	8	Εργαστήρ. Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού Ελέγχου II	22Δ8Ε1	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
111	8	Ευφυής Έλεγχος	22Δ901	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
112	9	Επικοινωνίες Πολυμέσων	22Α002	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
113	9	Ενσωματωμένα Επικοινωνιακά Συστήματα	22Α009	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.



114	9	Μικροκύματα	22A901	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
115	9	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	22A905	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
116	9	Τεχνολογία Ομιλίας	22A906	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
117	9	Επικοινωνίες Πρόσβασης	22A908	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
118	9	Υπολογιστικές Μέθοδοι για την Ανάλυση ΣΗΕ	22B004	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
119	9	Ήπιες Μορφές Ενέργειας II	22B005	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
120	9	Συστήματα Ψύξης & Θέρμανσης	22B8M1	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
121	9	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (με εργαστήριο)	22B902	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
122	9	Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ισχύος & Βιομηχανικές Εφαρμογές	22B906	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
123	9	Συστήματα Μεταφοράς με Συνεχές Ρεύμα	22B907	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
124	9	Τεχνολογία Laser & Εφαρμογές	22B908	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
125	9	Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών	22B909	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
126	9	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (χωρίς εργαστήριο)	22B910	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
127	9	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	22B911	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
128	9	Προγραμματισμός Διαδικτύου	22Γ005	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
129	9	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές	22Γ903	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
130	9	Σχ. Ολοκλ. Συστημάτων με Τεχνικές VLSI	22Γ904	6	E	ΕΠ	6	σελ. 60 κ.ε.
131	9	Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά	22Γ905	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
132	9	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	22Γ910	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
133	9	Παράλληλη /Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	22Γ911	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
134	9	Προσαρμοστικός Έλεγχος	22Δ003	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
135	9	Σθεναρός Έλεγχος	22Δ906	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
136	9	Μη Γραμμικός Έλεγχος	22Δ907	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
137	9	Εργαστηρ. Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου I	22Δ9E1	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
138	10	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	22A001	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.

139	10	Διαχείριση Δικτύων	22A005	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
140	10	Υπολογιστική Γλωσσολογία	22A006	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
141	10	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	22A007	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
142	10	Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου	22A008	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
143	10	Υπηρεσίες Διαδικτύου	22A010	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
144	10	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	22A904	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
145	10	Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων	22B001	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
146	10	Προστασία από Υπερτάσεις-Αλεξικέραυνα	22B002	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
147	10	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα	22B006	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
148	10	Τεχνολογία Πλάσματος και Εφαρμογές	22B008	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
149	10	Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	22B009	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
150	10	Τεχνολογία Ηλεκτρικών Μονώσεων και Νανοδομημένα διηλεκτρικά	22B011	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
151	10	Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ	22B012	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
152	10	Έλεγχος και Ελεγκσιμότητα Ψηφιακών Συστημάτων	22Γ002	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
153	10	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	22Γ003	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
154	10	Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων	22Γ004	5	E	ΕΠ	5	σελ. 60 κ.ε.
155	10	Καταμεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	22Γ006	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
156	10	Τεχνολογία Προηγμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων & Συστημάτων	22Γ007	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
157	10	Εφαρμογές Οπτοηλεκτρονικής	22Γ909	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
158	10	Δίκτυα Βιομηχανικού Αυτοματισμού	22Δ001	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.
159	10	Ρομποτικά Συστήματα	22Δ007	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
160	10	Εργαστηρ. Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου II	22Δ0Ε1	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
161	10	Ανάλυση & Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου με Υπολογιστή	22Δ803	4	E	ΕΠ	4	σελ. 60 κ.ε.
162	10	Στοχαστικός Έλεγχος	22Δ904	3	E	ΕΠ	3	σελ. 60 κ.ε.

[1] Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

[2] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου)

[3] Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Υ = Υποχρεωτικό

Ε = κατ' επιλογήν από πίνακα μαθημάτων

ΕΕ = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

Π = Προαιρετικό

*Ο συνολικός αριθμός μαθημάτων του προγράμματος σπουδών είναι 162.*

*Εξ αυτών τα 10 είναι μαθήματα υποδομής (Υ), δηλαδή το 5% του συνολικού αριθμού μαθημάτων. Τα μαθήματα αυτά στην πλειονότητα τους διδάσκονται από μη μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.*

*17 μαθήματα είναι μαθήματα Γενικών Γνώσεων (ΓΓ), δηλαδή το 10% του προγράμματος σπουδών.*

*Τέλος 137 μαθήματα (85% του συνόλου) είναι μαθήματα της Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ) που καλύπτει το Τμήμα.*

*Μια άλλη κατηγοριοποίηση των μαθημάτων μπορεί να γίνει με βάση την κατηγορία Υποχρεωτικά/Επιλογής. Εδώ διαπιστώνεται ότι 37 μαθήματα είναι Υποχρεωτικά (ποσοστό 23% των μαθημάτων) ενώ τα υπόλοιπα 125 (ποσοστό 77% ) είναι μαθήματα επιλογής. Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι μαθήματα του κορμού και η διπλωματική εργασία.*

*Όσον αφορά την κατανομή των μαθημάτων επιλογής στους Τομείς, όπως προκύπτει από την κωδικοποίησή τους αυτή έχει ως εξής: Τομέας ΤΤΠ= 32 μαθήματα, Τομέας ΣΗΕ=32 μαθήματα, Τομέας ΗΥ=24 μαθήματα και Τομέας ΣΑΕ=22 μαθήματα.*

**Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προπτυχιακών Σπουδών Ακαδημ. Έτος: 2010-2011 [1]**

Εξάμηνο σπουδών.	Μαθήματα[1] Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις				Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση				Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές ; [3]
						Σύνολο	Φεβρ	Ιουν	Σεπτ	Σύνολο	Φεβρ	Ιουν	Σεπτ	
1	Φιλοσοφία Ι	22Ε101	Δελλής (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	226	66	61	5	0	39	34	5	0	0
1	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους Ι	22Ε102	Φωτόπουλος (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	384	169	160	4	0	150	146	4	0	0
1	Αγγλικά Ι	22Ε121	Ριζομουλιώτη	2Δ+0Φ+0Ε	373	196	196	0	0	172	172	0	0	0
1	Γαλλικά Ι	22Ε122	Αργυροπούλου	2Δ+0Φ+0Ε	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Γερμανικά Ι	22Ε123	Σάββα	2Δ+0Φ+0Ε	9	3	3	0	0	3	3	0	0	0
1	Ρωσικά Ι	22Ε125	Ιωαννίδου	2Δ+0Φ+0Ε	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Φυσική Ι	22Υ102	Κουνάβης (Αν.Κ.), Χρηστίδης (Αν.Κ.), Σφέτσος (Καθ.)	3Δ+1Φ+2Ε	752	318	289	29	0	128	108	20	0	61
1	Γραμμική Άλγεβρα	22Υ104	Δασκαλάκη (Επ.Κ.), Μαρκάκης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	589	239	233	6	0	71	67	4	0	88
1	Διαφορικός Λογισμός και Μαθηματική Ανάλυση	22Υ101	Περδίας (Καθ.), Καλαντώνης (Λέκ.)	4Δ+2Φ+0Ε	856	312	268	44	0	94	60	29	0	86
1	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	22Υ103	Σγάρμπας (Επ.Κ.), Κουκιάς (Επ.Κ.), Αβούρης (Καθ.),	2Δ+1Φ+2Ε	598	222	216	6	0	143	141	2	0	184

			Σταθοπούλου (Λέκ.), Παλιουράς (Επ.Κ.)											
1	Τεχνικό Σχέδιο	22Υ111	Βασιλαντωνόπουλος (Λέκ.), Σβάρνας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+2Ε	468	160	164	1	0	105	105	0	0	0
2	Φιλοσοφία II	22Ε201	Δελλής (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	162	38	0	38	0	25	0	25	0	0
2	Ιστορία του Ελληνικού Έθνους II	22Ε202	Φωτόπουλος (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	302	160	0	0	16	147	0	147	0	0
2	Οδηγητική του παιδιού και του εφήβου	22Ε204	Βασιλόπουλος (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	15	7	0	7	0	7	0	7	0	0
2	Νεοελληνική Γλώσσα	22Ε205	Ιορδανίδου (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	4	5	1	4	0	5	1	4	0	0
2	Νεοελληνική Λογοτεχνία	22Ε206	Δ. Πολίτης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Αγγλικά II	22Ε221	Ριζομυλιώτη	3Δ+0Φ+0Ε	357	182	1	1	18	178	1	177	0	0
2	Γαλλικά II	22Ε222	Αργυροπούλου	3Δ+0Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Γερμανικά II	22Ε223	Σάββα	3Δ+0Φ+0Ε	14	1	1	0	0	1	1	0	0	0
2	Ρωσικά II	22Ε225	Ιωαννίδου	3Δ+0Φ+0Ε	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Εισαγωγή στην Ψηφιακή Λογική	22Υ105	Φακωτάκης (Καθ.), Αντωνακόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	575	276	8	8	26	103	0	103	0	137
2	Φυσική II	22Υ202	Κουνάβης (Αν.Κ.), Χρηστίδης (Αν.Κ.),	3Δ+1Φ+2Ε	798	279	21	8	25	83	13	70	0	15

			Σφέτσος (Καθ.)											
2	Διαφορικές Εξισώσεις	22Y204	Μαρκάκης (Επ.Κ.)	3Δ+1Φ+0Ε	713	244	21	22 3	0	75	13	62	0	23
2	Αρχές Προγραμματισμού	22Y405	Δερματάς (Αν.Κ.), Παλιουράς (Επ.Κ.)	3Δ+1Φ+2Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
2	Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση	22Y201	Περδίοις (Καθ.), Καλαντώνης (Λέκ.)	3Δ+2Φ+0Ε	847	279	51	22 8	0	81	16	60	0	106
3	Πιθανοθεωρία και Στατιστική	22Y306	Δασκαλάκη (Επ.Κ.), Οικονόμου (Αν.Κ.)	4Δ+1Φ+0Ε	711	242	211	31	0	96	81	15	0	19
3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις	22Y302	Κούσουλας (Καθ.)	4Δ+2Φ+2Ε	741	243	222	21	0	42	39	3	0	54
3	Στερεά Κατάσταση της Ύλης	22Y310	Σπύρου (Καθ.)	4Δ+1Φ+0Ε	841	102	68	34	0	27	18	9	0	0
3	Τεχνική Μηχανική	22Y311	Πολύζος (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	502	138	133	5	0	70	60	5	0	47
3	Ειδικά Κεφάλαια Μαθηματικών (... Διακριτά Μαθ., Μιγαδική)	22Y401	Χατζηκωνσταντίνου (Καθ.), Δασκαλάκη (Επ.Κ.)	3Δ+1Φ+0Ε	3	0	0	0	0	0	0	0	0	27
3	Ψηφιακή Λογική Σχεδίαση	22Y404	Φακωτάκης (Καθ.), Θεοδωρίδης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	822	256	203	53	0	107	78	29	0	60
3	Οικονομικά Ι	22Y507	Ζαγούρας (Καθ.)	2Δ+0Φ+0Ε	560	208	194	14	0	46	37	9	0	39
4	Θεωρία Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων	22Y402	Κούσουλας (Καθ.)	3Δ+2Φ+2Ε	876	185	26	15 9	0	62	9	53	0	37

4	Ημιαγωγικές Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις	22Y403	Μπίρμπας (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	643	208	14	19 4	0	82	11	71	0	55
4	Ανάλυση Κυκλωμάτων Ισχύος	22Y406	Βοβός (Καθ.), Γιαννακόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	889	339	108	23 1	0	58	17	41	0	66
4	Οργάνωση Υπολογιστών	22Y409	Καξίρας (Επ.Κ.), Κουφοπαύλου (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	180	82	0	82	0	71	0	71	0	55
4	Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	22Y410	Λογοθέτης (Καθ.), Λυμπερόπουλος (Καθ.), Δενάζης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	180	112	0	11 2	0	60	0	60	0	53
4	Σήματα και Συστήματα Ι	22Y411	Μπιτσώρης (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	180	82	0	82	0	46	0	46	0	21
4	Οικονομικά ΙΙ	22Y607	Γούτσος (Επ.Κ.)	2Δ+0Φ+0Ε	364	149	2	14 7	0	145	2	143	0	23
5	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι	22Y501	Σώρας (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	760	192	143	49	0	73	44	29	0	0
5	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά	22Y502	Μπίρμπας (Καθ.), Ευσταθίου (Επ.Κ.)	3Δ+1Φ+3Ε	781	213	175	38	0	117	105	12	0	17
5	Σήματα και Συστήματα Ι	22Y503	Γρουμπός (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	575	226	204	22	0	113	92	21	0	22
5	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	22Y505	Καππάτου (Λέκ.), Μητρονίκας (Λέκ.), Τατάκης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	660	201	168	33	0	81	59	22	0	20
5	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	22Y506	Τζες (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	691	167	141	26	0	90	82	8	0	31

5	Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών	22Y604	Τουμπακάρης (Επ.Κ.), Κουκιάς (Επ.Κ.), Αντωνακόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	761	112	91	21	0	46	46	0	0	21
6	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	22Y203	Χούσος (Καθ.)	2Δ+2Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	22Y504	Γιαννακόπουλος (Καθ.), Βοβός (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	896	294	103	19 1	0	98	26	72	0	79
6	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II	22Y601	Κουλουρίδης (Λέκ.), Ρούδας (Αν.Κ.)	3Δ+1Φ+0Ε	780	117	28	89	0	43	12	31	0	17
6	Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα & Συστήματα	22Y602	Ευσταθίου (Επ.Κ.), Καλύβας (Αν.Κ.)	3Δ+1Φ+3Ε	855	260	62	20 3	0	131	38	93	0	37
6	Σήματα και Συστήματα II	22Y603	Γρουμπός (Καθ.)	3Δ+1Φ+0Ε	597	231	40	19 1	0	166	27	139	0	0
6	Ηλεκτρικές Μηχανές II	22Y605	Καππάτου (Λέκ.), Μητρονίκας (Λέκ.), Τατάκης (Αν.Κ.), Ζαχαρίας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	671	179	39	14 0	0	101	20	81	0	27
6	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	22Y606	Τζες (Καθ.)	3Δ+0Φ+2Ε	808	255	62	19 3	0	129	23	106	0	48
7	Γραμμές Μεταφοράς & Κυματοδηγοί	22A701	Κουλουρίδης (Λέκ.), Λογοθέτης (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	68	11	7	4	0	7	4	3	0	2
7	Θεωρία Πληροφορίας	22A702	Τουμπακάρης (Επ.Κ.)	3Δ+1Φ+0Ε	62	17	17	0	0	14	14	0	0	12



7	Ηλεκτροακουστική Ι	22A703	Μουρτζόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	72	21	16	5	0	13	10	3	0	15
7	Τεχνητή Νοημοσύνη Ι	22A707	Σγάρμπας (Επ.Κ.), Φακωτάκης (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	126	27	26	1	0	24	23	1	0	50
7	Φυσική Στοιχείων Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας	22A708	Περράκη (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	209	95	83	12	0	51	42	9	0	16
7	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας Ι	22A709	Λυμπερόπουλος (Καθ.), Δενάζης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	51	16	14	2	0	10	8	2	0	12
7	Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	22A710	Στυλιανάκης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	84	46	37	9	0	38	30	8	0	0
7	Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών (μόνο για 2010/11)	22A802	Λογοθέτης (Καθ.), Στυλιανάκης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	99	25	17	8	0	14	9	5	0	0
7	Ασύρματη Διάδοση	22A805	Κωτσόπουλος (Καθ.), Περράκη (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	45	18	15	3	0	12	9	3	0	13
7	Αναγνώριση Προτύπων Ι	22A807	Δερματάς (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	55	17	16	1	0	8	7	1	0	10
7	Υψηλές Τάσεις (με εργαστήριο)	22B702	Πυργιώτη (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	92	38	37	1	0	38	37	1	0	0
7	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	22B703	Τατάκης (Αν.Κ.), Μητρονίκας (Λέκ.)	3Δ+0Φ+3Ε	145	66	60	6	0	35	34	1	0	37
7	Ηλεκτρική Οικονομία	22B705	Βοβός (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	108	12	9	3	0	7	5	2	0	0
7	Ανάλυση ΣΗΕ (με εργαστήριο)	22B706	Γιαννακόπουλος (Καθ.), Βοβός (Καθ.)	3Δ+0Φ+3Ε	170	32	24	8	0	20	14	6	0	0

7	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	22B707	Ζαχαρίας (Επ.Κ.)	4Δ+0Φ+0Ε	262	116	106	10	0	68	60	3	0	47
7	Ανάλυση ΣΗΕ (χωρίς εργαστήριο)	22B709	Γιαννακόπουλος (Καθ.), Βοβός (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	7	2	2	0	0	2	2	0	0	0
7	Υψηλές Τάσεις (χωρίς εργαστήριο)	22B710	Πυργιώτη (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	124	20	13	7	0	15	8	7	0	16
7	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα Ι	22Γ703	Γρ. Καλύβας (Αν.Κ.), Στ. Κουμπιάς (Καθ.)	2Δ+1Φ+3Ε	180	62	52	10	0	42	35	7	0	27
7	Προηγμένα Μικτά Αναλογ. / Ψηφ. Κυκλ. & Διατάξεις	22Γ704	Κ. Ευσταθίου (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	80	19	17	2	0	16	14	2	0	11
7	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) Ι	22Γ705	Β. Παλιουράς (Επ.Κ.), Γ. Θεοδωρίδης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+3Ε	117	38	30	8	0	29	21	8	0	40
7	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Ι	22Γ706	Αθ. Στουραϊτης (Καθ.)	3Δ+0Φ+3Ε	58	11	9	2	0	10	9	1	0	6
7	Λειτουργικά Συστήματα	22Γ802	Ευθ. Χούσος (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	162	61	48	13	0	40	28	12	0	12
7	Ανάλυση Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	22Δ701	Μπιτσώρης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	81	33	30	3	0	29	28	1	0	0
7	Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	22Δ702	Αλεξανδρίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	261	153	140	13	0	108	96	12	0	0
7	Εφαρμοσμένες Υπολογιστικές Μέθοδοι	22Δ705	Κούσουλας (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	67	9	6	3	0	5	4	1	0	0
7	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Ι	22Δ707	Μάνεσης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
7	Εργαστήρ. Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού	22Δ7Ε1	Καζάκος (Επ.Κ.), Μάνεσης (Αν.Κ.)	0Δ+0Φ+3Ε	46	18	18	0	0	16	16	0	0	20

	Ελέγχου Ι													
7	Εισαγωγή στη Ρομποτική	22Δ902	Τζες (Καθ.)	3Δ+0Φ+1Ε	76	16	15	1	0	16	15	1	0	12
8	Ψηφιακές Επικοινωνίες ΙΙ	22Α003	Στυλιανάκης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	63	30	5	25	0	27	5	22	0	0
8	Προχωρημένα θέματα θεωρίας Πληροφορίας	22Α004	Τουμπακάρης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	16	5	0	5	0	3	0	3	0	0
8	Θεωρία Κεραίων	22Α706	Κωτσόπουλος (Καθ.), Κουλουρίδης (Λέκ.), Περράκη (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	47	10	0	10	0	10	0	10	0	10
8	Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	22Α806	Λογοθέτης (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	37	5	0	5	0	5	0	5	0	0
8	Ηλεκτροακουστική ΙΙ	22Α808	Μουρτζόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	67	19	1	18	0	12	1	11	0	0
8	Νέες Τεχνολογίες Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	22Α809	Περράκη (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	141	50	13	37	0	28	7	21	0	0
8	Τεχνητή Νοημοσύνη ΙΙ	22Α810	Σγάρμπας (Επ.Κ.), Φακωτάκης (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας ΙΙ	22Α811	Κωτσόπουλος (Καθ.), Λυμπερόπουλος (Καθ.), Δενάκης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	30	18	0	18	0	18	0	18	0	13
8	Αναγνώριση Προτύπων ΙΙ	22Α903	Δερματάς (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	30	7	2	5	0	7	2	5	0	0
8	Τεχνολογίες Ελέγχου στα	22Β010	Αλεξανδρίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	266	178	5	17	0	166	5	161	0	26

	Αιολικά Συστήματα							3						
8	Θερμικές Εγκαταστάσεις	22B7M1	Συρίμπεης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	170	107	98	9	0	69	66	3	0	35
8	Ηλεκτρονικά Ισχύος II	22B803	Τατάκης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	110	42	3	39	0	11	3	8	0	26
8	Προστασία ΣΗΕ	22B805	Βοβός (Καθ.), Γιαννακόπουλος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	121	28	18	10	0	5	0	5	0	0
8	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (χωρίς εργ.)	22B806	Βοβός (Καθ.), Γιαννακόπουλος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	31	8	4	4	0	6	2	4	0	0
8	Διηλεκτρικά και Μαγνητικά Υλικά	22B809	Σπύρου (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (με εργαστήριο)	22B901	Βοβός (Καθ.), Γιαννακόπουλος (Καθ.)	3Δ+0Φ+3Ε	123	25	6	19	0	17	2	15	0	0
8	Ήπιες Μορφές Ενέργειας I	22B905	Ζαχαρίας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	269	128	28	10	0	81	19	62	0	35
8	Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού	22Γ702	Κ. Θραμπουλίδης (Αν.Κ.)	2Δ+0Φ+2Ε	46	11	0	11	0	9	0	9	0	12
8	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	22Γ801	Δ. Σεργάνος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	179	98	10	88	0	93	8	85	0	10
8	Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα II	22Γ803	Γρ. Καλύβας (Αν.Κ.), Στ. Κουμπιάς (Καθ.)	2Δ+1Φ+3Ε	107	36	6	30	0	27	6	21	0	26
8	Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (VLSI) II	22Γ804	Οδ. Κουφοπαύλου (Καθ.), Γ. Θεοδωρίδης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+3Ε	60	20	4	16	0	14	4	10	0	13

8	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (με εργαστήριο)	22Γ805	Γ. Μουστακίδης (Καθ.), Θ. Στουραϊτής (Καθ.)	3Δ+0Φ+3Ε	30	14	0	14	0	10	0	10	0	17
8	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων II (χωρίς εργαστήριο) <sup>#</sup>	22Γ806	Γ. Μουστακίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	13	8	0	8	0	7	0	7	0	0
8	Βάσεις Δεδομένων	22Γ901	Ν. Αβούρης (Καθ.), Πολ. Σταθοπούλου (Λέκ.)	3Δ+0Φ+2Ε	69	39	2	37	0	28	0	28	0	53
8	Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων	22Δ006	Αλεξανδρίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	231	134	5	12 9	0	70	5	60	0	19
8	Σχεδιασμός Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης	22Δ801	Μπιτσώρης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	68	28	2	26	0	20	1	19	0	14
8	Ψηφιακός Έλεγχος	22Δ802	Καζάκος (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	67	21	4	17	0	15	1	14	0	0
8	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί II	22Δ804	Μάνεσης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	168	52	4	48	0	32	0	32	0	11
8	Μεθοδολογία Προσομοίωσης	22Δ806	Κούσουλας (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	37	4	0	4	0	3	0	3	0	0
8	Εργαστήρ. Μάθημα Αναλογικού & Ψηφιακού Ελέγχου II	22Δ8Ε1	Καζάκος (Επ.Κ.), Μάνεσης (Αν.Κ.)	0Δ+0Φ+3Ε	49	29	0	29	0	29	0	29	0	23
8	Ευφυής Έλεγχος	22Δ901	Γρουμπός (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	204	123	7	11 6	0	123	7	116	0	23
9	Επικοινωνίες Πολυμέσων	22Α002	Λυμπερόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	50	10	9	1	0	10	9	1	0	7

9	Ενσωματωμένα Επικοινωνιακά Συστήματα	22A009	Αντωνακόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	10	2	2	0	0	2	2	0	0	0
9	Μικροκύματα	22A901	Κουλουρίδης (Λέκ.), Ρούδας (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	10	1	1	0	0	1	1	0	0	0
9	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	22A905	Λογοθέτης (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	22	1	1	0	0	1	1	0	0	0
9	Τεχνολογία Ομιλίας	22A906	Φακωτάκης (Καθ.), Δερματάς (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	32	9	9	0	0	9	9	0	0	0
9	Επικοινωνίες Πρόσβασης	22A908	Στυλιανάκης (Λέκ.)	2Δ+1Φ+2Ε	12	8	8	0	0	8	8	0	0	0
9	Υπολογιστικές Μέθοδοι για την Ανάλυση ΣΗΕ	22B004	Γιαννακόπουλος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	19	10	10	0	0	10	10	0	0	6
9	Ήπιες Μορφές Ενέργειας II	22B005	Ζαχαρίας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	143	68	57	11	0	45	41	4	0	26
9	Συστήματα Ψύξης & Θέρμανσης	22B8M1	Καούρης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	107	43	1	42	0	43	1	42	0	0
9	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (με εργαστήριο)	22B902	Σβάρνας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	112	36	32	4	0	17	16	1	0	34
9	Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ισχύος & Βιομηχανικές Εφαρμογές	22B906	Τατάκης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	39	15	15	0	0	14	14	0	0	10
9	Συστήματα Μεταφοράς με Συνεχές Ρεύμα	22B907	Δεν θα διδαχθεί 2010-2011	3Δ+0Φ+0Ε	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Τεχνολογία Laser & Εφαρμογές	22B908	Σπύρου (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	70	44	44	0	0	44	44	0	0	0
9	Δυναμική Ηλεκτρικών	22B909	Καππάτου (Λέκ.)	3Δ+0Φ+0Ε	47	23	17	6	0	10	7	3	0	5

	Μηχανών													
9	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (χωρίς εργαστήριο)	22B910	Σβάρνας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	30	6	4	2	0	2	2	0	0	0
9	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	22B911	Αλεξανδρίδης (Καθ.), Μητρονίκας (Λέκ.)	2Δ+1Φ+0Ε	70	49	46	3	0	31	29	2	0	0
9	Προγραμματισμός Διαδικτύου	22Γ005	Ν. Αβούρης (Καθ.), Π. Σταθοπούλου (Λέκ.), Μ. Κουκιάς (Επ.Κ.)	2Δ+0Φ+2Ε	45	19	18	1	0	16	16	0	0	20
9	Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές	22Γ903	Στ. Κουμπιάς (Καθ.), Γ. Παπαδόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	35	11	10	1	0	11	10	1	0	10
9	Σχ. Ολοκλ. Συστημάτων με Τεχνικές VLSI	22Γ904	Οδ. Κουφοπαύλου (Καθ.), Γ. Θεοδωρίδης (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+3Ε	42	22	18	4	0	18	18	0	0	26
9	Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά	22Γ905	Γρ. Καλύβας (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	29	6	6	0	0	5	5	0	0	5
9	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	22Γ910	Δ. Σερπάνος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	79	41	37	4	0	40	37	3	0	10
9	Παράλληλη /Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές	22Γ911	Ευθ. Χούσος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	32	16	16	0	0	16	16	0	0	12
9	Προσαρμοστικός Έλεγχος	22Δ003	Καζάκος (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	47	15	15	0	0	13	13	0	0	0
9	Σθεναρός Έλεγχος	22Δ906	Ποιμενίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	52	8	7	1	0	6	6	0	0	0

9	Μη Γραμμικός Έλεγχος	22Δ907	Μπιτσώρης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	27	10	10	0	0	9	9	0	0	0
9	Εργαστηρ. Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου Ι	22Δ9Ε1	Μάνεσης (Αν.Κ.)	1Δ+0Φ+3Ε	36	19	18	1	0	18	17	1	0	15
10	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	22Α001	Ρούδας (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+2Ε	33	12	1	11	0	11	1	10	0	10
10	Διαχείριση Δικτύων	22Α005	Δενάζης (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	36	7	0	7	0	3	0	3	0	14
10	Υπολογιστική Γλωσσολογία	22Α006	Σγάρμπας (Επ.Κ.), Φακωτάκης (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	51	15	4	11	0	14	4	10	0	0
10	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	22Α007	Σώρας (Αν.Κ.)	2Δ+0Φ+2Ε	12	4	0	4	0	3	0	3	0	0
10	Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου	22Α008	Μουρτζόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	31	8	1	7	0	3	1	2	0	0
10	Υπηρεσίες Διαδικτύου	22Α010	Κουκιάς (Επ.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	23	13	0	13	0	13	0	13	0	0
10	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	22Α904	Κωτσόπουλος (Καθ.)	2Δ+1Φ+2Ε	42	15	2	13	0	15	2	13	0	0
10	Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων	22Β001	Αλεξανδρίδης (Καθ.)	2Δ+1Φ+0Ε	137	92	14	78	0	79	12	67	0	14
10	Προστασία από Υπερτάσεις- Αλεξικέραυνα	22Β002	Πυργιώτη (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	255	75	18	57	0	56	0	56	0	31
10	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα	22Β006	Μητρονίκας (Λέκ.)	3Δ+0Φ+0Ε	43	23	0	23	0	19	0	19	0	10
10	Τεχνολογία Πλάσματος και Εφαρμογές	22Β008	Σπύρου (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	22	15	0	15	0	15	0	15	0	0



10	Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	22B009	Δεν θα διδαχθεί 2010-2011	3Δ+0Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Τεχνολογία Ηλεκτρικών Μονώσεων και Νανοδομημένα διηλεκτρικά	22B011	Σβάρνας (Επ.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	8	4	0	4	0	4	0	4	0	0
10	Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ	22B012	Βασιλαντωνόπουλος (Λέκ.)	3Δ+0Φ+0Ε	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Έλεγχος και Ελεγχιμότητα Ψηφιακών Συστημάτων	22Γ002	Οδ. Κουφοπαύλου (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	70	32	4	28	0	29	4	25	0	12
10	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	22Γ003	Θ. Στουραϊτης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	32	5	1	4	0	5	1	4	0	0
10	Επικοινωνία Ανθρώπου- Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων	22Γ004	Ν. Αβούρης (Καθ.)	3Δ+0Φ+2Ε	35	16	1	15	0	12	1	11	0	14
10	Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	22Γ006	Στ. Κουμπιάς (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	74	35	5	30	0	26	4	22	0	11
10	Τεχνολογία Προηγμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων & Συστημάτων	22Γ007	Γ. Παπαδόπουλος (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	15	6	0	6	0	6	0	6	0	0
10	Εφαρμογές Οπτοηλεκτρονικής	22Γ909	Ιωάν. Ρούδας (Αν.Κ.)	2Δ+1Φ+0Ε	49	11	3	8	0	11	3	8	0	0
10	Δίκτυα Βιομηχανικού Αυτοματισμού	22Δ001	Μάνεσης (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+0Ε	47	6	2	4	0	6	2	4	0	0

10	Ρομποτικά Συστήματα	22Δ007	Τζες (Καθ.), Δερματάς (Αν.Κ.)	3Δ+0Φ+1Ε	13	7	0	7	0	7	0	7	0	0
10	Εργαστηρ. Μάθημα Συστημάτων & Ελέγχου II	22Δ0Ε1	Μάνεσης (Αν.Κ.)	1Δ+0Φ+3Ε	31	17	1	16	0	16	0	16	0	0
10	Ανάλυση & Σχεδιασμός Συστημάτων Ελέγχου με Υπολογιστή	22Δ803	Ποιμενίδης (Καθ.)	2Δ+0Φ+2Ε	21	2	0	2	0	2	0	2	0	0
10	Στοχαστικός Έλεγχος	22Δ904	Μουστακίδης (Καθ.)	3Δ+0Φ+0Ε	62	25	7	18	0	16	7	9	0	12

[1] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 12.1

[2] Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, συστήματα προβολής, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

[3] Στο πεδίο αυτό περιέχονται τα μαθήματα που αξιολογήθηκαν κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδ. Έτους 2009-2010. Σημειώνεται ότι αξιολογήθηκαν ακόμη 59 μαθήματα/διδάσκοντες κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2010-11 και 52 κατά το εαρινό του 2010-11, όπως αναφέρεται στην ενότητα 4. Το σύνολο συνεπώς των μαθημάτων/διδασκόντων που αξιολογήθηκαν και ελήφθησαν υπόψη στην Έκθεση αυτή είναι 141.

**Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**  
 (Σημείωση: Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών βρίσκεται για έγκριση στο Υπουργείο)

α.α.	Μάθημα[2]	Κωδικός μαθήματος	Ιστότοπος[3]	Σελίδα Οδηγού Σπουδών[4]	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ) Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε;[5] (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; [6]

[1] Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ.

[2] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου).

[3] Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

[4] Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

[5] Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

[6] Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

### **Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημ. Έτος 2010-2011 [1]

**Τίτλος ΠΜΣ: Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της, βρίσκεται για έγκριση στο Υπουργείο.**

[1] Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1ου, 2ου, 3ου κ.ο.κ. εξαμήνου)

[2] Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

[3] Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

[4] Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

[5] Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

[6] Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)**

Τίτλος ΠΜΣ:		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	Αριθμός	Ποσοστό%	

**Επεξηγήσεις:**

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον **Πίνακα 4**.

**Σημείωση:** Δεν υπάρχουν στοιχεία γιατί το ΠΜΣ βρίσκεται για έγκριση στο Υπουργείο.

**Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>	<b>H</b>	<b>Θ</b>	<b>I</b>	<b>Σύνολο</b>
2004	4	106	4	203	7	6	2	6	0	0	338
2005	1	104	1	260	6	13	1	5	0	0	396
2006	1	100	5	221	31	7	3	4	1	0	373
2007	0	89	3	190	5	16	4	10	4	0	321
2008	15	107	4	183	6	13	5	3	2	0	338
2009	3	88	5	176	8	17	3	2	5	1	308
2010	1	64	0	197	0	7	0	4	1	2	276
<b>Σύνολο</b>	<b>24</b>	<b>594</b>	<b>22</b>	<b>1238</b>	<b>63</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>2074</b>
	1%	29%	1%	60%	3%	3%	1%	1%	1%	0%	

Επεξηγήσεις:

**A = Βιβλία/μονογραφίες**

**B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

**Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές**

**Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

**E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές**

**ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

**Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

**H = Άλλες εργασίες**

**Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά**

**I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

*Παρατηρείται ότι το 30% των εργασιών είναι σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Ενώ το 60% σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές, ενώ οι άλλες κατηγορίες αντιπροσωπεύουν μικρό ποσοστό του δημοσιευμένου έργου. Επίσης παρατηρείται ότι η παραγωγή δημοσιευμένου έργου παρέμεινε σταθερή κατά την περίοδο αυτή. Ο πίνακας αυτός παρουσιάζει μικρές αποκλίσεις από αυτόν της ενότητας 5μ αφού τα στοιχεία έχουν συλλεγεί με διαφορετική μέθοδο. Βεβαίως η τάξη μεγέθους είναι παρόμοια. Στο Παράρτημα 12.2 περιέχεται καταγραφή του δημοσιευμένου έργου ανά μέλος ΔΕΠ του Τμήματος*

**Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>	<b>Σύνολο</b>
2004	<b>1185</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1250</b>
2005	<b>1575</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1602</b>
2006	<b>1730</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1809</b>
2007	<b>1999</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2095</b>
2008	<b>2197</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2303</b>
2009	<b>2515</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>2635</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>11201</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>344</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>11744</b>

Επεξηγήσεις:

**A = Ετεροαναφορές**

**B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου**

**Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

**Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων**

**Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών**

**ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις**

**Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας**

*Εδώ παρατηρείται μια σταθερή πρόοδος στην καταγεγραμμένη αναγνώριση του έργου του Τμήματος στην περίοδο αυτή*

**Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος**

		2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	11	11	12	22	14	18	9	<b>97</b>
	Ως συνεργάτες (partners)	27	27	21	30	22	28	22	<b>177</b>
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		22	14	7	11	5	10	6	<b>75</b>
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες		7	7	6	7	6	6	4	<b>43</b>

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία αυτά έχουν υποβληθεί από τα ίδια τα μέλη ΔΕΠ



# 12. Παραρτήματα

## 12.1 ΦΕΚ Ίδρυσης Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Στην συνέχεια περιέχεται το Β. Δ. 546/1967 περί ίδρύσεως της Πολυτεχνικής Σχολής, απόσπασμα της Υπουργικής Απόφασης Β1/551/1982 που αφορά στην ίδρυση του Τμήματος, και του ΠΔ 94/1995 που αφορά στην μετονομασία του Τμήματος σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Το τελευταίο ΠΔ περιέχει και τον σκοπό του Τμήματος, όπως ισχύει μέχρι σήμερα.



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ  
ΤΗ 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1967

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΑΚΟΥ  
104

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Περί Ίδρυσης Πολυτεχνικής Σχολής κατά τῆς Πανεπιστημίου Παιτρῶν. .... 48

(13)

#### Β. ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 546

Περί Ίδρυσης Πολυτεχνικής Σχολῆς κατά τῆς Πανεπιστημίου Παιτρῶν.

#### ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ἐχόντας ἐν ἑαυτῷ:

α) Τῆς διατάξεως τῶν ἀρθρῶν 6 καὶ 8 τοῦ Ν. Δ. 1425/1964, τοῦ ἀρθροῦ μόνου τοῦ Ν. Δ. 4391/1966, τοῦ ἀρθρου 16 παρ. 1 τοῦ Νόμου 1811/51 καὶ τοῦ ἀρθρου 7 τοῦ Β. Δ. 762/65.

β) Τῆς ἐν ἀρθρ. π) 9101/73/1967 (ΦΕΚ 73 II) καὶ Γ.Υ.Σ. 1280/1967 (ΦΕΚ 345 Β' ἀποφάσεως τοῦ Πρυθάνου τῆς Κοινοβουλίας).

γ) Τῆν ἐν τῷ ἐν ἀρθρ. 48 τῆς 18ης Μαρτίου 1967 Πρακτικῆς τῆς Διοικούσης Ἐπιτροπῆς τοῦ Πανεπιστημίου Παιτρῶν, διατυπωθεῖσαν γνώμη αὐτῆς.

δ) Τῆν ἐν ἀρθρ. 348/1967 ἀποφάσεως τῆς Συνεδρίας τοῦ Α.Σ.Δ.Υ. καί.

ε) Τῆν ἐν ἀρθρ. 445/1967 ἀποφάσεως τοῦ Συμβουλίου Ἑπισημοποιήσεως, πρυθάνου τῶν ἑκτετακτικῶν καὶ τῆς Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θεραπείας καὶ Πρυθάνου τῆς Καλλιτεχνικῆς Ἑπιτροπῆς, ἀποφάσεως καὶ διατάξεως:

#### Ἄρθρον 1.

1. Κατὰ τῆς Πανεπιστημίου Παιτρῶν ἱδρύεται Πολυτεχνικὴ Σχολή, πρυθάνου τῆς αὐτῆς.

2. Ἀπὸ τοῦ Πρυθάνου τῆς αὐτῆς ἔτους 1967-1968 ἀρχαί τῆς λειτουργίας τοῦ Τμήματος Μηχανολόγων-Πλαστικῶν.

#### Ἄρθρον 2.

1. Κατὰ τῆς ἀνωτέρω Σχολῆς ἱδρύονται αἱ κάτωθι τμητικαὶ ἑνότητες:

α) Γενικῆς Ἡλεκτροτεχνίας, β) Θεωρητικῆς Ἡλεκτροτεχνίας καὶ παραγωγῆς, γ) Μεταλλοτεχνίας, δ) Μηχανολογίας, ε) Παραγωγῆς, Μεταφορῆς, Διανομῆς καὶ Νηλεμπούσεως Ἡλεκτρικῆς Ἐνεργείας, στ) Ἐπισημοποιήσεως Τηλεπικοινωνίας, ζ) Ἀπορμύσεως Τηλεπικοινωνίας, η) Παραγωγῆς Τεχνολογίας.

2. Ὅμοιος κατὰ τῆς Σχολῆς ἱδρύονται τὰ κάτωθι ἔργαστήρια:

α) Ἐργαστήριον Γενικῆς Ἡλεκτροτεχνίας.  
β) Ἐργαστήριον Μεταλλοτεχνίας.  
γ) Ἐργαστήριον Ἐπισημοποιήσεως Τηλεπικοινωνίας.  
δ) Ἐργαστήριον Ἀπορμύσεως Τηλεπικοινωνίας.  
ε) Ἐργαστήριον Παραγωγῆς Τεχνολογίας.

3. Ἀνωτέρω ἱδρύονται ἐν μηχανουργίᾳ καὶ ἐν (2) Σχεδιαστικῆς:

α) Τῆς Μηχανολογίας καὶ β) Κατασκευαστικῶν Σχετιδίων.

#### Ἄρθρον 3.

Κατὰ τῆν πρότερον ἐπισημοποιήσασαν τὸν κεντρικὸν Καθηγητῆν διορίζεται, ἐν Β. Διατάγματι, ἐν μὲν τῶν ἀνωτέρω τμητικῶν ἑνότητων τῆς Πολυτεχνικῆς Σχολῆς, ἕκαστος διδασκαρικῶν διπλωματῶν Πολυτεχνικῆς ἢ Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς Πανεπιστημίου ἢ τοῦ Ε. Μ. Πολυτεχνείου ἢ ἄλλων Ἀνωτάτων Ἰσχυῶν καὶ ἑπιστημῶν Σχολῶν τῆς ἡμετέρας ἢ ἀλλοδαπῆς, θρησκευτικῆς προσηγορίας ἑργαστῆς προαγωγῆς τῆν Ἐπιστήμην καὶ ἀλλαγῆς κατὰ τῆν, κατὰ τὴν ὁρισθεῖσαν ἑπισημοποιήσασαν.

#### Ἄρθρον 4.

1. Εἰς τὸ πρῶτον ἔτος τοῦ Τμήματος Μηχανολόγων-Πλαστικῶν τῆς Πολυτεχνικῆς Σχολῆς διδάσκονται τὰ κάτωθι μαθήματα εἰς ἀντιστοιχίαν ὡς κατ' ἑξῆς περιεχόμενος καὶ Φροντιστηριακῶν καὶ Ἐργαστηριακῶν ἐπισημοποιήσασαν ὡς ἐξῆς:

Μαθήματα	Παραδόσεις	Φροντιστήρια	Ἐργαστήρια
Μαθηματικά	6	—	—
Φυσικὴ	4	3	2
Χημεία	4	—	3
Κατασκευαστικὰ Σχετιδίασμα	—	—	1
Εἰσαγωγή εἰς τὴν Φιλοσοφίαν	2	—	—
Ἐπισημοποιήσασαν	2	—	—
	18	3	3



2. Την αριθ. Η/54/21/7.7.82 (ΦΕΚ 474/13.7.82 τ.Β`) απόφαση εκχώρησης αρμοδιοτήτων, αποφασίζουμε:

Διαπιστώνουμε ότι, από την έναρξη της ισχύος του Ν. 1268/82 "για τη δομή και λειτουργία των Α.Ε.Ι." Σχολές που χορηγούσαν περισσότερα από ένα πτυχία έχουν χωριστεί σε Τμήματα αντίστοιχα με τα χορηγούμενα πτυχία, ως εξής:

1. Η Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών έχει χωριστεί σε έξι τμήματα:

- 1.1 Τμήμα Φυσικής
- 1.2 Τμήμα Χημείας
- 1.3 Τμήμα Μαθηματικών
- 1.4 Τμήμα Βιολογίας
- 1.5 Τμήμα Γεωλογίας
- 1.6 Τμήμα Φαρμακευτικής

2. Η Θεολογική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών έχει χωριστεί σε δύο τμήματα:

- 2.1 Τμήμα Θεολογίας
- 2.2 Τμήμα Ποιμαντικής

3. Η Νομική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών έχει χωριστεί σε δύο τμήματα:

- 3.1 Τμήμα Νομικής
- 3.2 Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης

4. Η Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης έχει χωριστεί σε έξι τμήματα:

- 4.1 Τμήμα Φυσικής
- 4.2 Τμήμα Χημείας
- 4.3 Τμήμα Μαθηματικών
- 4.4 Τμήμα Βιολογίας
- 4.5 Τμήμα Γεωλογίας
- 4.6 Τμήμα Φαρμακευτικής

5. Η Θεολογική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης έχει χωριστεί σε δύο τμήματα:

- 5.1 Τμήμα Θεολογίας
- 5.2 Τμήμα Ποιμαντικής

6. Η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης έχει χωριστεί σε έξι Τμήματα:

- 6.1 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 6.2 Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
- 6.3 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
- 6.4 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- 6.5 Τμήμα Χημικών Μηχανικών
- 6.6 Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών.

7. Η Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών έχει χωριστεί σε έξι Τμήματα:

- 7.1 Τμήμα Φυσικής
- 7.2 Τμήμα Χημείας
- 7.3 Τμήμα Μαθηματικών
- 7.4 Τμήμα Βιολογίας
- 7.5 Τμήμα Γεωλογίας
- 7.6 Τμήμα Φαρμακευτικής.

8. Η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών έχει χωριστεί σε πέντε Τμήματα:

- 8.1 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 8.2 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
- 8.3 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- 8.4 Τμήμα Χημικών Μηχανικών
- 8.5 Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

9. Η Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Θράκης έχει χωριστεί σε τρία τμήματα:

- 9.1 Τμήμα Φυσικής
- 9.2 Τμήμα Χημείας
- 9.3 Τμήμα Μαθηματικών.

10. Η Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θράκης έχει χωριστεί σε δύο τμήματα:

- 10.1 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 10.2 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

Η πράξη αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.





# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 59

29 Μαρτίου 1995

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

94. Μετονομασία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και καθορισμός του γνωστικού του αντικειμένου ..... 1
95. Καθορισμός του λιμένος Νεάπολης Βοιών - Λακωνίας, ως σημείου εισόδου - εξόδου ..... 2

#### ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

##### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 94 (1)

Μετονομασία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και καθορισμός του γνωστικού του αντικειμένου.

##### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

##### ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις:
  - Των άρθρων 50 παρ. 3 και 6 παρ. 6 του Ν. 1266/82 (Α' 87) όπως το τελευταίο τούτο άρθρο συμπληρώθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 του Ν. 1404/83 (Α' 173).
  - Του άρθρου 70 παρ. 12 του Ν. 1566/85 (Α' 167).
  - Του άρθρου 25Α του Ν. 1556/85 όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α' 154).

2. Τη γνώμη της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση 196/9.3.94).

3. Το έγγραφο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων Β1/198/3.6.94 με το οποίο ζητήθηκε να διατυπώσει τη γνώμη του το Συμβούλιο Ανώτατης Παιδείας και ότι έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία που ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 50 του Ν. 1266/82.

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις του διατάγματος αυτού δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

5. Την αριθ. 79/1995 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας με πρόταση του Υπουργικού Συμβουλίου, αποφασίζουμε:

Άρθρο μόνο

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνι-

κής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών που προβλέπεται από τις διατάξεις της υπουργικής απόφασης Β1/551/1982 (Β' 633) η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 7 του Ν. 1674/1986 (Α' 203) μετονομάζεται σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

2. Αποστολή του Τμήματος αυτού είναι η κατάρτιση επισημόνων μηχανικών οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή συστημάτων για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, επεξεργασία, έλεγχο και χρησιμοποίηση ενέργειας και πληροφορίας.

3. Η εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος αρχίζει από το ακαδημαϊκό έτος 1995-96.

Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα, 23 Μαρτίου 1995

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΤΣΑΚΗΣ, ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΑΡΣΕΝΗΣ, ΚΩΣΤΑΣ ΣΚΑΛΑΒΑΔΗΣ, ΠΑΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΟΥ, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΑΪΤΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΗΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΕΜΑΪΤΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΙΚΡΟΥΤΣΙΚΟΣ, ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΛΙΒΑΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΣΦΑΡΑΣ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΥΤΣΑΚΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΑΛΑΪΤΗΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΟΥΡΑΣ, ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΒΕΝΖΕΛΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΑΓΚΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΩΜΑΚΙΟΣ, ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΠΕΤΣΑΛΗΝΙΚΟΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΕΤΟΝΑΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΡΟΚΟΦΥΛΛΟΣ.

##### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 95 (2)

Καθορισμός του λιμένος Νεάπολης Βοιών - Λακωνίας, ως σημείου εισόδου - εξόδου.

##### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

##### ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 3 παρ. 2 του Ν. 1975/1991 «Εισόδος - εξόδος, παραουνή, εργασία, απέλαση αλλοδαπών, διαδικασίες αναγνώρισης αλλοδαπών προσφύγων και άλλες διατάξεις (Α' 184).

## 12.2 Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος για την πενταετία 2006-2010

### Αβούρης Ν.

- D. Semitekos, N.Avouris, G. Giannakopoulos, "A Toolkit for Power systems Security Assessment Based on Hybrid Machine-Learning Techniques.", Int. Journal of Engineering Intelligent Systems, June 2004 CRL Publ. , Vol 12, No 2, 2004
- N. Avouris, V. Komis, M. Margaritis, G. Fiotakis, "An environment for studying collaborative learning activities, ", Journal of International Forum of Educational Technology & Society , Special Issue on Technology – Enhanced Learning, April 2004., 7, 2, pp. pp. 34-41, 2004
- N.Avouris, "Quality issues on the structure and content of the Internet, used as a teaching tool. ", Chapter 1, pp. 16-33, in Vlahavas I., Dagdidelis V. et al. (ed.) Information and Communication Technologies in Greek Education, University of Macedonia Press, Thessaloniki 2004. (in Greek) , 2004
- S. Daskalaki, I. Kopanas. N. Avouris, "Machine Learning Techniques for prediction of rare events in a business environment, ", Proceedings 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence. SETN 2004, pp. 79-88, Samos, May 2004. , 2004
- E. Voyiatzaki, Ch. Christakoudis, M. Margaritis, N. Avouris, "A didactic approach on teaching flowcharts using a collaborative learning environment in secondary education, ", Proceedings 2nd Conference on Didactics of Informatics, Volos, January 2004, pp. supl. 5-14. (in Greek) . , 2004
- E. Voyiatzaki, Ch. Christakoudis M. Margaritis, N. Avouris, "Teaching Algorithms in Secondary Education: A Collaborative Approach, ", Proceedings ED Media 2004, AACE publ, Lugano, June 2004, pp. 2781-2789. , 2004
- N. Avouris, M. Margaritis, V. Komis, "The effect of group size in synchronous collaborative problem solving activities , ", Proceedings ED Media AACE Conf., Lugano, June 2004, pp. 4303-4306., 2004
- N. Avouris, V. Komis, M. Margaritis, C. Fidas, " ModellingSpace: A tool for synchronous collaborative problem solving , ", Proceedings ED Media, AACE Conf., Lugano, June 2004, pp. 381-386. , 2004
- Xenos M. , N. Avouris, V. Komis, D. Stavrinoudis, M. Margaritis, "Synchronous Collaboration in Distance Education: A Case Study in a Computer Science Course, ", Proc. IEEE ICALT 2004, pp. 500-504, Joensuu, FI, September 2004. , 2004
- M. Margaritis, N. Avouris, V. Komis, "Visualization of Synchronous Collaborative Modeling Activities , ", Proc. IEEE ICALT 2004, pp. 1088-1089, Joensuu, FI, September 2004. (extended abstract) , 2004
- Margaritis M., Avouris N., Komis V., "Methods and tools for representing collaborative learning activities, Proceedings 4th ETPE Conf., vol. A, pp. 515-524, Athens, October 2004 (in GREEK) ", Proceedings 4th ETPE Conf., vol A, pp. 515-524, Athens, October 2004 (in GREEK) , 2004
- Fiotakis G., Avouris N., Komis V., Tselios N., "Tools for Qualitative Data Analysis in the Context of Activity Theory: The ColAT software, ", Proceedings 4th ETPE Conf., vol A, pp. 545-554, Athens, October 2004 (in GREEK) , 2004
- Lavidas K., Komis V., Avouris N., "Study of interaction in a learning environment using a modelling software, ", Proceedings 4th ETPE Conf., vol A, pp. 637-646, Athens, October 2004 (in GREEK) , 2004
- Voyiatzaki E., Christakoudis Ch., Margaritis M., Avouris N., "Teaching Algorithms using a Collaborative Computer Environment, ", Proceedings 4th ETPE Conf., Athens, vol B, pp. 641-647, October 2004 (in GREEK) , 2004
- Tselios N., Komis V., Avouris N., "Heuristic Evaluation of open learning environments by simulated experts, ", Proceedings 4th ETPE Conf., vol A., pp. 587-596, Athens, October 2004 (in GREEK) , 2004
- Avouris N. and Komis V., "Aspects of Design and Evaluation of Computer-Supported Collaborative Systems: Introduction to the workshop on CSCL, ", Proceedings 4th ETPE Conf., Athens, vol. B, 367-370, October 2004. (in GREEK), 2004
- Xenos M. , Avouris N. , Komis V. , Stavrinoudis D., Margaritis M. , "Application of synchronous distance collaboration methods in a Hellenic Open University Course, CSCL Workshop, ", Proceedings 4th ETPE Conf., vol B, pp. 377-379, Athens, October 2004. ( in GREEK), 2004
- Margaritis M., Avouris N. and Komis V., "Support for self-awareness in small groups during synchronous collaboration, CSCL Workshop, ", Proceedings 4th ETPE Conf., Athens, vol B, pp.380-382, October 2004 (in GREEK), 2004
- Margaritis M., Avouris N., Komis V., "AN OBJECT-ORIENTED METHOD AND TOOL FOR STUDYING COLLABORATIVE ACTIVITIES, ", Proc. HCI 2004, Leeds, September 2004. , 2004
- Avouris N., Margaritis M., and Komis V., "Modelling interaction during small-group synchronous problem-solving activities: The Synergo approach, ", 2nd International Workshop on Designing Computational Models of Collaborative Learning Interaction, ITS2004, 7th Conference on Intelligent Tutoring Systems, pp. 13-18, Maceio, Brasil, September 2004. , 2004
- Avouris N., Komis V., Fiotakis G., Dimitracopoulou A., Margaritis M., "Method and Tools for analysis of collaborative problem-solving activities , ", Proceedings of ATIT2004, First International Workshop on Activity Theory Based Practical Methods for IT Design , Copenhagen, pp. 5-16, Denmark, September 2004. , 2004
- Craciun M. V., Neagu D., Stoica A., Avouris N., Craciun A., "WEB LABORATORY FOR USING INTELLIGENT MINING TOOLS IN PREDICTIVE TOXICOLOGY, ", Proc 12th SIMSIS, Galati, Romania, September 2004., 2004
- Voyiatzaki E., Avouris N., Komis V., Christakoudis Ch., "Conceptual Change in algorithm teaching: A collaborative approach, ", Proceedings 4th ETPE Conf., Athens, vol B, pp.413-415, October 2004. , 2004
- Avouris N., Semitekos D. Halvatzaras D., "Alarm Processing in Support of Operators of Power Systems, ", International Journal of Power and Energy Systems, 2005, Vol 25, No.1, pp.pp. 33-39., 2005
- Fidas C., Komis V., Tzanavaris S., Avouris N., "Heterogeneity of learning material in synchronous computer-supported collaborative modelling, ". Computers & Education, February 2005. , 44, 2, pp.pp. 135-154, 2005
- M. Koutri, N. Avouris, S. Daskalaki, "Chapter 7: A survey on web usage mining techniques for web-based adaptive hypermedia systems , ", in S. Y. Chen and G. D. Magoulas (ed), Adaptable and Adaptive Hypermedia Systems, IRM Press, pp. 125-149, Hershey, 2005. , 2005
- N.Tselios and N.Avouris, "Usability Evaluation of Educational Systems: A survey of techniques according to different learning perspectives, ", chapter 5 in S. Retalis (Ed), Advanced Internet Technologies in Learning, Kastaniotis Publ., ISBN 960-03-3983-X, Athens, 2005 (In Greek) . , 2005
- Raptis, D., Tselios, N., and Avouris, N., "Context-based design of mobile applications for museums: a survey of existing practices. ", Proceedings of the 7th international Conference on Human Computer interaction with Mobile Devices & Services (Salzburg, Austria, September 19 - 22, 2005). MobileHCI '05, vol. 111. ACM Press, New York, NY, 153-160. , 2005
- E. Voyiatzaki, N. Avouris, "On teachers' involvement in design and evaluation of collaborative activities: Case studies in Secondary and Higher Education, ", Proc. Computer Supported Inquiry Learning workshop, 18-20 May 2005, Genoa (<http://kaleidoscope.gw.utwente.nl/WS-IL/>) , 2005
- E. Papachristos, N. Tselios, N. Avouris, " Inferring relations between color and emotional dimensions of a web site using Bayesian Networks, ", Proc. Interact 2005, Rome, September 2005, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3585, Sep

- Avouris N., Komis V., Fiotakis G., Margaritis M., Voyiatzaki E., "Logging of fingertip actions is not enough for analysis of learning activities. ", Proc. Workshop Usage Analysis in learning systems, AIED 2005, Amsterdam, July 2005 (<http://hcs.science.uva.nl/AIED2005/>). , 2005
- Stoica A., Fiotakis G., Simarro Cabrera J., Muñoz Frutos H., Avouris N., Dimitriadis Y., "Usability evaluation of handheld devices: A case study for a museum application. ", Proceedings PCI2005, Volos, November 2005. , 2005
- Manesis, T. and Avouris, N., "Survey of position location techniques in mobile systems. ", Proceedings of the 7th international Conference on Human Computer interaction with Mobile Devices & Services (Salzburg, Austria, September 19 - 22, 2005). MobileHCI '05, vol. 111. ACM Press, New York, NY, 291-294. , 2005
- Cabrera, J. S., Frutos, H. M., Stoica, A. G., Avouris, N., Dimitriadis, Y., Fiotakis, G., and Liveri, K. D., "Mystery in the museum: collaborative learning activities using handheld devices. ", Proceedings of the 7th international Conference on Human Computer interaction with Mobile Devices & Services (Salzburg, Austria, September 19 - 22, 2005). MobileHCI '05, vol. 111. ACM Press, New York, NY, 315-318. , 2005
- Xenos M., Stavrinoudis D., Avouris N., Margaritis, M., "Experiences from Distant Collaboration Experiments on Programming Techniques. ", Proc. 3rd International Conference on Open and Distance Learning, Patras, November 2005, Propombos Publ, Vol A, pp. 545-559 (in Greek) , 2005
- Fidas Ch., Tranoris Ch., Kapsalis V., Avouris N., "System design for synchronous support and monitoring in web-based educational systems. ", Proc. 3rd International Conference on Open and Distance Learning, Patras, November 2005, Propombos Publ, Vol A, pp. 577-585 (in Greek) , 2005
- N. Avouris, N. Tselios, G. Kahrmanis and G. Fiotakis, "From Patterns of Use to Design Patterns: A Method for producing new design patterns from user activities. ", Conference Workshop on HCI design patterns: Mapping User Needs into Interaction Design Solutions, Interact 2005, Rome, September 2005. , 2005
- Daskalaki S., Kopanas I., Avouris N., "Evaluation of classifiers for an uneven class distribution problem. ", Applied Artificial Intelligence, 20, 2006. , 20, pp.pp. 381-417, 2006
- Fidas C., Kapsalis V., Tranoris C., Avouris N., "Synchronous support and monitoring in web-based educational systems. ", Journal of Campus-Wide Information Systems, vol. 23, No. 3, pp. 138-148, Special issue on Synchronous methods and applications in e-learning, 2006. , 2006
- N. Tselios, A. Stoica, M. Maragoudakis, N. Avouris, V. Komis, "Enhancing user support in open problem solving environments through Bayesian Network inference techniques. ", Educational Technology & Society , 9 (4), 2006, 9, 4, pp.150-160, 2006
- D. Semitekos and N.Avouris, "Steady State Contingency analysis of electrical networks using machine learning techniques. ", Proc. 3rd IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI) 2006, Athens, June 7-9, 2006, pp. 281-289, vol 204/2006 Springer Verlag, Berlin. , 2006
- E. Prodromou, N. Avouris, "e-Class Personalized: Design and Evaluation of an Adaptive Learning Content Management System. ", Proc. 3rd IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI) 2006, Athens, June 7-9, 2006, pp. 409-416, vol 204/2006, Springer Verlag, Berlin. , 2006
- C.Fidas, N.Avouris, V.Komis, P.Politis, "On supporting young students in visual logic modeling. ", Proc. 3rd IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI) 2006, Athens, June 7-9, 2006, pp. 163-170, vol 204/2006, Springer Verlag, Berlin. , 2006
- Papachristos E., Tselios N., Avouris N., "Modeling perceived value of color in web sites, Proceedings SETN'06, Heraklion, Crete, May 2006. ", G. Antoniou et al. (Eds.): SETN 2006, LNAI 3955, pp. 567 – 570, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006. , 2006
- Fidas C., Politis P., Komis V., Avouris N., "An environment for constructing and exploring visual models of logic propositions by young students. ", Proceedings SETN'06, Heraklion, Crete, May 2006, G. Antoniou et al. (Eds.): SETN 2006, LNAI 3955, pp. 482 – 485, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006 , 2006
- E. Voyiatzaki, M. Margaritis, N. Avouris, "Collaborative Interaction Analysis: The teachers' perspective. ", Proc. ICALT 2006 - The 6th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies. July 5-7, 2006 – Kerkrade , Netherlands, pp. 345-349. , 2006
- G. Kahrmanis, A. Papsalouros, N. Avouris, S. Retalis, "A Model for Interoperability in Computer Supported Collaborative Learning. ", Proc. ICALT 2006 - The 6th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies. July 5-7, 2006 – Kerkrade , Netherlands, pp. 51-55. , 2006
- I. Papadimitriou, G. Fiotakis, A. Stoica, V. Komis, N. Avouris, "Bridging the Gap between Physical and Abstract Worlds: Capturing Observed Phenomena in Abstract Models through MODELLINGSPACE. ", Proc. ICALT 2006 - The 6th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies. July 5-7, 2006 – Kerkrade , Netherlands, pp. 301-305. , 2006
- A. Stoica, D. Raptis, C. Sintoris, N. Avouris, "Designing an indoor mobile museum application, Proceedings of the Third International Conference of Museology. ", ICOM-AVICOM Annual Conference, 5-9 June, 2006, Mytilene, Greece., 2006
- E. Papachristos, N. Tselios, N. Avouris, "Bayesian modelling of impact of colour on web credibility. ", Proceedings of 17th European Conference on Artificial Intelligence ECAI 2006 , Riva del Garda, Italy, August 28 - September 1, 2006, pp. 41-45, IOS Press. , 2006
- A. Harrer, G. Kahrmanis, S. Zeini, L. Bollen, N. Avouris, "Is there a way to e-Bologna? Cross-National Collaborative Activities in University Courses. ", Proceedings 1st European Conference on Technology Enhanced Learning EC-TEL, Crete, October 1-4, 2006, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4227/2006, pp. 140-154, Springer Berlin , 2006
- M. Margaritis, N. Avouris, G. Kahrmanis, "On Supporting Users' Reflection during Small Groups Synchronous Collaboration. ", 12th International Workshop on Groupware, CRIWG 2006 Valladolid, Spain, September 17-21, 2006, LNCS 4154, pp. 140 – 154 Groupware: Design, Implementation and Use, Springer Verlag, 2006. , 2006
- G. Kahrmanis, A. Papsalouros, N. Avouris, S. Retalis, "A Model for Interoperability in Computer Supported Collaborative Learning. ", Proceedings 5th ETPE Conference, Thessaloniki, 4-8 October 2006. (a revised version of [c114]) , 2006
- G. Fiotakis, N. Avouris, "Developing observation and behavior analysis skills using video. ", Proceedings 5th ETPE Conference, Thessaloniki, 4-8 October 2006 (in GREEK). , 2006
- E. Voyiatzaki, M. Margaritis and N. Avouris, "Analysis of Synchronous Collaboration: the Teachers' Perspective. ", Proceedings 5th ETPE Conference, Thessaloniki, 4-8 October 2006 (revised version of [c113])., 2006
- Papadimitriou I., Komis V., Tselios N., Avouris N., "Designing PDA Mediated Educational Activities for a Museum Visit. ", Proceedings of Cognitive and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2006), December 2006, Barcelona, Spain. (<http://www.iadis.org/celda2006/>) , 2006
- Veronikis S., Stoica A. and Tsakonas G., "Συστήματα πανταχού παρόντος υπολογιστή σε περιβάλλοντα υβριδικών βιβλιοθηκών (Ubiquitous Computing Systems for Hybrid Libraries Environments). ", Proceedings of The 15th Panhellenic Conference of Academic Libraries, 1-3 November 2006, Greece (in greek). , 2006
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N., "InfoScent Evaluator: A semi-automated tool to evaluate semantic appropriateness of hyperlinks in a web site. ", In J. Kjeldskov & J. Paay (Eds.) Proceedings of OZCHI 2006, ISBN: 1-59593-545-2, pp. 373 – 376, 20-24 November 2006, Sydney, Australia: ACM Press, doi:10.1145/1228175.1228249 , 2006
- N. Avouris, G. Fiotakis, G. Kahrmanis, M. Margaritis and V. Komis, "Beyond logging of fingertip actions: analysis of collaborative learning using multiple sources of data. ", Journal of Interactive Learning Research JILR, vol. 18(2), pp.231-250, Special Issue: Usage Analysis in Learning Systems : Existing Approaches and Scientific Issues. April, 2007 ( pdf )., 2007

- M. Margaritis, C. Fidas and N. Avouris. "A framework to facilitate building of collaborative learning applications", , Advanced Technology for Learning (ATL) International Journal, Special Issue on Technology for Collaborative Learning, vol 4, no 1. , 2007
- A. Stoica, G. Fiotakis, D. Raptis, I. Papadimitriou, V. Komis, N. Avouris (2007), "Field evaluation of collaborative mobile applications", , chapter LVIX in J. Lumsden (ed.), "Handbook of Research on User Interface Design and Evaluation for Mobile Technology", pp. 994-1011, Hershey, PA, IGI Global , 2007
- Tselios N., Katsanos C., Kahrmanis G., Avouris N. (2007)., "Design and evaluation of Web-based learning environments using Information Foraging models.", In C. Pahl (ed.), Architecture Solutions for E-Learning Systems, Idea Group Publishers. , 2007
- C. Fidas, C. Katsanos, E. Papachristos, N. Tselios, N. Avouris (2007)., "Remote usability evaluation methods and tools: A survey.", In T. Papatheodorou, D. Christodoulakis and N. Karanikolas (Eds.) Proceedings of PCI 2007 (pp. 151-163), Patras, Greece, 18-20 May, 2007, ISBN: 978-960-89784-0-9 , 2007
- G. Fiotakis, C. Fidas, N. Avouris, "Comparative usability evaluation of web systems through ActivityLens, ", Proc. PCI 2007, May 2007, Patras, Greece , 2007
- A. Harrer, S. Zeini, G. Kahrmanis, N. Avouris, J. A. Marcos, A. Martinez-Mones, A. Meier, N. Rummel, H. Spada, "Towards a Flexible Model for Computer-based Analysis and Visualization of Collaborative Learning Activities, ", Proc. CSCL 2007 , 16-21 July 2007, New Jersey, USA , 2007
- Andreatos A., Avouris N., "Analysing collaborative problem solving activities with Synergo, ", Proceedings of 4th International Conference on Open and Distance Learning, November 2007 (ICODL 2007 ), Athens, Greece , 2007
- C. Sintoris, D. Raptis, A. Stoica and N. Avouris, "Delivering Multimedia Content in Enabled Cultural Spaces,", Proceedings of 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference, Mobimedia 2007 , August 27-29, 2007, Nafpaktos, Greece, ACM press. , 2007
- E. Voyiatzaki, P. Polyzos and N. Avouris, "Designing teacher tools for collaborative learning classes, Proceedings of 4th ICT in Education Conference , May 2007, Syros, Greece (pdf in Greek)", Proceedings of 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference, Mobimedia 2007 , August 27-29, 2007, Nafpaktos, Greece, ACM press. , 2007
- N. Tselios, C. Katsanos, N. Avouris, "Beyond user centered design: A web design approach based on information foraging theory, ", Proceedings of Workshop Are New Methods Needed in User-Centered System Design?, INTERACT 2007, Rio de Janeiro, Brazil, September 2007 , 2007
- N. Tselios, N. Avouris, V. Komis, "The Effective Combination of Hybrid Usability Methods in Evaluating Educational Applications of ICT: Issues and challenges, ", Education and Information Technologies Journal , vol. 13 (1), pp. 55-76, March 2008., 2008
- C. Fidas, E. Maragoudakis and N. Avouris, 2008 , " "Intelligent - Miner: The Conceptual and Architectural Design of a Web Based Data Mining Service", ", eMinds, International Journal on Human Computer Interaction, Vol 1, No 4 (2008)., 2008
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N. (2008)., "Automated semantic elaboration of web site information architecture. ", Interacting with computers, doi:10.1016/j.intcom.2008.08.002 , 20 (6), pp.p.p. 535-544, 2008
- Tselios, N., Papadimitriou, I., Raptis, D., Yiannoutsou, N., Komis, V., Avouris, N. (2008)., " Mobile Learning in Museums: Design and evaluation challenges.", In Lumsden, J. (ed.), Handbook of Research on User Interface Design and Evaluation for Mobile Technology, pp. 253-259, Hershey, PA, USA:IDEA Publishing. , 2008
- S. Daskalaki, I. Kopanas, N.M. Avouris, "Predictive Classification with Imbalanced Enterprise Data. ", in Liao, T.W. and E. Triantaphyllou, (Eds.), Recent Advances in Data Mining of Enterprise Data: Algorithms and Applications, World Scientific, Singapore, pp. 147-187, 2008 , 2008
- A. Esposito N.G. Bourbakis, N. Avouris I. Hatzilygeroudis (Eds.), "Verbal and non-verbal features of interaction, ", Edited Volume by A. Esposito N.G. Bourbakis, N. Avouris I. Hatzilygeroudis (Eds.), Verbal and Nonverbal Features, 2008., 2008
- N. Avouris, Ch. Karagiannidis and V. Komis (Ed.) 2008., "Collaborative Technology, ", Kleidarithmos. (Greek), 2008
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N. (2008)., "AutoCardSorter: Designing the information architecture of a Web site using Latent Semantic Analysis. ", Proceedings of the SIGCHI conference on Human factors in computing systems, CHI 2008 {Vol1, ISBN:978-1-60558-011-1}, p.p. 875-878, Florence, Italy: ACM Press, April 5-10, 2008. Acceptance rate: 18%, doi: 10.1145/1357054.1357192 , 2008
- E. Voyiatzaki, A. Meier, G. Kahrmanis, N. Rummel, H. Spada, N. Avouris, "Rating the quality of collaboration during networked problem solving activities, ", Proc. 6th Int. Conf. on Networked Learning, pp. 409-416, Halkidiki, May 2008, 2008
- G. Kahrmanis, E. Mikroyiannidi, N. Avouris, "Assessing the Quality of Synchronous Network Learning Activities using Machine Learning Techniques, ", Proceedings of 6th Int. Conf. on Networked Learning, pp. 187-194, Halkidiki, May 2008. , 2008
- E. Voyiatzaki, P. Polyzos, N. Avouris, "Teacher tools in a networked learning classroom: monitor, view and interpret interaction data, ", Proc. Networked Learning Conference, (short paper), Halkidiki, May 2008. , 2008
- E. Voyiatzaki, N. Avouris, P. Polyzos, "Supervising and Supporting Collaborative Activities during Algorithm Teaching, ", 4th Panhellenic Conference on Didactics of Informatics, Patras, March 2008 (in Greek) , 2008
- A. Meier, E. Voyiatzaki, G. Kahrmanis, N. Rummel, H. Spada, N. Avouris, 2008, "Teaching students how to improve their collaboration: Assessing collaboration quality and providing adaptive feedback in a CSCL setting. ", Symposium "New Challenges in CSCL: Towards adaptive script support" (Nikol Rummel and Armin Weinberger), ICLS 2008, Utrecht, June 2008., 2008
- D. Diziol, N. Rummel, G. Kahrmanis, G. Guevara, J. Holz, H. Spada, G. Fiotakis (2008)., "Using contrasting cases to better understand the relationship between students' interactions and their learning outcome. ", Symposium "Using contrasted cases to relate collaborative processes and outcomes in CSCL" (Nikol Rummel and Cindy Hmelo-Silver), ICLS 2008, Utrecht, June 2008., 2008
- N. Avouris, G. Fiotakis, D. Raptis, "On measuring usability of mobile applications ,", Proceedings of COST294-MAUSE Workshop Valid Useful User Experience Measurement (VUUM 2008), Reykjavik, Iceland, June 2008 ( pdf ) , 2008
- M. Xenos, N. Avouris, D. Stavrinos, and M. Margaritis, "Introduction of synchronous peer collaboration activities in a distance learning course, ", IEEE Transactions in Education, vol. 52 ( 3), Aug. 2009, pp. 305 - 311, DOI: 10.1109/TE.2008.928212 , 2009
- Stoica, A., & Avouris, N. (2009)., "MobiAct: Supporting Personalized Interaction with Mobile Context-aware Applications. ", In L. Iliadis, I. Vlahavas, & M. Bramer (Eds.), Artificial Intelligence Applications and Innovations III, IFIP Advances in Information and Communication Technology (Vol. 296, pp. 389-397). Boston: Springer. , 2009
- E. Voyiatzaki, N. Avouris (2009), "Alternative ways of monitoring collaboration, ", Proc. 8th Int. Conf. on Computer Supported Collaborative Learning, CSCL 2009, June 2009, Rhodes, Greece , 2009
- Maroudas A., Katsanos C., Avouris N. (2009)., "Human-Computer Interaction: Investigating users' attention mechanisms in Website interaction. ", Proceedings of the 3rd Conference of Electrical and Computer Engineering Students, Thessaloniki, Greece (in Greek) , 2009
- Yiannoutsou N., Papadimitriou I., Komis V. and Avouris N., ""Playing with" museum exhibits: designing educational games mediated by mobile technology, ", Proc. of IDC 2009, 8th International Conference of Interaction Design and Children, June 3-5, 2009, Como, Italy, pp. 230-233. ACM Press, New York, NY. , 2009
- Tsakoumis A., Katsanos C., Avouris N. (2009)., "ESALP: Towards a tool to support dissemination and learning of Web accessibility guidelines. ", Proceedings of the 3rd Conference of Electrical and Computer Engineering Students, Thessaloniki, Greece (in Greek) (video presentation), 2009



- Tselios N., Katsanos C., Avouris N. (2009)., "Investigating the effect of hyperlink information scent on users' interaction with a Web site.", Proceedings of the 12th IFIP TC13 Conference in Human-Computer Interaction, Interact 2009, LNCS 5727, Part II (pp. 138-142), Uppsala, Sweden: Springer Verlag, August 24-28, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03608-3\_18, 2009
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N. (2009)., "Are ten participants enough for evaluating information scent of Web page hyperlinks?.", In Proceedings of the 12th IFIP TC13 Conference in Human-Computer Interaction, Interact 2009, LNCS 5726, Part I (pp. 419-422), Uppsala, Sweden: Springer Verlag, August 24-28, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03605-2\_45, 2009
- Katsanos C., Tsakoumis A., Avouris N. (2009)., "Web accessibility: Design of an educational system to support guidelines learning.", In Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2009 (pp.155-164), Corfu, Greece, 10-12 September, 2009, 2009
- Fiotakis G., Raptis D., Avouris N., (2009), "Considering cost in usability evaluation of mobile applications: Who, Where and When.", In T. Gross et al. (Eds.): INTERACT 2009, Part I, LNCS 5726, pp. 231-234, 2009., 2009
- Papachristos, E., and Avouris, N. (2009)., "The Subjective and Objective Nature of Website Aesthetic Impressions.", In Gross, T. et al. (eds.): INTERACT 2009, Part I, LNCS 5726, pp. 119-122, 2009., 2009
- Kahrmanis, G., Meier, A., Chounta, I.A., Voyiatzaki, E., Spada, H., Rummel, N., Avouris, N. (2009)., "Assessing collaboration quality in synchronous CSCL problem-solving activities: Adaptation and empirical evaluation of a rating scheme.", In EC-TEL 2009, LNCS, vol. 5794, October 2009, Springer-Verlag, pp. 267-272., 2009
- Chounta, I.A., Avouris, N. (2009)., "Heuristic Evaluation of an Argumentation Tool used by Communities of Practice.", In EC-TEL 2009 Workshop: "TEL-CoPs'09: 3rd International Workshop on Building Technology Enhanced Learning solutions for Communities of Practice"., 2009
- Sintoris C., Stoica A., Papadimitriou I., Yiannoutsou N., Komis V., Avouris N. (2010)., "MuseumScrabble: Design of a mobile game for children's interaction with a digitally augmented cultural space.", International Journal of Mobile Human Computer Interaction, 2(2), 53-71, April-June 2010., 2010
- Stoica A., Avouris N., "An architecture to support personalized interaction across multiple digitally augmented spaces.", Int. J. on Artificial Intelligence Tools, vol. 19, 2, pp. 137-158, April 2010., 2010
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N. (2010)., "Evaluating website navigability: Validation of a tool-based approach through two eye-tracking user studies.", New Review of Hypermedia and Multimedia, 16(1&2), p.p. 195-214, doi:10.1080/13614561003605179., 2010
- Katsanos C., Tselios N., Avouris N. (2010)., "A survey of tools supporting design and evaluation of websites based on models of human information interaction.", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 19(6), p.p. 755-781, doi: 10.1142/S0218213010000418 (pdf of author's version)., 2010
- Yiannoutsou, N., Avouris, N. (2010)., "Reflections on the use of location-based playful narratives for learning.", In Proceedings of Mobile Learning 2010, pp. 149-156, Iadis Publ, Porto, March 2010, 2010
- Voyiatzaki E., Avouris, N., (2010), "Teaching Algorithms using a collaborative learning environment: Studies and findings.", 5th Hellenic Conference of Didactics of Informatics, Athens, April 2010, pp. 91-100. (in Greek), 2010
- Kahrmanis, G., Chounta, I.A., Avouris, N., (2010)., "Study of correlations between logfile-based metrics of interaction and the quality of synchronous collaboration.", 9th International Conference on the Design of Cooperative Systems, Workshop on Analysing the quality of collaboration, Aix en Provence, May 2010. Published in International Reports on Socio-Informatics (IRSI), 7(1), 2010., 2010
- Avouris N., Kakiras S., Koufopavlou O., Sgarbas K., Stathopoulou P., (2010)., "Teaching Introduction to Computing through a project-based collaborative learning approach.", Proc. PCI 2010, IEEE Publ., Tripolis, September 2010., 2010
- Fidas C.A., Voyiatzis A.G., Avouris N. (2010)., "When Security Meets Usability: A User-Centric Approach on a Crossroads Priority Problem.", Proc PCI 2010, IEEE Publ., Tripolis, September 2010., 2010
- Χ. Σιντόρης, Ν. Γιαννούτσου, Α. Στόικα, Ν. Αβούρης, (2010)., "Πλαίσιο αξιολόγησης χωρο-ευαίσθητων παιχνιδιών με στόχο τη μάθηση σε χώρους πολιτισμού.", Πρακτικά Εργασιών 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή «Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση», τόμος ΙΙ, σ. 711-718 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010., 2010
- Vrellis, I., Papachristos, N. M., Bellou, J., Avouris, N., Mikropoulos, T. A. (2010)., "Designing a Collaborative Learning Activity in Second Life: An exploratory study in physics, in M. Jemni, Kinshuk, D. Sampson, J. M. Spector (Eds.), ", Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (pp. 210-214), July 5-7, Sousse, Tunisia, 2010
- Ν. Γιαννούτσου, Ν. Αβούρης (2010)., "Η τεχνολογία, τα μουσεία, η μάθηση, η αφήγηση και το παιχνίδι: προς μία ιστορία συνάντησης.", Πρακτικά Εργασιών 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή «Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση», τόμος ΙΙ, σ. 693-700, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010., 2010
- Ι. Μπήτρος, Α. Δημητρόπουλος, Ι. Βρέλλης, Μ. Βέρρα, Χ. Σιντόρης, Ν. Αβούρης (2010)., "Μαθαίνοντας σε εικονικά μουσεία.", Πρακτικά Εργασιών 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή «Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση», τόμος ΙΙ, σ. 737-744 Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Κόρινθος, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010., 2010
- Ardito, C., Sintoris, Ch., Raptis, D., Yiannoutsou, N., Avouris, N. and Costabile, M.F., (2010)., "Design Guidelines for Location-based Mobile Games for Learning.", Proc. Int. Conf. on Social Applications for Lifelong Learning, Patras, Greece, 4-5 November 2010., 2010
- Chounta I.A., Avouris N., "Study of the effect of awareness on synchronous collaborative problem-solving.", In the 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative systems (INCoS 2010) (INCoS 2010 Proceedings, pp. 153-160, ISBN: 978-0-7695-4278-2/10, 2010 IEEE, DOI: 10.1109/INCOS.2010.75), 2010
- Kahrmanis G., Chounta I.A., Avouris N., (2010), "Determining relations between core dimensions of collaboration quality - A multidimensional scaling approach.", In the 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2010) (INCoS 2010 Proceedings, pp. 78-85, ISBN: 978-0-7695-4278-2/10, 2010 IEEE, DOI: 10.1109/INCOS.2010.77)., 2010

## Ανοψής Δ.

- Siderakis K., Agoris D., Thalassinakis E., "Field measurements of leakage current on porcelain and RTV silicone rubber coated insulators", Series on Energy and Power Systems, 442-301, pp.472-477, 2004
- Agoris D., Tigas K., Giannakidis G., Siakkis F., Vassos S., Vassilakos N., Kiliias V., Damassiotis M., "An analysis of the Greek energy system in view of the Kyoto commitments", Energy Policy, 32, 18, pp.2019-2033, 2004
- Gefle O.S., Lebedev S.M., Pokholkov Y.P., Vitellas I., Agoris D.P., "Behaviour of multilayer PET polymer film insulation in high electric fields", IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology, 151, 4, pp.273-277, 2004
- Agoris D.P., Charalambakos V.P., Pyrgloti E., Grzybowski S., "A computational approach on the study of Franklin rod height impact on striking distance using a stochastic model", Journal of Electrostatics, 60, 40635, pp.175-181, 2004
- Tsoutsos T., Mavrogiannis I., Karapanagiotis N., Tselepis S., Agoris D., "An analysis of the Greek photovoltaic market", Renewable and Sustainable Energy Reviews, 8, 1, pp.49-72, 2004

- Kupershtokh A.L., Stamatelatos C., Agoris D.P., "Stochastic model of partial discharge activity in liquid and solid dielectrics", 2005 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, ICDL 2005, pp.135-138, 2005
- Korobeynikov S.M., Melekhov A.V., Royak M.E., Trakimus Y., Agoris D.P., "Experimental study and computer simulation of surface conductivity at liquid/solid interface", 2005 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, ICDL 2005, pp.41-43, 2005
- Theodosiou K., Gialas I., Vitellas I., Agoris D.P., "The role of interfaces in the dielectric strength of polymeric films under high intensity fields", EPJ Applied Physics, 32, 2, pp.109-114, 2005
- Gefle O.S., Lebedev S.M., Pokholkov Y.P., Agoris D.P., Vitellas I., "Inception and growth of treeing in polar dielectrics", Proceedings of the International Symposium on Electrical Insulating Materials, 3, pp.592-595, 2005
- Siderakis K., Agoris D., Gubanski S., "Influence of heat conductivity on the performance of RTV SIR coatings with different fillers", Journal of Physics D: Applied Physics, 38, 19, pp.3682-3689, 2005
- Androulidakis E.A., Alexandridis A.T., Psillakis H.E., Agoris D.P., "Effects of power system deregulation on control design and on high-voltage grid structure and performance", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 4, 9, pp.1043-1051, 2005
- Charalambakos V.P., Stamatelatos C.P., Agoris D.P., Pyrgioti E.C., "Simulation of discharge phenomena in air gaps during high voltage stressing", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 4, 8, pp.933-943, 2005
- Psalidas M., Agoris D., Kilias V., Tigas K., Stratis P., Vlachos G., "Decision support system for estimating the technically and economically exploitable renewable energy sources potential in wide areas for connection to high voltage networks", International Journal of Computer Applications in Technology, 22, 40604, pp.137-150, 2005
- Vitellas I., Theodosiou K., Gialas I., Agoris D.P., "Mechanism of degradation and breakdown in PET films under high intensity AC fields", EPJ Applied Physics, 30, 2, pp.83-89, 2005
- Korobeynikov S.M., Melekhov A.V., Soloveitchik Yu.G., Royak M.E., Agoris D.P., Pyrgioti E., "Surface conductivity at the interface between ceramics and transformer oil", Journal of Physics D: Applied Physics, 38, 6, pp.915-921, 2005
- Thalassinakis E.J., Dialynas E.N., Agoris D., "Method combining ANNs and Monte Carlo simulation for the selection of the load shedding protection strategies in autonomous power systems", IEEE Transactions on Power Systems, 21, 4, pp.1574-1582, 2006
- Kaminaris S.D., Tsoutsos T.D., Agoris D., Machias A.V., "Assessing renewables-to-electricity systems: A fuzzy expert system model", Energy Policy, 34, 12, pp.1357-1366, 2006
- Kupershtokh A.L., Stamatelatos C.P., Agoris D.P., "Simulation of partial discharge activity in solid dielectrics under AC voltage", Technical Physics Letters, 32, 8, pp.680-683, 2006
- Siderakis K., Agoris D., Stefanakis J., Thalassinakis E., "Influence of the profile on the performance of porcelain insulators installed in coastal high voltage networks in the case of condensation wetting", IEE Proceedings: Science, Measurement and Technology, 153, 4, pp.158-163, 2006
- Theodosiou K., Agoris D.P., Gialas I., Vitellas I., "Measurements of partial discharges and power losses in pet films in high voltage AC fields", Journal of Electrical Engineering, 58, 5, pp.250-256, 2007
- Kupershtokh A.L., Karpov D.I., Medvedev D.A., Stamatelatos C.P., Charalambakos V.P., Pyrgioti E.C., Agoris D.P., "Stochastic models of partial discharge activity in solid and liquid dielectrics", IET Science, Measurement and Technology, 1, 6, pp.303-311, 2007
- Lazarou S., Pyrgioti E., Agoris D., "The latest Greek statute laws and its consequences to the Greek renewable energy source market", Energy Policy, 35, 8, pp.4009-4017, 2007
- Theodosiou K., Gialas I., Vitellas I., Agoris D., "The impact of PET interfaces in the dielectric strength of multilayered electrical insulation under high intensity fields", Journal of Electrical Engineering, 58, 3, pp.128-133, 2007
- Siderakis K.G., Agoris D.P., Gubanski S.M., "Salt fog evaluation of RTV SIR coatings with different fillers", IEEE Transactions on Power Delivery, 23, 4, pp.2270-2277, 2008
- Siderakis K., Agoris D., "Performance of RTV silicone rubber coatings installed in coastal systems", Electric Power Systems Research, 78, 2, pp.248-254, 2008

## Αλεξανδρίδης Α.

- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Chaos synchronization with uncertainties by NN-control design", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467059, pp.462-466, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Passivity margin and related bounds for linear systems", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467114, pp.785-790, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Adaptive neural tracking for a class of SISO uncertain and stochastic nonlinear systems", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1583426, pp.7822-7827, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Adaptive gain sliding mode control for multimachine power systems", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 16, pp.61-66, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Boundary layer sliding mode control for multimachine power systems improved by antiwindup integral action", Proceedings of the 5th International Conference on Control and Automation, ICCA'05, TA2-4.4, pp.497-502, 2005
- Androulidakis, E.A., Alexandridis, A.T., Psillakis, H.E., Agoris, D.P., "Effects of power system deregulation on control design and on high-voltage grid structure and performance", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 4, 9, pp.1043-1051, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "A new excitation control for multimachine power systems II: Robustness and disturbance attenuation analysis", International Journal of Control, Automation and Systems, 3, 2 SPEC. ISS., pp.288-295, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "A new excitation control for multimachine power systems I: Decentralized nonlinear adaptive control design and stability analysis", International Journal of Control, Automation and Systems, 3, 2 SPEC. ISS., pp.278-287, 2005
- Iracleous, D.P., Alexandridis, A.T., "A multi-task automatic generation control for power regulation", Electric Power Systems Research, 73, 3, pp.275-285, 2005
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Inverted pendulum angle tracking control subject to uncertainties and stochastic perturbations", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 8, PART 1, 2006
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Adaptive neural motion control of n-link robot manipulators subject to unknown disturbances and stochastic perturbations", IEE Proceedings: Control Theory and Applications, 153, 2, pp.127-138, 2006
- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "Adaptive tracking control for stochastic uncertain non-linear systems satisfying short- and long-term cost criteria", International Journal of Control, 79, 2, pp.107-118, 2006

- Psillakis, H.E., Alexandridis, A.T., "NN-based adaptive tracking control of uncertain nonlinear systems disturbed by unknown covariance noise", IEEE Transactions on Neural Networks, 18, 6, pp.1830-1835, 2007
- Konstantopoulos, G.C., Alexandridis, A.T., "Simple energy based controllers with nonlinear coupled-dissipation terms for overhead crane systems", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 5400117, pp.3149-3154, 2009
- Lazarou, S., Pyrgioti, E., Alexandridis, A.T., "A simple electric circuit model for proton exchange membrane fuel cells", Journal of Power Sources, 190, 2, pp.380-386, 2009
- Konstantopoulos, G.C., Alexandridis, A.T., "A new nonlinear dynamic output voltage controller for power dc/dc boost converters", IET Conference Publications, 2010, 572 CP, 2010
- Alexandridis, A.T., Marmidis, G.E., "Modeling wind generators with full-scale frequency converters: Stability and passivity properties", IET Conference Publications, 2010, 572 CP, 2010

## Αντωνικόπουλος Θ.

- A. Pantazi, A. Papadopoulos, M. Varsamou, N. Papandreou, P. Savvopoulos, T. Antonakopoulos, and V. Makios, "Anti-Aircraft Artillery Simulator", IEEE Aerospace and Electronics Systems Magazine, 19, 5, pp.26-30, 2004
- M. Varsamou, N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "From Protocol Models to their Implementation: A Versatile Testing Methodology", IEEE Design and Test of Computers, 21, 5, pp.416-428, 2004
- N. Papandreou, M. Varsamou and T. Antonakopoulos, "Transmission Systems Prototyping based on Stateflow/Simulink Models", IEEE Workshop on Rapid System Prototyping, RSP-2004, 2004
- D. Anastasiadou and T. Antonakopoulos, "Measurements-based Method for Impedance Characterization of Residential Loads", IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC-2004, 2004
- N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "An Instrument for Real-Time Emulation of DSL Binders", IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC-2004, 2004
- D. Anastasiadou and T. Antonakopoulos, "Broadband Communications in the Indoor Power Line Environment: The pDSL Concept", International Symposium on Power Lines Communications - ISPLC 2004, 2004
- D. Anastasiadou and T. Antonakopoulos, "An Experimental Method of Estimating the Transmission Characteristics of Power-line Cables", International Symposium on Power Lines Communications - ISPLC 2004, 2004
- N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "A New Computationally Efficient Bit-loading Algorithm for the Margin Maximization Problem of DMT Systems", The 2004 IEEE Communication Theory Workshop, 2004
- P. Savvopoulos, M. Varsamou, N. Papandreou, T. Antonakopoulos and V. Makios, "APSK Coded Modulation Techniques: From Simulink Models to DSP Implementation", The European DSP Education and Research Symposium – EDERS 2004, 2004
- D. Anastasiadou and T. Antonakopoulos, "Multipath Characterization of Indoor Power Line Networks", IEEE Transactions on Power Delivery, 20, 1, pp.90-99, 2005
- N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "A New Computationally Efficient Discrete Bit-Loading Algorithm for DMT Applications", IEEE Transactions on Communications, 53, 5, pp.785-789, 2005
- N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "Far-end Crosstalk Identification Method based on Channel Training Sequences", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 54, 6, pp.1-9, 2005
- N. Papandreou and T. Antonakopoulos, "Dynamic Bit-loading in pDSL Communications Systems", The International Symposium on Power Lines Communications –ISPLC 2005, 2005
- T. Antonakopoulos and N. Papandreou, "Subchannel Allocation on Multiple pDSL Lines", The International Symposium on Power Lines Communications –ISPLC 2005, 2005
- P. Savvopoulos, M. Varsamou and T. Antonakopoulos, "A Versatile Instrument for Analyzing and Testing the Interfaces of Peripheral Devices", The 3rd IEEE Third International Conference on Systems, Signals & Devices - SSD'05, 2005
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "Fair Resource Allocation in Multiuser Indoor Power-line Communications", The IEEE International Symposium on Powerline Communications and Its Applications - ISPLC 2006, 2006
- P. Savvopoulos, M. Varsamou and Th. Antonakopoulos, "Prototyping and Testing of the Secure Digital Interface", The 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing – CSNDSP 2006, 2006
- P. Savvopoulos and Th. Antonakopoulos, "A DVB-S2 Signal Generator with Forward Satellite Channel Impairments", The IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference - IMTC 2006, 2006
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "Resource Allocation Management for Indoor Power Line Communications Systems", IEEE Transactions on Power Delivery, 22, 2, pp.893-903, 2007
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "Fair Resource Allocation with Improved Diversity Performance for Indoor Power Line Networks", IEEE Transactions on Power Delivery, 22, 4, pp.2575-2576, 2007
- P. Savvopoulos and Th. Antonakopoulos, "Comparative Performance analysis of Symbol Timing Recovery Techniques for DVB-S2 Receivers", The 13th Ka and Broadband Communications Conference, 2007
- P. Savvopoulos, N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "The Architecture of a Software Radio DVB-S2 Receiver", The 13th Ka and Broadband Communications Conference, 2007
- P. Savvopoulos and Th. Antonakopoulos, "An IF Digital Down-Converter for Software Radio DVB-S2 Receivers", The 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 2007
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "A Bandwidth Allocation Algorithm for Multiuser OFDM Systems and its Efficient Implementation", The 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 2007
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "Bit and Power Allocation in Constrained Multicarrier Systems: The Single-user Case", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 1, pp.1-14, 2008
- M. Varsamou and Th. Antonakopoulos, "A New Data Allocation Method for Parallel Probe-based Storage Devices", IEEE Transactions on Magnetics, 44, 4, pp.547-554, 2008
- Pantazi, A. Sebastian, T. Antonakopoulos, P. Baechtold, T. Bonaccio, J. Bonan, G. Cherubini, M. Despont, ETC., "Probe-based Ultra-high Density Storage Technology", IBM Journal of Research and Development, 52, 4, pp.493-511, 2008
- N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "A Low-complexity Bandwidth Allocation Algorithm for Frequency Selective Multiuser OFDM Systems", Computer Communications, 31, 17, pp.4192-4198, 2008
- P. Savvopoulos, N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "A Software-Radio Test-bed for Measuring the Performance of DVB-S2 Receiver Circuits", The 10th International Workshop on Signal Processing for Space Communications-SPSC, 2008
- A. Kotsopoulos and Th. Antonakopoulos, "Modeling the Dynamics of MEMS-based Mobile Devices under Speed-controlled Human Motion Using Acceleration Measurements", The International Instrumentation and Measurement Technology Conference-I2MTC, 2009
- P. Savvopoulos, A. Kotsopoulos, M. Varsamou, N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "A Software-based Instrument for Testing and Monitoring Multi-processing Communications Devices", The International Instrumentation and Measurement Technology Conference-I2MTC, 2009
- M. Varsamou and Th. Antonakopoulos, "Measurements-based Modeling of Burst Errors on Multiple Parallel Storage

Channels", The International Instrumentation and Measurement Technology Conference-I2MTC, 2009

- M. Varsamou and Th. Antonakopoulos, "A Heuristic Method for Error Correction in Parallel Probe-based Storage Devices", The 6th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, 2009
- M. Varsamou and Th. Antonakopoulos, "Coding Efficiency and Reliability in Probe-based Storage Devices", The 2009 Information Theory Workshop on Networking and Information Theory, 2009
- P. Savvopoulos, N. Papandreou and Th. Antonakopoulos, "Architecture and DSP Implementation of a DVB-S2 Baseband Demodulator", The 12th EUROMICRO Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools, DSD 2009, 2009
- Kotsopoulos and Th. Antonakopoulos, "Nanopositioning using the Spiral of Archimedes: The Probe-based Storage Case", Mechatronics, 20, 2, pp.273-280, 2010
- A. Kotsopoulos, A. Pantazi and Th. Antonakopoulos, "Control for high-speed archimedean spiral nanopositioning", The IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems - ICECS 2010, 2010
- Maria Varsamou and Theodore Antonakopoulos, "Using Flash memories as SIMO channels for Extending the Lifetime of Solid-State Drives", The IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems - ICECS 2010, 2010
- A. Kotsopoulos, T. Antonakopoulos, "Experimental investigation of the formation of nano-indentations on thin polymer films", The 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMs, 2010
- M. Varsamou, A. Pantazi and T. Antonakopoulos, "Modeling a MEMS probe-based storage device", The 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMs, 2010

## Βασιλαντωνόπουλος Σ.

- Vassilantonopoulos S.L., Mourjopoulos J.N., "The acoustics of roofed ancient odeia: The case of Herodes Atticus Odeion", Acta Acustica united with Acustica, 95, 2, pp.291-299, 2009

## Βοβός Ν.

- N. A. Βοβός , "Ανάλυση, Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ", Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-431-730-X, pp.1-472, 2004
- T. Vrionis, X. Koutiva, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Application of Computational Intelligence to the Control System of an HVDC Link Based on VSCs", Confer. and Exhibition on Power Gener., Transm., Distr. & Ener. Conv., MED POWER 2004, MED04/CH24, 2004
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Application of Adaptive Fuzzy Control for the mitigation of fault disturbances in an HVDC link based on VSCs", WSEAS Transactions on Systems, 4, 8, pp.1354-1362, 2005
- Working Group B4.33 της CIGRE (between them N. A. Vovos), "HVDC and FACTS for Distribution Systems", ELECTRA No. 222 and Technical Brochure No.280, 222, pp.43-55, 2005
- Working Group B4.37 της CIGRE (between them N. A. Vovos), "DC Transmission using Voltage Sourced Converters", ELECTRA No. 219 and Technical Brochure No.269, 219, pp.29-39, 2005
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "A hierarchical control system of an HVDC link based on VSCs for limitation of fault disturbances", Proc. of the 5th WSEAS Inter. Conference on Power Systems and Electromagnetic Compatibility, pp.334-339, 2005
- X. I. Koutiva, T. D. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannak., "Fault response of an HVDC link based on VSCs using adaptive fuzzy control systems", Proc. of CIGRE Symposium on Power Systems with Dispersed Generation, 13-16 April 2005, pp. 118, 2005
- Θ. Δ. Βρυώνης, Ξ. Ι. Κουτίβα, Ν. Α. Βοβός και Γ. Γιαννακόπουλος, "Αντιμετώπιση βραχυκυκλωμάτων σε ένα Σύστημα Διασύνδεσης ΕΡ/ΣΡ/ΕΡ με Μ.Π.Τ.", Ελληνική Επιτροπή CIGRE, Σύνοδος Αθήνα 2005, pp.227-234, 2005
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Optimal Integration of an Offshore Wind Farm to a Weak ac Grid", IEEE Transactions on Power Delivery, 21, 2, pp.987-994, 2006
- N. A. Schinas, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "An Autonomous System Supplied only by a Pitch-Controlled Variable-Speed Wind Turbine", IEEE Transactions on Energy Conversion, 22, 2, pp.325-331, 2007
- T. Vrionis, X. Koutiva, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Control of an HVDC link connecting a Wind Farm to the Grid for Fault Ride-Through Enhancement", IEEE Transactions on Power Systems, 22, 4, pp.2039-2047, 2007
- N. A. Βοβός, "Group 14.-Συστήματα ΥΤ ΣΡ και ηλεκτρονικά ισχύος", Ελλην. Επιτ. CIGRE, Σύν. Αθήνα 2007, Σύνοψη 41ης Συν. της Διεθνούς CIGRE/2006, Παρίσι., 2007
- N.Schinas and N. A. Vovos, "Digital Control of a Wind Turbine Supplying an Isolated Load in Cooperation with a Hydro Power Unit", Wind Engineering Journal, 32, 6, pp.587-601, 2008
- Γ. Β. Γιαννακόπουλος και Ν. Α. Βοβός, "Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας", Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-456-105-7, pp.1-328, 2008
- Ν. Α. Βοβός και Γ. Β. Γιαννακόπουλος, "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-456-107-3, pp.1-297, 2008
- Ν. Α. Βοβός και Γ. Β. Γιαννακόπουλος, "Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-456-106-5, pp.1-296, 2008
- Ν. Α. Βοβός , "Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", Εκδόσεις Ζήτη, ISBN: 978-960-456-147-6, pp.1-249, 2009
- Christina N. Papadimitriou and Nicholas A. Vovos, "A Control Strategy for Integration of a PEMFCS to a Distribution Grid", PowerTech, 2009 IEEE Bucharest, ISBN: 978-1-4244-2234-0, pp.1-6, 2009
- Christina N. Papadimitriou and Nicholas A. Vovos, "A Fuzzy-Logic Control Strategy for a Hybrid Fuel Cell-Battery System Offering Ancillary Services", Power Electronics and Applications, EPE 2009, Barcelona, pp.1-10, 2009
- Χριστίνα Ν. Παπαδημητρίου και Ν. Α. Βοβός, "Έλεγχος Καταμεμημένων Πηγών Ηλεκτρικής Ενέργειας για Ενσωμάτωσή τους σε μικροδίκτυο.", Ελληνική Επιτροπή CIGRE, Σύνοδος Αθήνα 2009, pp.1-8, 2009

- Christina N. Papadimitriou and Nicholas A. Vovos, "Transient Response Improvement of Microgrids Exploiting the Inertia of a Doubly-Fed Induction Generator (DFIG)", International Journal Energies, Wind Energy Special Issue 2010, 3, 6, pp.1049-1066, 2010
- Christina N. Papadimitriou and Nicholas A. Vovos, "A Fuzzy Control Scheme for Integration of DGs into a Microgrid", Melecon 2010, 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, pp.872-877, 2010

## Γαλατσάνος Ν.

- Lukic A.S., Wernick M.N., Tzikas D.G., Chen X., Likas A., Galatsanos N.P., Yang Y., Zhao F., Strother S.C., "Kernel methods for functional neuroimaging analysis", Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, 4176035, pp.161-160, 2006
- Lukic A.S., Wernick M.N., Tzikas D.G., Chen X., Likas A., Galatsanos N.R., Yang Y., Zhao F., Strother S.C., "Bayesian Kernel methods for analysis of functional neuroimages", IEEE Transactions on Medical Imaging, 26, 12, pp.1613-1624, 2007
- Tzikas D.G., Likas A.C., Galatsanos N.P., "The variational approximation for Bayesian inference: Life after the EM algorithm", IEEE Signal Processing Magazine, 25, 6, pp.131-146, 2008
- Sfikas G., Nikou C., Galatsanos N., Heinrich C., "MR brain tissue classification using an edge-preserving spatially variant bayesian mixture model", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5241 LNCS, PART 1, pp.43-50, 2008
- Tzikas D., Likas A., Galatsanos N., "Incremental relevance vector machine with kernel learning", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5138 LNAI, pp.301-312, 2008
- Chantas G., Galatsanos N., Likas A., Saunders M., "Variational Bayesian image restoration based on a product of t-distributions image prior", IEEE Transactions on Image Processing, 17, 10, pp.1795-1805, 2008
- Sfikas G., Nikou C., Galatsanos N., "Edge preserving spatially varying mixtures for image segmentation", 26th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR, 4587416, 2008
- Mairgiotis A.K., Galatsanos N.P., Yang Y., "New additive watermark detectors based on a hierarchical spatially adaptive image model", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 3, 1, pp.29-37, 2008
- Sfikas G., Nikou C., Heinrich C., Galatsanos N., "On the optimization of probability vector MRFs in image segmentation", Machine Learning for Signal Processing XIX - Proceedings of the 2009 IEEE Signal Processing Society Workshop, MLSP 2009, 5306230, 2009
- Mairgiotis A., Galatsanos N., "A hierarchical spatially adaptive image model for perceptual mask design and multiplicative watermark detection", Proceedings of the 2009 1st IEEE International Workshop on Information Forensics and Security, WIFS 2009, 5386494, pp.6-10, 2009
- Sfikas G., Heinrich C., Zallat J., Nikou C., Galatsanos N., "Joint recovery and segmentation of polarimetric images using a compound MRF and mixture modeling", Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, 5413970, pp.3901-3904, 2009
- Mairgiotis A., Galatsanos N., Yang Y., "Robust watermark detection based on a new spatially weighted total variation based image prior", Proceedings Elmar - International Symposium Electronics in Marine, 5342862, pp.45-48, 2009
- Belekos S.P., Galatsanos N.P., Babacan S.D., Katsaggelos A.K., "Maximum a posteriori super-resolution of compressed video using a new multichannel image prior", Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, 5414174, pp.2797-2800, 2009
- Marakakis A., Galatsanos N., Likas A., Stafylopatis A., "Relevance feedback for content-based image retrieval using support vector machines and feature selection", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5768 LNCS, PART 1, pp.942-951, 2009
- Tzikas D., Likas A., Galatsanos N., "Local feature selection for the relevance vector machine using adaptive kernel learning", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5768 LNCS, PART 1, pp.50-59, 2009
- Marakakis A., Galatsanos N., Likas A., Stafylopatis A., "Combining Gaussian Mixture models and Support Vector Machines for relevance feedback in content based image retrieval", IFIP International Federation for Information Processing, 296, pp.249-258, 2009
- Tzikas D.G., Likas A.C., Galatsanos N.P., "Sparse Bayesian modeling with adaptive kernel learning", IEEE Transactions on Neural Networks, 20, 6, pp.926-937, 2009
- Tzikas D.G., Likas A.C., Galatsanos N.P., "Variational Bayesian sparse kernel-based blind image deconvolution with student's-t priors", IEEE Transactions on Image Processing, 18, 4, pp.753-764, 2009
- Mairgiotis A., Galatsanos N., "Bayesian watermark detection and new perceptual mask based on a spatially weighted total variation image prior", 2010 IEEE International Workshop on Information Forensics and Security, WIFS 2010, 5711464, 2010
- Chantas G., Galatsanos N., Molina R., Katsaggelos A., "Variational Bayesian inference image restoration using a product of total variation-like image priors", 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 5604259, pp.227-231, 2010
- Nikou C., Likas A.C., Galatsanos N.P., "A Bayesian framework for image segmentation with spatially varying mixtures", IEEE Transactions on Image Processing, 19, 9, 5445031, pp.2278-2289, 2010
- Belekos S.P., Galatsanos N.P., Katsaggelos A.K., "Maximum a posteriori video super-resolution using a new multichannel image prior", IEEE Transactions on Image Processing, 19, 6, 5404316, pp.1451-1464, 2010
- Tahat A.A., Galatsanos N.P., "Relevance vector machines for DMT based systems", CONIELECOMP 2010 - 20th International Conference on Electronics Communications and Computers, 5440801, pp.31-36, 2010
- Chantas G., Galatsanos N.P., Molina R., Katsaggelos A.K., "Variational bayesian image restoration with a product of spatially weighted total variation image priors", IEEE Transactions on Image Processing, 19, 2, 5272318, pp.351-362, 2010
- Sfikas G., Nikou C., Galatsanos N., Heinrich C., "Spatially varying mixtures incorporating line processes for image segmentation", Journal of Mathematical Imaging and Vision, 36, 2, pp.91-110, 2010

## Γιαννακόπουλος Γ.

- D. Semitekos, N. Avouris and G. Giannakopoulos, "A Toolkit for Power systems Security Assessment Based on Hybrid Machine-Learning Techniques", *Int. Journal of Engineering Intelligent Systems*, 12, 2, pp.81-87, 2004
- T. Vrionis, X. Koutiva, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Application of Computational Intelligence to the Control System of an HVDC Link Based on VSCs", *Confer. and Exhibition on Power Gener., Transm., Distr. & Ener. Conv., MED POWER 2004, MED04/CH24*, 2004
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Application of Adaptive Fuzzy Control for the mitigation of fault disturbances in an HVDC link based on VSCs", *WSEAS Transactions on Systems*, 4, 8, pp.1354-1362, 2005
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "A hierarchical control system of an HVDC link based on VSCs for limitation of fault disturbances", *Proc. of the 5th WSEAS Inter. Conference on Power Systems and Electromagnetic Compatibility*, pp.334-339, 2005
- X. I. Koutiva, T. D. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannak., "Fault response of an HVDC link based on VSCs using adaptive fuzzy control systems", *Proc. of CIGRE Symposium on Power Systems with Dispersed Generation*, 13-16 April 2005, pp. 118, 2005
- Θ. Δ. Βρυώνης, Ξ. Ι. Κουτίβα, Ν. Α. Βοβός και Γ. Γιαννακόπουλος, "Αντιμετώπιση βραχυκυκλωμάτων σε ένα Σύστημα Διασύνδεσης ΕΡ/ΣΠ/ΕΡ με Μ.Π.Τ.", *Ελληνική Επιτροπή CIGRE, Σύνοδος Αθήνα 2005*, pp.227-234, 2005
- X. Koutiva, T. Vrionis, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Optimal Integration of an Offshore Wind Farm to a Weak ac Grid", *IEEE Transactions on Power Delivery*, 21, 2, pp.987-994, 2006
- N. A. Schinas, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "An Autonomous System Supplied only by a Pitch-Controlled Variable-Speed Wind Turbine", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, 22, 2, pp.325-331, 2007
- T. Vrionis, X. Koutiva, N. A. Vovos and G. B. Giannakopoulos, "Control of an HVDC link connecting a Wind Farm to the Grid for Fault Ride-Through Enhancement", *IEEE Transactions on Power Systems*, 22, 4, pp.2039-2047, 2007
- Γ. Β. Γιαννακόπουλος και Ν. Α. Βοβός, "Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας", *Εκδόσεις Ζήτη*, ISBN: 978-960-456-105-7, pp.1-328, 2008
- Ν. Α. Βοβός και Γ. Β. Γιαννακόπουλος, "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", *Εκδόσεις Ζήτη*, ISBN: 978-960-456-107-3, pp.1-297, 2008
- Ν. Α. Βοβός και Γ. Β. Γιαννακόπουλος, "Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", *Εκδόσεις Ζήτη*, ISBN: 978-960-456-106-5, pp.1-296, 2008

## Γκούτης Κ.

- A. Milidonis, G. Dimitroulakos, M. D. Galanis, G. Theodoridis, C. Goutis, and F. Catthoor, "A Framework for Data Partitioning for C++ Data-Intensive Applications", *Design Automation of Embedded Systems (DAES)*, SpringerLink, 9, pp.101-121, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C. E. Goutis, "Synthesizing DSP Kernels with a High-Performance Data-Path Architecture", *2th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004)*, 1, pp.221-225, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C. E. Goutis, "Accelerating DSP Applications on a Mixed Granularity Platform with a new Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path", *IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM)*, pp.275-276, 2004
- A. Milidonis, G. Dimitroulakos, M. D. Galanis, G. Theodoridis, C. Goutis, and F. Catthoor, "An Automated C++ Code and Data Partitioning Framework for Data Management of Data-Intensive Applications", *International Symposium on Software and Compilers for Embedded Systems (SCOPE 04)*, 3199, pp.122-136, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C. E. Goutis, "A Novel Data-Path for Accelerating DSP Kernels", *Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation workshop (SAMOS)*, LNCS, SpringerLink, 3133, pp.363-372, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C. E. Goutis, "Mapping DSP Applications to a High-Performance Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path", *Field Programming Logic and applications (FPL)*, LNCS, SpringerLink, 3203, pp.868-873, 2004
- D. Karatasos, A. Kakaroudas, G. Theodoridis, and C. E. Goutis, "A Novel Constant-Time Fault-Secure Binary Counter", *Integrated Circuit and System Design. Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation*, LNCS, SpringerLink, 3254, pp.742-749, 2004
- Galanis M. D., Theodoridis G., Tragoudas S., Soudris D., and Goutis C. E., "A Novel Coarse-Grain Reconfigurable Data-Path for Accelerating DSP Kernels", in *Proc. of the 12th ACM International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays (FPGA 2004)*, Monterey, California, 14, 4, pp.877-893, 2004
- Karatasos D., Kakarountas A. P., Theodoridis G., Goutis C. E., "A Novel Constant-Time Fault-Secure Binary Counter", poster in *IEEE International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2004)*, Santorini island, Greece, 3254, pp.742-749, 2004
- Kakarountas A. P., Spiliotopoulos V., Nikolaidis S., Goutis C. E., "The Impact of Low-Power Techniques on the Design of Portable Safety-Critical Systems", in *Proc. of the IEEE International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2004)*, Santorini island, Greece, 3254, pp.501-509, 2004
- Galanis M. D., Theodoridis G., Tragoudas S., Soudris D., and Goutis C. E., "Mapping Computational Intensive Applications to a new Coarse-Grained Reconfigurable Data-Path", in *Proc. Of the IEEE International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2004)*, Santorini island, Greece, pp.602-661, 2004
- Michail H. E., Kakarountas A. P., Goutis C. E., "Efficient Implementation of the Keyed-Hash Message Authentication Code (HMAC) Using the SHA-1 Hash Function", in *Proc. of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS'04)*, Tel-Aviv, Israel, pp.567-570, 2004
- Galanis M. D., Kitsos P., Kostopoulos G., Sklavos N., Koufopavlou O., and Goutis C. E., "Comparison of the Hardware Architectures and FPGA implementation of Stream Ciphers", in *Proc. of the 11th IEEE International Conference on Electronics, Systems and Circuits (ICECS 2004)*, Tel-Aviv, Israel, December, pp.571-574, 2004
- Kakarountas A. P., Spiliotopoulos V., Nikolaidis S., Goutis C. E., "COSAFE: Efficient Safety-Critical Portable System", in *Proc. of the IEEE International Workshop on Biomedical Circuits and Systems (BioCAS'04)*, Singapore, 1, 6, pp.13-16, 2004
- Dimitroulakos G., Galanis M. D., Milidonis A., and Goutis C. E., "A High-Throughput, Memory Efficient Architecture for computing the Tile-Based Two Dimensional Discrete Wavelet Transform for the JPEG2000", *INTEGRATION, the VLSI Journal*, Elsevier Publishers, 39, 1, pp.1-11, 2005
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C. E. Goutis, "A Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path for Accelerating Computational Intensive Kernels", *Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC)*, World Scientific, 14, 4, pp.877-893, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C. E. Goutis, "A method for partitioning applications in hybrid reconfigurable architectures", *Design Automation of Embedded Systems (DAES)*, SpringerLink, 10, 1, pp.22-47, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C. E. Goutis, "A Partitioning Methodology for Accelerating Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", *IEEE Conf. on Design Automation and Testing in Europe (DATE 05)*,

- Galanis M. D., Kitsos P., Kostopoulos G., Sklavos N., and Goutis C.E., "Comparison of the Hardware Implementation of Stream Ciphers", IAJIT Journal, Colleges of Information and Computer Society, 2, 4, pp.267-274, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C.E. Goutis, "A Framework for Partitioning Computational Intensive Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", IEEE Parallel and Distributed Processing Symposium (Reconfigurable Architectures Workshop - RAW), 2005
- A. P. Kakarountas, G. Theodoridis, T. Laopoulos and C. E. Goutis, "High-Speed Implementation of the SHA-1 Hash Function", IEEE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), pp.211-215, 2005
- Kakarountas A.P., Michail H., Goutis C.E., "Design of High-Speed Cryptographic Algorithms for Data Authenticity and Integrity", in Proc. of the 1st Panhellenic Conference of the Electrical Engineers, Athens, 2005
- Galanis M. D., Milidonis A., Theodoridis G., Soudris D., and Goutis C.E., "A Partitioning Methodology for Accelerating Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", in Proc. of the IEEE/ACM Design & Test in Europe (DATE '05), Munchen, 3, pp.247-252, 2005
- Galanis M. D., Milidonis A., Theodoridis G., Soudris D., and Goutis C.E, "A Framework for Partitioning Computational Intensive Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", in Proc. of the Reconfigurable Architectures Workshop (RAW '05), Denver, Colorado, USA, 2005
- Dimitroulakos G., Galanis M. D., and Goutis C.E, "A Compiler Method for Memory-Conscious Mapping of Applications on Coarse-Grained Reconfigurable Architectures", in Proc. of the Reconfigurable Architectures Workshop (RAW '05), Denver, Colorado, USA, 2005
- Galanis M. D., Dimitroulakos G., and Goutis C.E, "An Automated Methodology for Memory-Conscious Mapping of DSP Applications on Coarse-Grain Reconfigurable Arrays", IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS '05), Kobe, Japan, 4, pp.3519-3522, 2005
- Galanis M. D., Milidonis A., Theodoridis G., Soudris D., and Goutis C.E, "A Methodology for Partitioning DSP Applications in Hybrid Reconfigurable Systems", IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS '05), Kobe, Japan, 2, pp.1206-1209, 2005
- Dimitroulakos G., Galanis M. D., Milidonis A., and Goutis C.E., "A High-Throughput and Memory Efficient 2-D Discrete Wavelet Transform Hardware Architecture for JPEG2000 Standard", IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS '05), Kobe, Japan, 39, 1, pp.1-11, 2005
- Michail H., Kakarountas A.P., Koufopavlou O., Goutis C.E, "A Low-Power and High-Throughput Implementation of the SHA-1 Hash Function", IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'05), Kobe, Japan, 4, pp.4086-4089, 2005
- Michail H., Kakarountas A.P., Milidonis A., Goutis C.E, "Low-Power and High Throughput Impementation of SHA-256 Hash Function", Proc. of leCCS e-conference, 2005
- Dimitroulakos G., Galanis M.D. and Goutis C.E, "Alleviating the Data Memory Bandwidth Bottleneck in Coarse-Grained Reconfigurable Arrays", IEEE 16th International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP'05), Samos, Greece, pp.161-168, 2005
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E, "Speedups from Partitioning Critical Software Parts to Coarse-Grain Reconfigurable Hardware", IEEE 16th International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP'05) Samos, Greece, 2005
- Galanis, M.D.; Dimitroulakos, G.; Kakarountas, A.P.; Goutis, C.E., "Speedups from partitioning software kernels to FPGA hardware in embedded SoCs", Signal Processing Systems Design and Implementation, 2005. IEEE Workshop on, pp.485-490, 2005
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E, "Performance Improvements using Coarse-Grain Reconfigurable Logic in Embedded SoCs", 15th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL 05), pp.630-635, 2005
- Galanis M. D., Dimitroulakos G., and Goutis C.E., "Accelerating Applications by Mapping Critical Kernels on Coarse-Grain Reconfigurable Hardware in Hybrid Systems", in Proc. of the IEEE FCCM '05, USA, pp.301-302, 2005
- Kakarountas A.P., Theodoridis G., Laopoulos T., Goutis C.E, "A High-Speed FPGA Implementation of the SHA-1 Hash Function", IEEE Third Intern. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS'05), Sofia, Bulgaria, 2005
- Michail H.E., Kakarountas A.P., Selimis G.N., Goutis C.E, "State-of-the-Art Implementation of SHA-1 Hash Function for Low-Power and High Throughput", Proc. IEEE 2005 Intern. Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS'05), Leuven, Belgium, pp.591-600, 2005
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis, C.E, "Performance Gains From Partitioning Embedded Applications in Processor-FPGA SoCs", Proc. IEEE 2005 Intern. Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS'05), Leuven, Belgium, 3728, pp.908-908, 2005
- Aisopos K., Kakarountas A.P., Michail H.E., Goutis C.E, "High Throughput Implementation of the New Secure Hash Algorithm Through Partial Unrolling", IEEE 2005 Intern. Workshop on Signal Processing Systems (SiPS'05), Athens, Greece, pp.99-103, 2005
- Brokalakis A., Kakarountas A.P., Goutis C.E., "A High-Throughput Area Efficient FPGA Implementation of AES-128 Encryption", IEEE 2005 Intern. Workshop on Signal Processing Systems (SiPS'05), Athens, Greece, pp.116-121, 2005
- Michail H.E., Milidonis A., Kakarountas A.P., Goutis C.E, "Novel High Throughput Implementation of SHA-256 Hash Function Through Pre-computation Technique", IEEE Intern. Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS'05), Gammarth, Tunisia, pp.1-4, 2005
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E, "Partitioning DSP Applications to Different Granularity Reconfigurable Hardware", IEEE Intern. Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS'05), Gammarth, Tunisia, pp.1-4, 2005
- Kakarountas A.P., Theodoridis G., Laopoulos T., Goutis C.E, "A High-Speed FPGA Implementation of the SHA-1 Hash Function", IEEE Third Intern. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS'05), Sofia, Bulgaria, 2005
- Aisopos K., Kakarountas A.P., Michail H.E., Goutis C.E, "High Throughput Implementation of the New Secure Hash Algorithm Through Partial Unrolling", IEEE 2005 Intern. Workshop on Signal Processing Systems (SiPS'05), Athens, Greece, pp.99-103, 2005
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E, "Partitioning DSP Applications to Different Granularity Reconfigurable Hardware", IEEE Intern. Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS'05), Gammarth, Tunisia, pp.1-4, 2005
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C.E. Goutis, "A High-Performance Data-Path for Synthesizing DSP Kernels", IEEE Transaction on Computer Aided Design, 25, 6, pp.1154-1162, 2006
- A. P. Kakarountas, H. Michail, G. Theodoridis, A. Milidonis, and C. E. Goutis, "High-Speed FPGA Implementation of Secure Hash Algorithm for IPsec and VPN Applications", Journal of Supercomputing, Springer Link, 37, 2, pp.179-195, 2006
- M. D. Galanis, G. Dimitroulakos, C. E. Goutis, "Performance Improvements of DSP Applications on a Generic Reconfigurable Platform", International Journal of Signal Processing (IJSP), World Enformatica Society, 3, 2, 2006
- H.E. Michail, A.P. Kakarountas, A.Milidonis, C.E. Goutis, "Efficient FPGA Implementation of Novel Cryptographic Hashing Core", Computing Letters, VSP/Brill Publishing, 2, pp.21-27, 2006
- I. Yiakoumis, M. Papadonikolakis, H.E. Michail, A.P. Kakarountas, C.E. Goutis, "Maximizing the hash function of authentication codes", IEEE Potentials, 25, 2, pp.9-12, 2006

- M.D. Galanis, A. Milidonis, A.P. Kakarountas, and C.E. Goutis, "A Design Flow for Speeding-up DSP Applications in Heterogeneous Reconfigurable Systems", *Microelectronics Journal*, Elsevier, 37, pp.554-564, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Partitioning Methodology for Heterogeneous Reconfigurable Functional Units", *Journal of Supercomputing*, Springer, 38, 1, 2006
- Galanis, M.D.; Theodoridis, G.; Tragoudas, S.; Goutis, C.E.", "A high-performance data path for synthesizing DSP kernels", *Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, IEEE Transactions, 25, 6, pp.1154-1162, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Mapping DSP Applications on Processor Systems with Coarse-Grain Reconfigurable Hardware", 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), Reconfigurable Architectures Workshop (RAW), Rodos Island, Greece, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Design Flow for Optimizing Performance in Processors Systems with on-chip Coarse-Grain Reconfigurable Logic", 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), Rodos Island, Greece, 2006
- Dimitroulakos G., Galanis M.D., Goutis C.E., "Exploring the Design Space of an Optimized Compiler Approach for Mesh-Like Coarse-Grained Reconfigurable Architectures", 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), Rodos Island, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Improving Performance of Embedded Processors with a High-Performance Coarse-Grained Reconfigurable Data-Path", 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006), Malaga, Spain, pp.105-108, 2006
- Dimitroulakos G., Galanis M.D., Goutis C.E., "Resource Constrained Modulo Scheduling for Mesh-Like Coarse-Grained Reconfigurable Architectures", IEEE International Symposium on Circuits & Systems Conference (ISCAS 2006), pp. 2901-2904, Kos Island, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Performance Improvements from Partitioning Applications to FPGA Hardware in Embedded SoCs", *Journal of Supercomputing*, Springer, 35, 2, pp.185-199, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Performance Improvements in Microprocessor Systems Utilizing a Coprocessor Data-Path", International Conference SAMOS (IC-SAMOS), IEEE Press, pp. 85-92, Samos Island, Greece, pp.85-92, 2006
- Dimitroulakos, M. D. Galanis, C. E. Goutis, "Resource Constrained Modulo Scheduling for Mesh-Like Coarse-Grained Reconfigurable Architectures", IEEE International Symposium on Circuits & Systems Conference (ISCAS 2006), Kos Island, Greece, 42, pp.2901-2904, 2006
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Improving Performance and Energy Consumption in Embedded Microprocessor Platforms with a Flexible Custom Compressor Data-path", Proc. of the ACM Great Lakes Symposium on VLSI, GLSVLSI, pp.2-7, 2007
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Speedups and Energy Savings of Microprocessor Platforms with a Coarse-Grained Reconfigurable Data-path", Proc. of the 21st Intern. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2007), pp.1-8, 2007
- Kakarountas A.p., Michail H., Goutis C.E., Efstathiou C., "Implementation of HSSEC: A High-Speed Cryptographic Coprocessor", Proc. of the 2007 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2007), Patras, Greece, pp.625-631, 2007
- Kakarountas A.p., Michail H., Goutis C.E., "Integration of a Concurrent Signature Monitoring Mechanism in a System-on-a-Chip", Proc. of the 2007 IEEE International Conference on Design & Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era (DTIS'07), Rabat, Morocco, pp.47-51, 2007
- A. Milidonis, N. Alachiotis, V. Porpodas, H. Michail, A. P. Kakarountas, and C. E. Goutis, "A Decoupled Architecture of Processors with Scratch-Pad Memory Hierarchy", in Proc. of Design, Automation & Test in Europe (DATE'07), Nice, France, pp.1-6, 2007
- A.P. Kakarountas, H.E. Michail, and C.E. Goutis, "RipeMD-160 Implementation Optimized in Terms of Throughput", in Proc. of 3rd International Conference on Information Technology (ICIT'07), Amman, Jordan, 2007
- H.E. Michail, A.P. Kakarountas, G. Selimis and C.E. Goutis, "Throughput Optimization of the Cipher Message Authentication Code", in Proc. of the 2007 IEEE Intl. Conf. on Digital Signal Processing, Cardiff, Wales, UK, pp.495-498, 2007
- M.D. Galanis, G. Dimitroulakos, C.E. Goutis, "Platforms with a Flexible Custom Coprocessor Data-Path", ACM Great Lakes Symposium on VLSI (GLSVLSI), pp.2-7, 2007
- G. Dimitroulakos, N. Kostaras, M.D. Galanis, C.E. Goutis, "Compiler Assisted Architectural Exploration for Coarse-Grained Reconfigurable Arrays", ACM Great Lakes Symposium on VLSI (GLSVLSI), pp.164-167, 2007
- G. Dimitroulakos, M.D. Galanis, N. Kostaras, C.E. Goutis, "A Unified Evaluation for Coarse Grained Reconfigurable Array Architectures", ACM Computing Frontiers, Ischia, Italy, pp.131-172, 2007
- Michalis D. Galanis, Grigoris Dimitroulakos, Costas E. Goutis, "Performance Optimization of Embedded Applications in a Hybrid Reconfigurable Platform", PATMOS 2007, 4644, pp.352-362, 2007
- Grigoris Dimitroulakos, Michalis D. Galanis, Nikos Kostaras, Costas E. Goutis, "A unified evaluation framework for coarse grained reconfigurable array architectures", Conf. Computing Frontiers 2007, pp.161-172, 2007
- Michalis D. Galanis, Grigoris Dimitroulakos, Costas E. Goutis, "Improving performance and energy consumption in embedded microprocessor platforms with a flexible custom coprocessor data-path", ACM Great Lakes Symposium on VLSI 2007, pp.2-7, 2007
- Grigoris Dimitroulakos, Nikos Kostaras, Michalis D. Galanis, Costas E. Goutis, "Compiler assisted architectural exploration for coarse grained reconfigurable arrays", ACM Great Lakes Symposium on VLSI 2007, pp.164-167, 2007
- Kakarountas A.P., Spiliotopoulos V., Galanis M., Nikolaidis S., Goutis C.E., "Automating Evaluation of the Totally Self-Checking Property Targeting Concurrent On-line Testing", *Journal of Supercomputing*, Springer, 39, pp.17-34, 2007
- Michail H.E., Kakarountas A.P., Goutis C.E., "Server Side Hashing Core Exceeding 3 Gbps of Throughput", *International Journal of Network Security (Special Issue)*, 1, pp.43-53, 2007
- M.D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C.E. Goutis, "Automated framework for partitioning DSP applications in hybrid reconfigurable platforms", *Microprocessors and Microsystems Journal*, 31, 1, pp.1-14, 2007
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Speedups and Energy Reductions from Mapping DSP Applications on a Embedded Reconfigurable System", *IEEE Trans. On Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, pp.1362-1366, 2007
- Galanis M.D., Dimitroulakos G., Goutis C.E., "Performance Optimization of Embedded Applications in a Hybrid Reconfigurable Platform", *Lecture Notes in Computer Science*, pp.352-362, 2007
- M.D. Galanis, G. Dimitroulakos, S. Tragoudas, C.E. Goutis, "Speedups in Embedded Systems with a High-Performance Coprocessor Data-Path", *Trans. on Design Automation of Electronic Systems*, 12, 2007
- G. Dimitroulakos, M.D. Galanis, C.E. Goutis, "Design Space Exploration of an Optimized Compiler Approach for a Generic Reconfigurable Array Architecture", *Journal of Supercomputing*, Springer, 40, pp.127-157, 2007
- Harris E. Michail, George A. Panagiotakopoulos, Vasilis N. Thanasoulis, Athanasios Kakarountas, Costas E. Goutis, "Server side hashing core exceeding 3 Gbps of throughput", *International Journal of Security and Networks*, 2, 40606, pp.228-238, 2007
- Grigoris Dimitroulakos, Michalis D. Galanis, Costas E. Goutis, "Design space exploration of an optimized compiler approach for a generic reconfigurable array architecture", *The Journal of Supercomputing*, 40, pp.127-157, 2007
- Michalis D. Galanis, Grigoris Dimitroulakos, Costas E. Goutis, "Exploring the speedups of embedded microprocessor systems utilizing a high-performance coprocessor data-path", *The Journal of Supercomputing*, pp.251-271, 2007



- Michalis D. Galanis, Grigoris Dimitroulakos, Costas E. Goutis, "Speedups and Energy Reductions From Mapping DSP Applications on an Embedded Reconfigurable System", *IEEE Trans. VLSI Syst*, 15, 12, pp.1362-1366, 2007
- Michalis D. Galanis, Gregory Dimitroulakos, Spyros Tragoudas, Costas E. Goutis, "Speedups in embedded systems with a high-performance coprocessor datapath", *ACM Trans. Design Autom. Electr. Syst*, 12, 3, pp.1-22, 2007
- A. P. Kakarountas, H.E. Michail, G. Theodoridis, and C. E. Goutis, "A Segmented High-Speed Counter Based on the Use of Redundant Bits", *IEEE Int. Conf. on VLSI Systems on Chip (VLSI-SOC)*, pp.42-46, 2008
- Michalis D. Galanis, Gregory Dimitroulakos, Costas E. Goutis, "Performance and Energy Consumption Improvements in Microprocessor Systems Utilizing a Coprocessor Data-Path", *Signal Processing Systems*, pp.179-200, 2008
- Michalis D. Galanis, Costas E. Goutis, "Speedups from extending embedded processors with a high-performance coarse-grained reconfigurable data-path", *Journal of Systems Architecture - Embedded Systems Design*, pp.479-490, 2008
- Grigoris Dimitroulakos, Nikos Kostaras, Michalis D. Galanis, Costas E. Goutis, "Compiler assisted architectural exploration framework for coarse grained reconfigurable arrays", *The Journal of Supercomputing*, pp.115-151, 2009
- Grigoris Dimitroulakos, Stavros Georgiopoulos, Michalis D. Galanis, Costas E. Goutis, "Resource aware mapping on coarse grained reconfigurable arrays", *Microprocessors and Microsystems - Embedded Hardware Design*, pp.91-105, 2009
- Athanasios Kakarountas, Harris E. Michail, Costas E. Goutis, Abdoul M. Rjoub, "High-throughput implementation of the RIPEMD-160", *International Journal of Internet Technology and Secured Transactions*, 1, 40606, pp.309-316, 2009
- Harris E. Michail, Athanasios Kakarountas, Athanasios Milidonis, Costas E. Goutis, "A Top-Down Design Methodology for Ultrahigh-Performance Hashing Cores", *IEEE Trans. Dependable Sec. Comput. (TDSC)*, pp.255-268, 2009
- H.E. Michail, D.A. Apostolopoulou, L.A. Anastasiou, V.K. Porpodas, G.S. Athanasiou, V.I. Kelefouras and C.E. Goutis, "Novel Hardware Implementation of the Cipher Message Authentication Code (CMAC)", *Oral Presentation in 1st Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET '08)*, Patras, Greece, 2009
- Harris E. Michail, George S. Athanasiou, Andreas A. Gregoriades, Chris L. Panagiotou and Costas E. Goutis, "High Throughput Hardware/Software Co-Design Approach for SHA-256 Hashing Cryptographic Module in IPsec/IPv6", *Global Journal of Computer and Technology (GJCST)*, 10, 4, pp.54-59, 2010
- Harris Michail, George Athanasiou, Angeliki Kritikakou, Costas Goutis, Andreas Gregoriades and Vicky Papadopoulou, "Ultra High Speed SHA-256 Hashing Cryptographic Module for IPSEC Hardware/Software Co-Design", *In Proceedings of 5th International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010)*, Athens, Greece, pp.1-5, 2010
- V.I. Kelefouras, G.S. Athanasiou, N. Alachiotis, H. E. Michail, A. S. Kritikakou and C.E. Goutis, "A Methodology for speeding up Fast Fourier Transform (FFT) focusing on memory architecture utilization", *Accepted for publication in journal IEEE transactions on signal processing*, 59, 12, pp.6217-6226, 2010
- A.Kritikakou, F. Cathoor, V. Kelefouras and C. Goutis, "A Systematic Approach to Classify Design Time Global Scheduling Techniques", *Accepted for publication in journal of ACM Computed Surveys*, 2010
- H.E. Michail, V.I. Kelefouras, D. Panagianopoulou, A. Gregoriades, A. Kotsiolis, C.E. Goutis, "HW/SW co-Design Integrating High – Speed Authentication Module for IPsec/IPv6", *Oral Presentation in the fifth International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2010)*, Athens/Glyfada Greece, pp.138-142, 2010
- H. Michail, A. Gregoriades, V. Kelefouras, G. Athanasiou, A. Kritikakou and C. Goutis, "Authentication with RIPEMD-160 and other alternatives: A Hardware Design Perspective", *IN-TECH Inc. Publishers, Vienna, Austria, ISBN: 978-953-307-067-4*, pp.103-124, 2010
- N. Alachiotis, V. I. Kelefouras, G. S. Athanasiou, H. E. Michail, A. S. Kritikakou and C. E. Goutis, "A data locality methodology for matrix-matrix multiplication algorithm", *The Journal of Supercomputing*, 2010
- H. E. Michail, G. S. Athanasiou, V.I. Kelefouras, G. Theodoridis, and Costas E. Goutis, "On the exploitation of a high-throughput SHA-256 FPGA design for HMAC", *Accepted for publication in ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems (TRETS)*, 2010

## Γρουμπός Π.

- E.I. Papageorgiou, C.D. Stylios, P.P. Groumpos, "Active Hebbian learning algorithm to train fuzzy cognitive map", *International Journal of Approximate Reasoning*, 37, 3, doi:10.1016/j.ijar.2004.01.001, pp.219-249, 2004
- Stylios, C.D.; Groumpos, P.P.; "Modeling complex systems using fuzzy cognitive maps", *Systems, Man and Cybernetics, Part A: Systems and Humans*, *IEEE Transactions on*, 34, 1, DOI: 10.1109/TSMCA.2003.818878, pp.155-162, 2004
- E. I. Papageorgiou, K. E. Parsopoulos, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis, "Fuzzy Cognitive Maps Learning through Swarm Intelligence", *Artificial Intelligence And Soft Computing - ICAISC 2004*, 3070, DOI: 10.1007/978-3-540-24844-6\_49, pp.344-349, 2004
- K. E. Parsopoulos, E. I. Papageorgiou, P. P. Groumpos and M. N. Vrahatis, "Evolutionary Computation Techniques for Optimizing Fuzzy Cognitive Maps in Radiation Therapy Systems", *Genetic And Evolutionary Computation – GECCO 2004*, 3102, DOI: 10.1007/978-3-540-24854-5\_41, pp.402-413, 2004
- Elpiniki Papageorgiou and Peter Groumpos, "A Weight Adaptation Method for Fuzzy Cognitive Maps to a Process Control Problem", *Computational Science - ICCS 2004*, 3037, DOI: 10.1007/978-3-540-24687-9\_60, pp.515-522, 2004
- E. I. Papageorgiou, P. P. Spyridonos, C. D. Stylios, P. Ravazoula, G. C. Nikiforidis and P. P. Groumpos, "The Challenge of Soft Computing Techniques for Tumor Characterization", *Artificial Intelligence And Soft Computing - ICAISC 2004*, 3070, DOI: 10.1007/978-3-540-24844-6\_161, pp.1031-1036, 2004
- Papageorgiou, E.I.; Groumpos, P.P.; Lab. for Autom. & Robotics, Patras Univ., Greece, "Two-stage learning algorithm for fuzzy cognitive maps", *Intelligent Systems*, 2004. *Proceedings. 2004 2nd International IEEE Conference*, 1, Print ISBN: 0-7803-8278-1, DOI: 10.1109/IS.2004.1344641, pp.82-87, 2004
- Georgoulas, G.G.; Stylios, C.D.; Nokas, G.; Groumpos, P.P.; "Classification of fetal heart rate during labour using hidden Markov models", *Neural Networks*, 2004. *Proceedings. 2004 IEEE International Joint Conference on*, 3, Print ISBN: 0-7803-8359-1, DOI: 10.1109/IJCNN.2004.1381017, pp.2471-2475, 2004
- G. Georgoulas, C. Stylios, J. Bernades and P. Groumpos, "Classification of Cardiotocograms using Support Vector Machines", *Proc. of 10th IFAC Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications (LSS'04)*, 2004
- Papageorgiou, E.I.; Stylios, C.D.; Groumpos, P.P.; "The challenge of using unsupervised learning algorithms for fuzzy cognitive maps", *Neural Networks*, 2004. *Proceedings. 2004 IEEE International Joint Conference on*, 3, Print ISBN: 0-7803-8359-1, Digital Object Identifier: 10.1109/IJCNN.2004.1381008, pp.2425-2430, 2004
- Chrysostomos D. Stylios and Peter P. Groumpos, "Modeling complex systems using Fuzzy Cognitive Maps", *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, 34, 1, pp.155-162, 2004
- E.I. Papageorgiou, K.E. Parsopoulos, P.P. Groumpos and M.N. Vrahatis, "Recent advances in fuzzy cognitive maps learning using evolutionary computation techniques", *Proceedings of IC – SCCE CONFERENCE*, Athens, Greece, 2004
- Elpiniki I. Papageorgiou, Konstantinos E. Parsopoulos, Chrysostomos S. Stylios, Petros P. Groumpos and Michael N. Vrahatis, "Fuzzy Cognitive Maps Learning Using Particle Swarm Optimization", *Journal Of Intelligent Information Systems*, 25, 1, DOI: 10.1007/s10844-005-0864-9, pp.95-121, 2005

- Elpiniki I. Papageorgiou, Peter P. Groumos, "A new hybrid method using evolutionary algorithms to train Fuzzy Cognitive Maps", *Applied Soft Computing*, 5, 4, doi:10.1016/j.asoc.2004.08.008, pp.409-431, 2005
- Elpiniki I. Papageorgiou and Peter P. Groumos, "A weight adaptation method for fuzzy cognitive map learning", *Soft Computing - A Fusion Of Foundations, Methodologies And Applications*, 9, 11, DOI: 10.1007/s00500-004-0426-z, pp.846-857, 2005
- Y.G. Petalas, E.I. Papageorgiou, K.E. Parsopoulos, P.P. Groumos, and M.N. Vrahatis, "Fuzzy Cognitive Maps Learning using Memetic Algorithms", *Proceedings of Int. Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2005, Loutraki, Greece*, pp.1420-1423, 2005
- George Georgoulas, Chrysostomos Stylios and Peter Groumos, "Classification of fetal heart rate using scale dependent features and support vector machines", *Proceedings of the 16th IFAC World Congress, 2005*, 16, 1, DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.02167, 2005
- Y.G Petalas, E.I Papageorgiou, K.E Parsopoulos, P.P. Groumos and M.N Vrahatis, "Interval Cognitive Maps", *Proceedings of Int. Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM'05, Rhodes*, pp.1120-1123, 2005
- George Georgoulas; Chrysostomos Stylios; Peter Groumos, "Investigation and comparison of different scale dependent features for fetal heart rate classification", *Proceedings of the 16th IFAC World Congress, 2005*, 16, 1, DOI: 10.3182/20050703-6-CZ-1902.02151, 2005
- Elpiniki I. Papageorgiou, Chrysostomos Stylios, Peter P. Groumos, "Unsupervised learning techniques for fine-tuning fuzzy cognitive map causal links", *International Journal of Human-Computer Studies*, 64, 8, DOI:10.1016/j.ijhcs.2006.02.009, pp.727-743, 2006
- E.I. Papageorgiou, P.P. Spyridonos, C.D. Stylios, P. Ravazoula, P.P. Groumos, G.N. Nikiforidis, "Advanced soft computing diagnosis method for tumour grading", *Artificial Intelligence in Medicine*, 36, 1, doi:10.1016/j.artmed.2005.04.001, pp.59-70, 2006
- Georgoulas, G.; Stylios, D.; Groumos, P.,; "Predicting the risk of metabolic acidosis for newborns based on fetal heart rate signal classification using support vector machines", *Biomedical Engineering, IEEE Transactions on*, 53, 5, DOI: 10.1109/TBME.2006.872814, pp.875-884, 2006
- George Georgoulas, Chrysostomos Stylios, Peter Groumos, "Feature Extraction And Classification Of Fetal Heart Rate Using Wavelet Analysis And Support Vector Machines", *International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)*, 15, 3, DOI: 10.1142/S0218213006002746, pp.411-432, 2006
- Papageorgiou, E.; Stylios, C.; Groumos, P, "A Combined Fuzzy Cognitive Map and Decision Trees Model for Medical Decision Making", *Engineering in Medicine and Biology Society*, 2006. EMBS '06. 28th Annual International Conference of the IEEE, Print ISBN: 1-4244-0032-5, DOI: 10.1109/IEMBS.2006.260354, pp.6117-6120, 2006
- Georgoulas, G.; Stylios, C.; Groumos, P.,; "A novel methodology for fetal heart rate signal classification during the intrapartum period", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 53, 5, pp.875-884, 2006
- P. Spyridonos, E. I. Papageorgiou, P. P. Groumos and G. N. Nikiforidis, "Integration of Expert Knowledge and Image Analysis Techniques for Medical Diagnosis", *Image Analysis And Recognition, Lecture Notes in Computer Science*, 4142, DOI: 10.1007/11867661\_11, pp.110-121, 2006
- Elpiniki Papageorgiou, George Georgoulas, Chrysostomos Stylios, George Nikiforidis and Peter Groumos, "Combining Fuzzy Cognitive Maps with Support Vector Machines for Bladder Tumor Grading", *Knowledge-Based Intelligent Information And Engineering Systems, Lecture Notes in Computer Science*, 4251, DOI: 10.1007/11892960\_63, pp.515-523, 2006
- Elpiniki I. Papageorgiou, Chrysostomos Stylios, Peter P. Groumos, "Unsupervised learning techniques for fine-tuning fuzzy cognitive map causal links", *International Journal of Human-Computer Studies*, 64, 8, doi:10.1016/j.ijhcs.2006.02.009, pp.727-743, 2006
- E.I. Papageorgiou, P. Spyridonos, P. Ravazoula, C.D. Stylios, P.P. Groumos & G. Nikiforidis, "Advanced Soft Computing Diagnosis Method for Tumor Grading", *Artificial Intelligence in Medicine*, 36, 1, doi:10.1016/j.artmed.2005.04.001, pp.59-70, 2006
- I. Tsoulos, G. Georgoulas, D. Gavrilis, C. Stylios, J. Bernardes, P. Groumos, "Introducing Grammatical Evolution for FHR analysis and classification", *3rd IEEE Conference on Intelligent Systems*, London, 2006
- Elpiniki Papageorgiou, Chrysostomos Stylios and Peter Groumos, "Introducing Interval Analysis in Fuzzy Cognitive Map Framework", *Advances In Artificial Intelligence, Lecture Notes in Computer Science*, 3955, DOI: 10.1007/11752912\_71, pp.571-575, 2006
- Tsoulos, I.; Georgoulas, G.; Gavrilis, D.; Stylios, C.; Bernardes, J.; Groumos, P.,; "Introducing Grammatical Evolution in Fetal Heart Rate Analysis and Classification", *Intelligent Systems, 2006 3rd International IEEE Conference on*, Print ISBN: 1-4244-01996-8, DOI: 10.1109/IS.2006.348480, pp.560-560, 2006
- Papageorgiou, E.; Stylios, C.; Groumos, P.,; "Novel architecture for supporting medical decision making of different data types based on Fuzzy Cognitive Map Framework", *Engineering in Medicine and Biology Society, 2007. EMBS 2007. 29th Annual International Conference of the IEEE*, Print ISBN: 978-1-4244-0787-3, DOI: 10.1109/IEMBS.2007.4352510, pp.1192-1195, 2007
- George Georgoulas, Dimitris Gavrilis, Ioannis G. Tsoulos, Chrysostomos Stylios, João Bernardes, Peter P. Groumos, "Novel approach for fetal heart rate classification introducing grammatical evolution", *Biomedical Signal Processing and Control*, 2, 2, DOI:10.1016/j.bspc.2007.05.003, pp.69-79, 2007
- Petalas, Y.G.; Parsopoulos, K.E.; Papageorgiou, E.I.; Groumos, P.P.; Vrahatis, M.N.,; "Enhanced learning in fuzzy simulation models using memetic particle swarm optimization", *Swarm Intelligence Symposium, 2007. SIS 2007. IEEE*, Print ISBN: 1-4244-0708-7, DOI:10.1109/SIS.2007.368021, pp.16-22, 2007
- E.I. Papageorgiou, P.P. Groumos, "Neuro-fuzzy, fuzzy decision tree and association rule based methods for fuzzy cognitive map grading process", *CIMED2007 - 3rd International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare*, S6P2, 2007
- Elpiniki Papageorgiou, G. Georgoulas, C. D. Stylios and P. P. Groumos, "Applying computational intelligence methods for tumour characterization", *World Congress On Medical Physics And Biomedical Engineering 2007, IFMBE Proceedings*, 14, 6, pp.3662-3660, 2007
- E. I. Papageorgiou, C.D. Stylios, P.P. Groumos, "A Generic Framework Combining Different Data Types For Fuzzy Cognitive Map Based Decision Support", *CIMED2007 - 3rd International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare*, S12P8, 2007
- Elpiniki Papageorgiou, C. Stylios and P. Groumos, "Hybrid model based on Decision Trees and Fuzzy Cognitive Maps for Medical Decision Support System", *World Congress On Medical Physics And Biomedical Engineering 2007, IFMBE Proceedings*, 14, 25, DOI: 10.1007/978-3-540-36841-0\_934, pp.3689-3692, 2007
- E.I. Papageorgiou, P.P. Spyridonos, D. Th. Glotsos, C.D. Stylios, P. Ravazoula, G.N. Nikiforidis, P.P. Groumos, "Brain tumor characterization using the soft computing technique of fuzzy cognitive maps", *Applied Soft Computing*, 8, 1, DOI:10.1016/j.asoc.2007.06.006, pp.820-828, 2008
- PP Groumos, "An equilateral triangular model approach for the sustainable development of a region: the role of science parks", *XXV IASP World Conference on Science & Technology Parks*, 2008
- E.I. Papageorgiou, C.D. Stylios and P.P. Groumos, "The Soft Computing Technique of Fuzzy Cognitive Maps for Decision Making in Radiotherapy", *Intelligent and Adaptive Systems in Medicine*, Chapter 5, 2008
- Chrysostomos D. Stylios, Pamela C. Georgopoulos, Peter P. Groumos, "Decision Support System for radiotherapy based on Fuzzy Cognitive Maps", *Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)*, DOI:

10.1.1.145.4151, pp.431-434, 2008

- S. Agoti, C. Stylios and P. Groumpos, "2.3 Science Parks in Greece", A Road Map to the Development of European SME Networks : Towards a Collaborative Innovation, pp.38-45, 2008
- Antonopoulos C.N., Papadakis V.G., Stylios C.D., Efstathiou M.P., Groumpos, P.P., "Mainstreaming innovation policy in less favoured regions: the case of Patras Science Park, Greece", Science and Public Policy, 36, 7, DOI: 10.3152/030234209X460561, pp.511-521, 2009
- PP Groumpos, "Technology Transfer and Sustainable Development A new Geometric Model", Revista română a inovării, 05/2009, 8, pp.17-22, 2009
- Mohagheghi Salman, Georgoulas George, Stylios Chrysostomos, Groumpos Peter, "Evolutionary Approaches to the Linear Machine Layout Problem", Information Control Problems in Manufacturing, 13, 1, DOI: 10.3182/20090603-3-RU-2001.00207, 2009
- T. Potinecke, T. Rogowski, X. Boucher, A. Dolgui, S. Agoti, C. Stylios, P.P. Groumpos, C. Heavey, P. Liston, P.J. Byrne, S. Savador, M. Salvador, "A View of SME Clusters and Networks in Europe", A Road Map to the Development of European SME Networks : Towards a Collaborative Innovation, hal-00387794, version 1, Internal.Reference: G2I-MSGI-2009, pp.23-60, 2009
- Paraskevi Zacharia, Foteini Stefanou, Chrysostomos Stylios, Peter Groumpos, "Experiences and lessons learnt from an interregional growth project: the role of innovation and STPs", International Journal of Innovation and Regional Development, 3, 3-4, DOI: 10.1504/IJIRD.2011.040532, pp.395-416, 2010
- P Groumpos, "Fuzzy cognitive maps: Basic theories and their application to complex systems", Studies in Fuzziness and Soft Computing, 247, DOI: 10.1007/978-3-642-03220-2\_1, pp.1-22, 2010

## Δενάζης Σ.

- Alex Galis, Spyros Denazis, Cornel Klein, Celestin Brou, "Programmable Networks for IP Service Deployment", Artech House Books, ISBN:1580537456, 2004
- Denazis S., S. Karnouskos, T. Suzuki, and S. Yoshizawa, "Component-Based Execution Environments of Network Elements and a Protocol for Their Configuration", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C, 34, 1, pp.82-96, 2004
- Becker T., L. Cheng, S. Denazis, D. Gabrijelcic, A. Galis, G. Karetsos, and A. Lazanakis, "Management and Performance of Virtual and Execution Environments in FAIN", IWAN 2004, 2004
- Denazis S., and L Yamamoto, "A Unified Framework for the Negotiation and Deployment of Network Services", WAC 2004, 2004
- Chrysoulas C, E. Haleplidis, R. Haas, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "Applying a Web-Service-Based Model to Dynamic Service-Deployment", IAWTIC/CIMCA 2005, 2005
- Haleplidis E., R. Haas, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "A Web Service- and ForCES-Based Programmable Router Architecture", IWAN 2005, 2005
- Chrysoulas C., E. Haleplidis, R. Haas, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "A Web-Services Based Architecture for Dynamic-Service Deployment", IWAN 2005, 2005
- Toshiaki Suzuki, and Spyros Denazis, "Programmable Networks Node Configuration for Performing Multiple Processes", European Patent, Publication No. EP 1360546 B1, 2005
- Boschi E, S. Denazis, and T. Zseby, "A measurement framework for inter-domain SLA validation", Computer Communications, 29, 6, pp.703-716, 2006
- S. Dobson, S. Denazis, A. Fernández, D. Gaïti, E. Gelenbe, F. Massacci, P. Nixon, F. Saffre, N. Schmidt, F. Zambonelli, "A survey of autonomic communications", ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems , 1, 2, pp.223-259, 2006
- Efthymiopoulos N., A. Christakidis, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "Enabling Locality in a Balanced Peer-to-Peer Overlay", GLOBECOM 2006, 2006
- Koumoutsos G., K. Lampropoulos, N. Efthymiopoulos, A. Christakidis, S. Denazis, and K. Thramboulidis, "An Intermediate Framework for Unifying and Automating Mobile Communication Systems", Autonomic Networking 2006, 2006
- Cheng L., A. Galis, A. J. Lazanakis, G. T. Karetsos, S. Denazis, "Self-contextual network management system", International Journal of IP Technology, 2, 1, pp.40-52, 2007
- Dechouniotis D., X. Dimitropoulos, A. Kind, and S. Denazis, "Dependency Detection Using a Fuzzy Engine", DSOM 2007, 2007
- Bassi A., S. Denazis, A. Galis, et al., "Autonomic Internet: A perspective for Future Internet Services Based on Autonomic Principles", MACE 2007, 2007
- Chrysoulas C., G. Koumoutsos, S. Denazis, K. Thramboulidis, O. Koufopavlou, "Dynamic Service Deployment using an Ontology based Description of Devices and Services", ICNS 2007, 2007
- Sklavos N., S. Denazis, and O. Koufopavlou, "AAA and mobile networks: security aspects and architectural efficiency", MobiMedia 2007, 2007
- Tompros S., and S. Denazis, "Interworking of heterogeneous access networks and QoS provisioning via IP multimedia core networks", Computer Networks, 52, 1, pp.215-227, 2008
- Bassi A., S. Denazis, and P. Giacomini, "Towards a Noah's ark for the upcoming data deluge", Concurrency and Computation: Practice and Experience, 20, 17, pp.2061-2074, 2008
- Christakidis A., N. Efthymiopoulos, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "P2P-InfoReflect: Dynamic Locality-Aware and Multi-balanced Overlay for Network Dependent Applications and Services", HPCC-08, 2008
- Koumoutsos G., S. Denazis, and K. Thramboulidis, "SLA e-Negotiations, Enforcement and Management in an Autonomic Environment", MACE 2008, 2008
- Efthymiopoulos N., A. Christakidis, S. Denazis and O. Koufopavlou, "L-CAN: Locality Aware Structured Overlay for P2P Live Streaming", MMNS 2008, 2008
- Sven van der Meer, Mark Burgess, Spyros Denazis, "Modelling Autonomic Communications Environments", Lecture Notes in Computer Science, Springer , 5276, ISBN 978-3-540-87354-9, 2008
- David Hutchison, Laurent Lefevre, Spyros Denazis , "Active Networks: IFIP TC6 7th International Working Conference, IWAN 2005", Lecture Notes in Computer Science, Springer , 4388, ISBN 978-3-642-00971-6, 2008
- Dechouniotis D., N. Leontiou, X. A. Dimitropoulos, A. Kind, S. Denazis, "Unveiling the underlying relationships over a network for monitoring purposes", Int. Journal of Network Management, 19, 6, pp.513-526, 2009
- Kind A, X. Dimitropoulos, S. Denazis, and B. Claise, "Advanced Network Monitoring Brings Life to Awareness Plane", IEEE Communications Magazine, October, pp.140-146, 2009
- Lampropoulos K., S. Denazis, "DIMDS: a dynamic identity management and discovery system", INFOCOM'09, 2009

- Lampropoulos K., S. Denazis, "A generic framework for a dynamic identity management and discovery system", TRIDENTCOM2009, 2009
- Tranoris C., S. Denazis, and A. Gavras, "A workflow on the dynamic composition and distribution of orchestration for testbed provisioning", ICUMT 2009, 2009
- Christakidis A., N. Efthymiopoulos, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "On the architecture and the design of P2P live streaming system schedulers", ICUMT 2009, 2009
- Gavras A., H. Hrasnica, S. Wahle, D. Lozano, D. Mischler, and S. Denazis, "Control of Resources in Pan-European Testbed Federation", IOS Press, ISBN 978-1-60750-007-0, 2009
- A. Galis, S. Denazis, A. Bassi, P. Giacomini, A. Berl, A. Fischer, H. de Meer, J. Strassner, S. Davy, D. Macedo, G. Pujolle, J.R. Loyola, J. Serrat, L. Lefevre, A. Cheniour, "Management Architecture and Systems for Future Internet Networks", IOS Press, ISBN 978-1-60750-007-0, 2009
- Tranoris C., and S. Denazis, "Federation Computing: A pragmatic approach for the Future Internet", CNSM 2010, pp.190-197, 2010
- Leontiou N., D. Dechouniotis, and S. Denazis, "Adaptive admission control of distributed cloud services", CNSM 2010, 2010
- Haleplidis E., C. Tranoris, S. Denazis, and O. Koufopavlou, "Adopting software engineering practices to network processor devices introducing the Domain Specific Modeling paradigm to the ForCES Framework", CNSM 2010, 2010
- Lampropoulos K., and S. Denazis, "DIMDS: A Cross Federation Identity Solution for Converged Networks", GLOBECOM 2010, 2010
- Lampropoulos K., D. D. Sánchez, F. Almenares, P. Weik, and S. Denazis, "Introducing a cross federation identity solution for converged network environments", IPTComm 2010, 2010

## Δερματός Ε.

- D Gavrilis, I. Tsoulos, E. Dermatas, "Feature selection for robust Detection of Distributed Denial-of-Service attacks using genetic algorithms", 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 2004
- Gavrilis D., Dermatas E., "Part-of-Speech Tagging in Molecular Biology Scientific Abstracts using Morphological and Contextual statistical information", 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 2004
- I. Christoyianni, E. Constantinou, E. Dermatas, "Automatic Detection of Abnormal Tissue in Bilateral Mammograms Using Neural Networks", 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 2004
- E. Lympertos, V. Kappatos and E. Dermatas, "Acoustic-emission Source Location in typical structures using Genetic Algorithms", 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, 2004
- Lympertos, E., Kappatos, V., and Dermatas, E., "Comparison of acoustic-emission source location methods", International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", 2004
- Siogkas, G. and Dermatas, E., "Automating Medical Diagnosis in Renal Scintigrams using RBF Networks", International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", 2004
- Chatzis, I., and Dermatas, E., "Semi-Blind Gamma-Correction", International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", 2004
- Mariolis G., and Dermatas, E., "Robust Detection of Seam Lines using the Radon Transform", International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", 2004
- Καππάτος Βασίλειος, Ευστράτιος Λυμπερτός και Ευάγγελος Δερματός, "Προσδιορισμός του Βέλτιστου Αριθμού και Θέσεων Αισθητήρων για τον Εντοπισμό της Θέσης Ακουστικής Εκπομπής", Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, pp.329-335, 2004
- Gavrilis D., and Dermatas, E., "Real-Time Detection of Distributed Denial-of-Service attacks using RBF Networks and Statistical features", COMPUTER NETWORKS, 48, 2, pp.245-255, 2005
- Kappatos B, and Dermatas E., "Neural network classification of acoustic emission and drops signals", 7th international Workshop on Mathematical Methods in scattering Theory and Biomedical Engineering, pp.171-180, 2005
- P.Zacharia, I. Mariolis, N. Aspragathos, E. Dermatas, "Visual servoing of a robotic manipulator based on fuzzy logic control for handling fabric lying on a table", Virtual International Conference on Intelligent Production Machines and Systems, IPROMS 2005, 2005
- Kappatos V. and Dermatas E., "Classification of acoustic emission and drop signals using SVM, MLP and RBF networks", 5th National Conference on Non-Destructive Testing of the Hellenic Society for NDT, 2005
- Tsoulos, I.G., Gavrilis, D., Dermatas, E., "GDF: A tool for function estimation through grammatical evolution", Computer Physics Communications, 174, 7, pp.555-559, 2006
- Gavrilis, D., Tsoulos, I.G., Dermatas, E., "Neural recognition and genetic features selection for robust detection of E-mail spam", Lecture Notes in Computer Science, pp.498-501, 2006
- A. Koutras, I. Christoyianni, G. Georgoulas, E. Dermatas, "Computer Aided Classification of Mammographic Tissue Using Independent Component Analysis and Support Vector Machines", Lecture Notes in Computer Science, 2006
- Lympertos, E., Dermatas, E., "Acoustic emission source location using multi-frequency arrival times", Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON 2006, pp.389-392, 2006
- Chatzis, I.S., Dermatas, E., "Non-parametric estimation of camera response function", Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON 2006, pp.385-388, 2006
- I. Chatzis, D. Gavrilis and E. Dermatas, "Spectral Characterization of Digital Cameras using Genetic Algorithms", 2nd IPROMS Intelligent Production Machines and Systems, 2006
- I. S. Chatzis, V. A. Kappatos, E. S. Dermatas, "Filter Selection for Multi-Spectral Image Acquisition Using the Feature Vector Analysis Methods", Intelligent Production Machines and Systems, IPROMS, 2006
- Siogkas, G.K., Dermatas, E., "Detection, tracking and classification of road signs in adverse conditions", Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON 2006, pp.537-540, 2006
- D. Gavrilis, E. Dermatas, "Detection of Web Denial-of-Service Attacks using decoy hyperlinks", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), 2006
- P.Th.Zacharia, I.G. Mariolis, N.A.Aspragathos and E.S.Dermatas, "Polygonal approximation of fabrics with curved edges based on Genetic Algorithms for robot handling towards sewing", CIRP-2006, pp.603-608, 2006
- P.Th.Zacharia, I.G. Mariolis, N.A.Aspragathos and E.S.Dermatas, "Visual servoing controller for robot handling fabrics of curved edges", Virtual International Conference on Intelligent Production Machines and Systems, 2006
- D. Gavrilis, I. Tsoulos, E. Dermatas, "Stochastic Classification of Scientific Abstracts", SPECOM-2006, 2006
- D. Gavrilis, I. Tsoulos, E. Dermatas, "Evolutionary Grammar Induction for Protein Relation Extraction", SPECOM-2006, 2006
- I.G. Mariolis, E.S. Dermatas, "Automated quality control of textile seams based on Puckering Evaluation", 37th International Symposium on Novelty in Textiles, 2006

- Kappatos V. and Dermatas E., "Detection of Acoustic Emission Events in Raining Conditions", National Conference Acoustic, 2006
- M.Vlachos and E.Dermatas, "A Finger Vein Pattern Extraction Algorithm Based on Filtering In Multiple Directions", 5th European Symposium on Biomedical Engineering, 2006
- E. Lympertos, and E. Dermatas, "Acoustic Emission Source Location in Dispersive media", Signal Processing, 87, 12, pp.3218-3225, 2007
- Kappatos, A.V., Dermatas, S.E, "Feature extraction for crack detection in rain conditions", Journal of Nondestructive Evaluation, 26, 2, pp.57-70, 2007
- Nokas, G., Dermatas, E., "Continuous speech recognition in noise using a spectrum-entropy beam-former", International Journal of Robotics and Automation, 22, 2, pp.103-110, 2007
- Kappatos, V., Dermatas, E., "Crack detection in noisy environment including raining conditions", Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 79, 2, pp.163-169, 2007
- Tsoulos, I.G., Gavrilis, D., Dermatas, E, "GDF v2.0, an enhanced version of GDF", Computer Physics Communications, 177, 12, pp.976-986, 2007
- G. Apostolopoulos, M. Vlachos and E. Dermatas, "Robust Non-Invasive Estimation of Oxygen Saturation in Human Tissue", 8th International Workshop on Mathematical Methods in scattering theory and biomedical engineering, 2007
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Vessel Network Extraction in Retinal Images Using Iterative Line Tracking", 8th International Workshop on Mathematical Methods in scattering theory and biomedical engineering, 2007
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Finger Vein Pattern Extraction Using Steerable based on Dyadic Wavelet Transform", 8th International Workshop on Mathematical Methods in scattering theory and biomedical engineering, 2007
- A Mastrogianni, E Dermatas, A Bezerianos, "Robust Pre-Processing and Noise Reduction in Microarray Images", Proceedings of the fifth IASTED International Conference: Biomedical engineering, pp.360-364, 2007
- Gavrilis, D., Chatzis, I., Dermatas, E., "Flash crowd detection using decoy hyperlinks", IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control, pp.466-470, 2007
- G. Apostolopoulos, E. Dermatas, "Local Adaptive Contrast Enhancement in Digital Images", The Third International Mobile Multimedia Communications Conference, 2007
- Kappatos V., Georgoulas G., Dermatas E., "Crack characterization in ship hulls based on features selcted using the binary particle swarm Algorithm", 8th HSTAM International conference on Mechanics, 2007
- M.Vlachos, P. Vlachos and E. Dermatas, "Robust Finger Vein Pattern Extraction from Infrared Images", Eureka2007, 2007
- D Gavrilis, I G. Tsoulos, and E. Dermatas, "Selecting and constructing features using grammatical evolution", Pattern Recognition Letters, 18, 10, pp.148-154, 2008
- Kappatos V., Dermatas E., "Feature selection for robust classification of crack and drop signals", Structural Health Monitoring, 2008
- P.Th. Zacharia, I.G.Mariolis, N.A. Aspragathos, E.S. Dermatas, "Robot handling fabrics with curved edges based on visual servoing and polygonal approximation", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Part B, 2008
- I.G. Mariolis, E. Dermatas, "Illumination invariant seam line detection in real garments", International Journal Of Clothing Science and Technology, 2008
- Kappatos V, Dermatas E., "Location of Acoustic Emission Sources in Ship Hulls", Journal of Marine Science and Technology, 2008
- I.G. Mariolis, E. Dermatas, "Automated Assessment of Textile Seam Quality based on Surface Roughness Estimation", The Journal of the Textile Institute, 2008
- Chatzis I., E. Dermatas, "Non-parametric Estimation of Multi-Channel Camera Response Functions", Computer Vision and Image Understanding, 2008
- I.G. Mariolis, E. Dermatas, "Automatic quality control of seam puckers based on shadow detection", Intelligent Production Machines and Systems, IPROMS, 2008
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Vein Segmentation in Infrared Images Using Compound Enhancing and Crisp Clustering", 6th International Conference on Computer Vision Systems, Vision for Cognitive Systems, 2008
- Dermatas E., "MOFADEN: Fault Diagnosis by Novelty Detection in Automotive Engines Using Multiple Piezoelectric Sensors", Fisita-2008, 2008
- G. Apostolopoulos, S. Tsinopoulos, M. Vlachos and E. Dermatas, "Estimation of size and shape of the Human Red Blood Cell using light scattering images", 6th European Symposium on Biomedical Engineering, 2008
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Biometric Identification Based on Features Extracted from Retinal Images Using the PCA Algorithm", 6th European Symposium on Biomedical Engineering, 2008
- M. Vlachos and E. Dermatas, "Robust region characterization and finger vein pattern extraction in infrared images using RBF neural networks", 6th European Symposium on Biomedical Engineering, 2008
- A. Mastrogianni, E. Dermatas, A. Bezerianos, "Microarray Image Denoising using Spatial Filtering and Wavelet Transformation", IFMBE Proceedings of the ICBME 3th International Conference on Biomedical Engineering, 2008
- P.Th. Zacharia, I.G.Mariolis, N.A. Aspragathos, E.S. Dermatas, "A Robotic System based on Fuzzy Visual Servoing for Handling Flexible Sheets Lying on a Table", Industrial Robot, 36, 5, pp.489-496, 2009
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Multi-scale retinal vessel segmentation using line tracking", Computerized Medical Imaging and Graphics, 2009
- G. Apostolopoulos, S. Tsinopoulos and E. Dermatas, "Estimation of size and shape of the Human Red Blood Cell using light scattering images", Journal of Computational Methods in Science and Engineering, 9, 1, pp.19-30, 2009
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Finger vein segmentation and centerlines extraction in infrared images", The 9th International workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 2009
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Removing non uniform illumination effects in infrared images", The 9th International workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 2009
- G. Apostolopoulos, S. Tsinopoulos and E. Dermatas, "Estimation of Human Red Blood Cells size using light scattering images at multiple wavelengths", The 9th International workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 2009
- A. Mastrogianni, G. Doukas, E. Dermatas, A. Bezerianos, "Automatic subarray detection in microarray images", 4th IAPR International Conference on Pattern Recognition in Bioinformatics, 2009
- A. Mastrogianni, E. Dermatas, A. Bezerianos, "Morphological Image Denoising and Random-Walks Spot Detection in Microarray Images", 9th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, 2009
- I.G. Mariolis, E. Dermatas, "Automatic quality control of seam puckers based on shadow detection", International Journal of Computer Aided Engineering and Technology, 1, 2, pp.225-238, 2009
- Kappatos, V.A.; Georgoulas, G.; Stylios, C.D.; Dermatas, E.S.; "Evolutionary dimensionality reduction for crack localization in ship structures using a hybrid computational intelligent approach", International Joint Conference on Neural Networks, pp.1531-1538, 2009
- Mariolis, Ioannis G.; Dermatas, Evangelos S., "Illumination invariant seam line detection in real garments", International Journal of Clothing Science and Technology, 21, 5, pp.286-299, 2009

- Kappatos V. and Dermatas E., "Feature Selection for Robust Classification of Crack and Drop Signals", Structural Health Monitoring, 8, 1, pp.59-70, 2009
- Georgoulas, G.; Kappatos, V.; Stylios, C.; Dermatas, E., "Wavelet usage for feature extraction for crack localization", 17th Mediterranean Conference on Control and Automation, pp.1540-1545, 2009
- Kappatos V. and Dermatas E., "Neural localization of acoustic emission sources in ship hulls", Journal of Marine Science and Technology, 14, 2, pp.248-255, 2009
- Kappatos V. and Dermatas E., "Feature Selection for Robust Localization of Acoustic Emission Sources in Ship-Hull Structures", Research in Nondestructive Evaluation, 21, pp.127-140, 2010
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Multi-scale retinal vessel segmentation using line tracking", Computerized Medical Imaging and Graphics, 34, 3, pp.213-227, 2010
- I.G. Mariolis, E. Dermatas, "Automated assessment of textile seam quality based on surface roughness estimation", The Journal of The Textile Institute, "Taylor & Francis, 101, 7, pp.603-609, 2010
- M.Vlachos and E.Dermatas, "REMOVING NON UNIFORM ILLUMINATION EFFECTS IN INFRARED IMAGES", ADVANCED TOPICS IN SCATTERING THEORY AND BIOMEDICAL ENGINEERING, pp.153-160, 2010
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Finger vein segmentation and centerlines extraction in infrared images", ADVANCED TOPICS IN SCATTERING THEORY AND BIOMEDICAL ENGINEERING, 2010
- M.Vlachos and E.Dermatas, "Supervised and Unsupervised Finger Vein Segmentation in Infrared Images Using KNN and NNCA Clustering Algorithms", XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, pp.741-744, 2010
- G. Apostolopoulos, S. Tsinopoulos and E. Dermatas, "ESTIMATION OF HUMAN RBC SIZE USING LIGHT SCATTERING IMAGES AT MULTIPLE WAVELENGTHS", ADVANCED TOPICS IN SCATTERING THEORY AND BIOMEDICAL ENGINEERING, pp.161-168, 2010
- G. Apostolopoulos, S. Tsinopoulos and E. Dermatas, "Recognition and Identification of Red Blood Cell Size Using Angular Radial Transform and Neural Networks", XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2010, pp.707-710, 2010

## Ευσταθίου Κ.

- D.S. Karadimas, K.A. Efstathiou, "On the Study of a Digitally Calibrated R-2R Ladder Architecture", IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 05), pp. 135-138, Vol.1, Iasi, Romania, 14-15 July 2005, 2005
- Κ. Ευσταθίου, "Ηλεκτρονική (Τόμος 2, Giorgio Rizzoni) Κεφάλαιο 8: Τελεστικοί Ενισχυτές", Εκδόσεις Παπαζήση, 2005
- Κ. Ευσταθίου, "Ηλεκτρονική (Τόμος 2, Giorgio Rizzoni) Κεφάλαιο 9: Ημιαγωγοί και Δίοδοι", Εκδόσεις Παπαζήση, 2005
- Κ. Ευσταθίου, "Ηλεκτρονική (Τόμος 2, Giorgio Rizzoni) Κεφάλαιο 10: Τρανζίστορ Διπολικής Επαφής", Εκδόσεις Παπαζήση, 2005
- Κ. Ευσταθίου, "Ηλεκτρονική (Τόμος 2, Giorgio Rizzoni) Κεφάλαιο 15: Ηλεκτρονικά Όργανα και Μετρήσεις", Εκδόσεις Παπαζήση, 2005
- Κ. Ευσταθίου, "Ηλεκτρονική (Τόμος 2, Giorgio Rizzoni) Παράρτημα: Μετασχηματισμός Laplace", Εκδόσεις Παπαζήση, 2005
- Ch. Patsios, K. Efstathiou, E. C. Tatakis, A. Tzes, "An Integrated Drive Circuit for Traveling Wave Ultrasonic Motor", XVII International Conference on Electrical Machines (ICEM 06), 2-5 September 2006, Chania, Crete, Greece, 2006
- D.Mavridis, D.Karadimas, M. Papamichail, K.Efstathiou and G.Papadopoulos, "An Analog PLL-based Technique for VCO Phase Noise Reduction", 5th International Symposium on Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP-06), pp 566-569, 19-21 July 2006, Patras, Greece, 2006
- D. Karadimas, M. Papamichail, K.Efstathiou, "A MOST Only R-2R Ladder-Based Architecture for High Linearity DACs", 3rd IEEE International Conference on Circuit and Systems for Communications (ICCSC-06), pp 83-86, 7-8 July 2006, Bucharest, Romania, 2006
- D. Karadimas K. Efstathiou, "Design, Implementation and Evaluation of a Remote Laboratory System for Electrical Engineering Courses", 6th IEEE International Conference on Advanced Learning Techniques (ICALT '06), pp. 408-412, 5-7 July 2006, Kerkraade, Netherlands, 2006
- Hantziprokopiou M., Efstathiou K., "Computer Graphical Representation of design data in Embroidery Factories", 7th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI'06), 12-14 June 2006, Cavtat, Croatia, 2006
- D. Mavridis, K. Efstathiou, "A VCO's Phase-Noise Reduction Technique", PRIME-06, pp. 101-104, 11-16 June 2006, Otranto, Italy, 2006
- F. Gioulekas, M. Birbas, A. Birbas, G. Bilionis, K. Efstathiou, M. Papamichail, "A High-Speed SiGe BiCMOS Analog MAP Decoder", Analog Decoding Workshop, 5-6 June 2006, Torino, Italy, 2006
- M. Papamichail, D. Karadimas, K. Efstathiou and G. Papadopoulos, "Linear Range Extension of a Phase-Frequency-Detector with Saturated Output", (ISCAS-06), pp. 1671-1674, 21-24 May 2006, Kos, Greece, 2006
- D. S. Karadimas, D. N. Mavridis, K. A. Efstathiou, "A Digitally Calibrated R-2R Ladder Architecture for High Performance Digital-to-Analog Converters", (ISCAS-06), pp. 4779-4782, 21-24 May 2006, Kos, Greece, 2006
- D. Karadimas and K. Efstathiou, "An Integrated Platform, Implementing Real, Remote Lab-Experiments for Electrical Engineering Courses", March 14-15, 2007, Chamonix France, Web-based Education (WBE 2007), 2007
- Efstathiou, K.; Karadimas, D.; Zafeiropoulos, K., "A Remote Electrical Engineering Laboratory based on Re-Configurable Hardware", 1-3 May 2007, Warsaw, Poland, Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007. IMTC 2007. IEEE, 2007
- K. Efstathiou, D. Karadimas, "An R-2R Ladder-Based Architecture for High Linearity DACs", [#7466], IMTC2007, 1-3 May 2007, Warsaw, Poland., 2007
- K. Efstathiou and D. Karadimas, "A WEB-BASED, DISTRIBUTED, REAL EDUCATIONAL LABORATORY FOR ELECTRICAL ENGINEERING COURSES", Advanced Technology for Learning, DOI: 10.2316/Journal.208.2008.1.208-0928, 2008
- Tsenka Stoyanova, Fotis Kerasiotis, Konstantinos Efstathiou, George Papadopoulos, " Modeling of the RSS Uncertainty for RSS-Based Outdoor Localization and Tracking Applications in Wireless Sensor Networks", SENSORCOM 2010, Venice Italy, ISBN: 978-0-7695-4096-2, 2010

## Ζαχαρίας Θ.

- Theocharis, A.D.; Menti, A.; Miliars-Argitis, J.; Zacharias, T., "Modeling and simulation of a single-phase residential photovoltaic system", Power Tech, 2005 IEEE Russia , 4524407 , pp.1-7, 2005
- Theocharis, A.D.; Miliars-Argitis, J.; Zacharias, "Analysis and Simulation of a core type single – phase transformer with non – uniform cross section", 5th WSEAS/IASME Proceedings International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines , 354, pp.439-445, 2005
- Theocharis, A. Miliars-Argitis, J. Zacharias, T., "A Dynamic Model Of A Single-Phase Transformer With Asymmetrical Magnetic Core", WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, 5, 1, pp.39-45, 2006
- Theocharis, A.D.; Miliars-Argitis, J.; Zacharias, Th., "A Detailed Single-phase Core-type Transformer Model Based on the Jiles-Atherton Theory of Ferromagnetic Hysteresis", XVII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2006
- Menti, A.; Zacharias, T. and Miliars-Argitis, J.; , "Geometric Algebra: A Powerful Tool for Representing Power Under Nonsinusoidal Conditions", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 54, 3, pp.601-609, 2007
- A. D. Theocharis, J. Miliars-Argitis and Th. Zacharias, "Single-phase transformer model including magnetic hysteresis and eddy currents", Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik) - Springer, 90, 3, pp.229-241, 2008
- P. Zacharia, A. Menti and Th. Zacharias, "Genetic algorithm-based optimal design of shunt compensators in the presence of harmonics", Electric Power Systems Research - Elsevier, 78, 4, pp.728-735, 2008
- Anthoula Menti, Thomas Zacharias and John Miliars-Argitis, "Optimal sizing and limitations of passive filters in the presence of background harmonic distortion", Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik) - Springer, 91, 2, pp.89-100, 2009
- Theocharis, A., Zacharias, T., Tsanakas, D. and Miliars-Argitis, J., "Modeling of a grid connected photovoltaic system using a geometrical transformer model", XLV International Symposium on Electrical Machines, SME 2009, 84, pp.1-6, 2009
- Theocharis, A.D., Miliars-Argitis, J. and Zacharias, T., "Three-Phase Transformer Model Including Magnetic Hysteresis and Eddy Currents Effects", IEEE Transactions on Power Delivery, 24, 3, pp.1284-1294, 2009
- Theocharis, A., Miliars-Argitis, J. and Zacharias, T., "Three-phase transformer model for slow transient and power quality studies", International Colloquium Transformer Research and Asset Management, 2009
- Anthoula Menti, Thomas Zacharias and John Miliars-Argitis, "Power components under nonsinusoidal conditions using a power multivector ", Conference - Seminar International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation (ISNCC), 5524495, pp.174-179, 2010
- Andreas D. Theocharis, John Miliars-Argitis and Thomas Zacharias, "A systematic method for the development of a three-phase transformer non-linear model", International Journal of Circuit Theory and Applications, Wiley Online Library, 38, 8, pp.797-827, 2010
- Theocharis, A.D., Tzinevrakis, A., Charalampakos, V., Miliars-Argitis, J. and Zacharias, T., "Transformer modeling based on incremental reluctances", International Conference on Power System Technology (POWERCON), 5666624, pp.1-7, 2010

## Θεόδωριδης Γ.

- A. Milidonis, G. Dimitroulakos, M. D. Galanis, G. Theodoridis, C. Goutis, and F.Catthoor , "A Framework for Data Partitioning for C++ Data-Intensive Applications ", Design Automation of Embedded Systems (DAES), SpringerLink, 9, pp.101-121, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C. E. Goutis , "Synthesizing DSP Kernels with a High-Performance Data-Path Architecture", 2th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004), pp.221-225, 2004
- M.D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C.E. Goutis, "Accelerating DSP Applications on a Mixed Granularity Platform with a new Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path", IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM), 2004
- A. Milidonis, G. Dimitroulakos, M. D. Galanis, G. Theodoridis, C. Goutis, and F.Catthoor , "An Automated C++ Code and Data Partitioning Framework for Data Management of Data-Intensive Applications", International Symposium on Software and Compilers for Embedded Systems (SCOPE5 04), 3199, pp.122-136, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C. E. Goutis , "A Novel Data-Path for Accelerating DSP Kernels", Embedded Computer Systems: Architectures, MOdeling, and Simulation workshop (SAMOS), LNCS, SpringerLink, 3133, pp.363-372, 2004
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, D. Soudris, and C. E. Goutis, "Mapping DSP Applications to a High-Performance Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path", Field Programming Logic and applications (FPL), LNCS, SpringerLink, 3203, pp.868-873, 2004
- D. Karatasos, A. Kakaroudas, G. Theodoridis, and C.E. Goutis, "A Novel Constant-Time Fault-Secure Binary Counter", Integrated Circuit and System Design. Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, LNCS, SpringerLink, 3254, pp.742-749, 2004
- N. Zervas, G. Theodoridis, and D. Soudris, "Behavioral-Level Event-Driven Power Management for DECT Digital Receivers", Journal of Microelectronics, Elsevier Science Publisher, 36, 2, 10, pp.163-172, 2005
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C.E. Goutis, "A Reconfigurable Coarse-Grain Data-Path for Accelerating Computational Intensive Kernels", Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC), World Scientific, 14, 4, pp.877-893, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C. E. Goutis, "A method for partitioning applications in hybrid reconfigurable architectures", Design Automation of Embedded Systems (DAES), SpringerLink, 10, 1, pp.22-47, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C. E. Goutis, "A Partitioning Methodology for Accelerating Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", IEEE Conf. on Design Automation and Testing in Europe (DATE 05), Designers Forum, pp.247-252, 2005
- N. Vassiliadis, N. Kavvadias, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "A RISC Architecture Extended by an Efficient Tightly Coupled Reconfigurable Unit", International Workshop on Applied Reconfigurable Computing (ARC 2005), pp.41-49, 2005
- M. D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C.E. Goutis, "A Framework for Partitioning Computational Intensive Applications in Hybrid Reconfigurable Platforms", IEEE Parallel and Distributed Processing Symposium (Reconfigurable Architectures Workshop - RAW), 2005
- A. Chromoviti, N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "Enhancing Embedded Processors with Specific Instruction Set Extensions for Network Applications", IEEE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), pp.199-203, 2005
- A. P. Kakarountas, G. Theodoridis, T. Laopoulos and C. E. Goutis, "High-Speed Implementation of the SHA-1 Hash Function", IEEE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), pp.211-215, 2005
- M. D. Galanis, G. Theodoridis, S. Tragoudas, and C.E. Goutis, "A High-Performance Data-Path for Synthesizing DSP Kernels", IEEE Transaction on Computer Aided Design, 25, 6, pp.1154-1162, 2006
- A. P. Kakarountas, H. Michail, G. Theodoridis, A. Milidonis, and C. E. Goutis, "High-Speed FPGA Implementation of Secure Hash Algorithm for IPsec and VPN Applications", Journal of Supercomputing, Springer Link, 37, 2, pp.179-195, 2006
- N. Vassiliadis, N. Kavvadias, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "A RISC Architecture Extended by an Efficient Tightly

Coupled Reconfigurable Unit", *International Journal of Electronics*, 93, 6, pp.421-438, 2006

- A. P. Kakarountas, N. D. Zervas, G. Theodoridis, H. E. Michail, and D. Soudris, "Power Management Through Dynamic Frequency Scaling for Low and Medium Bit-Rate Digital Receivers", *Journal of Low Power Electronics*, 2, 2, pp.356-364, 2006
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "An Automated Development Framework for a RISC Processor with Reconfigurable Instruction Set Extensions", *Parallel and Distributed Processing Symposium (Reconfigurable Architectures Workshop - RAW)*, pp.25-29, 2006
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "Enhancing a Reconfigurable Instruction Set Processor with Partial Predication and Virtual Opcode Support", *Reconfigurable Computing: Architectures and Applications*, LNCS, SpringerLink, 3985, pp.217-229, 2006
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "Exploring Opportunities to Improve the Performance of a Reconfigurable Instruction Set Processor", *International Journal of Electronics*, 94, 5, pp.481-500, 2007
- M.D. Galanis, A. Milidonis, G. Theodoridis, D. Soudris, and C.E. Goutis, "Automated framework for partitioning DSP applications in hybrid reconfigurable platforms", *Microprocessors and Microsystems Journal*, 31, 1, pp.1-14, 2007
- G. Theodoridis, D. Soudris, and S. Vassiliadis, "A survey of coarse-grain reconfigurable architectures and CAD tools (book chapter)", *Fine- and Coarse-Grain Reconfigurable Computing*, Springer; 1st edition, pp.89-149, 2007
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis and S. Nikolaidis, "The ARISE Reconfigurable Instruction Set Extensions Framework", *Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation, IC-SAMOS 2007*, pp.153-160, 2007
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis and S. Nikolaidis, "ARISE Machines: Extending Processors with Hybrid Accelerators", *Reconfigurable Computing: Architectures, Tools and Applications (ARC)*, LNCS, SpringerLink, 4943, pp.196-208, 2008
- A. P. Kakarountas, H.E. Michail, G. Theodoridis, and C. E. Goutis, "A Segmented High-Speed Counter Based on the Use of Redundant Bits", *IEEE Int. Conf. on VLSI Systems on Chip (VLSI-SOC)*, pp.42-46, 2008
- [Δ30] N. Vassiliadis, G. Theodoridis and S. Nikolaidis, "A Flexible Simulation Framework for Reconfigurable Processors", *IEEE Int. Conf. on VLSI Systems on Chip (VLSI-SOC)*, pp.140-143, 2008
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "The ARISE Approach for Extending Embedded Processors With Arbitrary Hardware Accelerators", *IEEE Trans. on Very Large Scale Integration (VLSI)*, 17, 2, pp.221-233, 2009
- G. Theodoridis, N. Vassiliadis, and S. Nikolaidis, "An integer linear programming model for mapping applications on hybrid systems", *IET Computers & Digital Techniques*, 3, 1, pp.33-42, 2009
- N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "An Application Development Framework for ARISE Reconfigurable Processors", *ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems*, 3, 4, 24, 2009
- N. Kefalas and G. Theodoridis, "A High Throughput Pipelined Architecture for H.264/AVC Deblocking Filter", *International Conference on Electronics, Circuits, and Systems*, pp.387-391, 2010

## Θραμπουλίδης Κ.

- K. Thramboulidis, "Model Integrated Mechatronics: An Architecture for the Model Driven Development of Mechatronic Systems", 2nd IEEE International Conference on Mechatronics, pp.497-502, 2004
- K. Thramboulidis, G. Doukas, A. Frantzis, "Towards an Implementation Model for FB-based Reconfigurable Distributed Control Applications", 7th IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time Distributed Computing, 2004
- K. Thramboulidis and C. Tranoris, "Developing a CASE Tool for Distributed Control Applications", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 24, 1-2, pp.24-31, 2004
- K. Thramboulidis, "Using UML in Control and Automation: A Model Driven Approach", 2nd IEEE International Conference on Industrial Informatics, 2004
- K. Thramboulidis, G. Doukas, T. Psegianakis, "An IEC-Compliant Field Device Model for Distributed Control Applications", 2nd IEEE International Conference on Industrial Informatics, 2004
- Κλ. Θραμπουλίδης, "Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός - JAVA", Εκδόσεις ΤΖΙΟ/Α, pp.1-584, 2004
- Kleanthis Thramboulidis, "Model Integrated Mechatronics – Towards a new Paradigm in the Development of Manufacturing Systems", *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 1, 1, pp.54-61, 2005
- K. Thramboulidis, D. Perdakis, S. Kantas, "Model Driven Development of Function Block Based Distributed Control Applications", 16th IFAC World Conference, 2005
- G. Doukas, K. Thramboulidis, "A Real-Time Linux Execution Environment for Function-Block Based Distributed Control Applications", 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics, pp.56-61, 2005
- K. Thramboulidis, A. Zoupas, "Real-Time Java in Control and Automation: A Model Driven Development Approach", 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp.38-46, 2005
- K. Thramboulidis, "IEC 61499 in Factory Automation", International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation, pp.115-123, 2005
- K. Thramboulidis, "Unified Modeling Language: The Industry Standard for Object-Oriented Development", *The Industrial Information Technology Handbook*, 2005
- C. Tranoris, K. Thramboulidis, "A tool supported engineering process for developing control applications", *Computers in Industry*, 57, 5, pp.462-472, 2006
- Doukas, G., K. Thramboulidis, Y. Koveos, "Using the Function Block Model for Robotic Arm Motion Control", 14th Mediterranean Conference on Control and Automation, 2006
- K. Thramboulidis, "A model based approach to address inefficiencies of the IEC61499 function block model", 19th International Conference on Software and Systems Engineering (ICSSEA 2006), 2006
- K. Thramboulidis, N. Papakonstantinou, "An IEC61499 Execution Environment for an agile-based Field Device", 11th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, 2006
- K. Thramboulidis, J. Koumoustos, G. Doukas, "Towards a Service-Oriented IEC 61499 compliant Engineering Support Environment", 11th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, 2006
- G. Koumoustos, K. Lampropoulos, N. Efthymiopoulos, A. Christakidis, S. Denazis and K. Thramboulidis, "An Intermediate Framework for Unifying and Automating Mobile Communication Systems", *Lecture Notes in Computer Science*, 4195, pp.298-314, 2006
- K. Thramboulidis, "Design Alternatives in the IEC 61499 Function Block Model", 11th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, pp.1309-1316, 2006
- K. Thramboulidis, G. Doukas, "IEC61499 Execution Model Semantics", International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation, pp.223-228, 2006
- K. Thramboulidis, "Using UML for Embedded Software and System Modeling", chapter in book *The Electrical Engineering Handbook*, pp.58-92, 2006



- K. Thramboulidis, "Embedded Systems in Manufacturing: Towards a SOA approach for the Embedded systems' Development Process", ARTEMIS SRA Workshop: Charting the way forward on Embedded Systems Research., 2006
- K. Thramboulidis, G. Doukas, G. Koumoutsos, "Device Modelling for a Flexible Embedded Systems Development Process", 10th IEEE International Symposium on Object/component/service-oriented Real-time distributed Computing, 2007
- K. Thramboulidis, G. Koumoutsos, G. Doukas, "Semantic Web Services in the Development of Distributed Control and Automation Systems", IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'07), 2007
- K. Thramboulidis, "Comments on "A Methodology for the Development of Distributed Real-Time Control Applications With Focus on Task Allocation in Heterogeneous Systems"", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 54, 2, 2007
- K. Thramboulidis, D. Perdakis, S. Kantas, "Model Driven Development of Distributed Control Applications", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 33, 3-4, pp.233-242, 2007
- K. Thramboulidis, S. Sierla, N. Papakonstantinou, K. Koskinen, "An IEC 61499 Based Approach for Distributed Batch Process Control", 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, pp.177-182, 2007
- Koumoutsos G., K., Thramboulidis, "Towards a framework for automated e-negotiations", International conference on e-Business (ICE-B), 2007
- M. Strömman, K. Thramboulidis, S. Sierla, N. Papakonstantinou, K. Koskinen, "Incorporating Industrial Experience to IEC 61499 Based Development Methodologies and Toolsets", 12th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, pp.90-497, 2007
- G. Doukas, A. Brusaferrri, M. Colla, K. Thramboulidis, "RTAI-based Execution Environments for Function Block Based Control Applications", 12th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, 2007
- Chouinard, J., Lavallée, D., Laliberté, J., Landreaud, N., Thramboulidis, K., et al., "An IEC 61499 configuration with 70 controllers; challenges, benefits and a discussion on technical decisions", 12th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, 2007
- C. Chrysoulas, G. Koumoutsos, S. Denazis, K. Thramboulidis, O. Koufopavlou, "Dynamic Service Deployment using an Ontologybased Description of Devices and Services", The Third International Conference on Networking and Services (ICNS 2007), 2007
- K. Thramboulidis, "Mechatronic and Software Development Processes for Efficient Reuse and Reconfiguration", KITARA Seminar, Academy of Finland, 2007
- K. Thramboulidis, G. Doukas, G. Koumoutsos, "A SOA-based Embedded Systems Development Environment for Industrial Automation", EURASIP Journal on Embedded Systems, 2008, 2008
- G. Koumoutsos, K. Thramboulidis, "Towards a Knowledge-Base for Building Complex, Proactive and Service-Oriented e-Negotiation Systems", The Montreal Conference on eTechnologies, pp.178-189, 2008
- Khalgui, M., Thramboulidis, K., "An IEC61499-based Development Approach with Focus on the Deployment of Industrial Control Applications", International journal of Modelling, Identification and Control (IJMIC), 4, 2, pp.186-204, 2008
- Doukas, G., K. Thramboulidis, "Implementation Model Alternatives for IEC 61499 Function Block Networks", 6th IEEE International Conference on Industrial Informatics, pp.295-300, 2008
- K. Thramboulidis, "Challenges in the Development of Mechatronic Systems: The Mechatronic Component", 13th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, 2008
- K. Thramboulidis, "Comments on "Object-Oriented Modeling of Complex Mechatronic Components for the Manufacturing Industry", ", IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 13, 4, pp.485-487, 2008
- Giannis Koumoutsos, Spyros G. Denazis, Kleanthis Thramboulidis, "SLA e-Negotiations, Enforcement and Management in an Autonomic Environment", MACE 2008, pp.120-125, 2008
- G. Koumoutsos and K. Thramboulidis, "A Knowledge-Based Framework for Complex, Proactive and Service-Oriented e-Negotiation Systems", Special Issue of Springer's Electronic Commerce Research, pp.317-349, 2009
- K. Thramboulidis, G. Doukas, and A., Zoupas, "Performance Analysis of a Real-Time Java Execution Environment for IEC 61499", 13th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, 2009
- G. Doukas, K. Thramboulidis, "A Real-Time Linux Based Framework for Model-Driven Engineering in Control and Automation", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 58, 3, pp.914-924, 2009
- K. Thramboulidis, "IEC61499 Function Block Model: Facts and Fallacies", IEEE Industrial Electronics Magazine, 3, 4, pp.7-26, 2009
- K. Thramboulidis, "The Function Block Model in Embedded Control and Automation: From IEC61131 to IEC61499", WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTERS, 9, 8, pp.1597-1609, 2009
- K. Thramboulidis, "The 3+1 SysML View-Model in Model Integrated Mechatronics", Journal of Software Engineering and Applications (JSEA), 3, 2, pp.109-118, 2010
- Sven Scholz, Kleanthis Thramboulidis, "Integrating SysML-based System Modeling with Safety Engineering", Design Automation and Test in Europe (DATE 2010), 2010
- William Brace, Kleanthis Thramboulidis, "From Requirements to Design Specifications- A Formal Approach", INTERNATIONAL DESIGN CONFERENCE - DESIGN 2010, 2010
- Kleanthis Thramboulidis, Andrea Buda, "3+1 SysML View Model for IEC61499 Function Block Control Systems", 8th IEEE Inter. Conf. on Industrial Informatics, 2010
- Kleanthis Thramboulidis, Sven Scholz, "Integrating the 3+1 SysML View Model with Safety Engineering", 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2010

## Καλύβας Γ.

- F. Plessas, G. Kalivas, "A 5-GHz, Variable Gain, SiGe Low Noise Amplifier", 24th International Conference on Microelectronics, pp.609-612, 2004
- F. Plessas, S. Vatti, G. Kalivas, "Design and Implementation of a Dual-Loop Frequency Synthesizer for 5 GHz WLANs", 24th International Conference on Signals and Electronic Systems, 2004
- K. Benekos, N. Pogas, G. Kalivas, G. Papadopoulos, A. Tzes, "TCP Performance Measurements in IEEE 802.11 –based Wireless LANs", 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, pp.575-578, 2004
- F. Plessas, G. Kalivas, "A 5-GHz Injection –Locked Phase –Locked Loop", Microwave and Optical Technology Letters, pp.80-84, 2005
- A. Miaoudakis, A. Lekkas, G. Kalivas, S. Koubias, "Radio Channel Characterization in Industrial Environments and Spread Spectrum Modem Performance", 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp.87-93, 2005
- A. Doukas, G. Kalivas, "SNR Estimation Algorithms in AWGN for HiperLAN/2 Transceiver", 7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks, 2005
- A. Doukas, G. Kalivas, "Error Vector Magnitude SNR Estimation Algorithm for HiperLAN/2 Transceiver in AWGN Channel", 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, 2005

- A. Doukas, G. Kalivas, "SNR Estimation in Frequency Selective Rayleigh Channel for HIPERLAN/2 Transceiver", 5th IEEE Symposium on Signal Processing and Information (ISSPIT), 2005
- A. Doukas, G. Kalivas, "BPSK SNR Estimation Algorithms for HIPERLAN/2 Transceiver in AWGN Channel", 7th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT 2005), 2005
- F. Plessas, G. Kalivas, "A Subharmonically Injected Phase-Locked Loop for 5 GHz Applications", Microwave and Optical Technology Letters, pp.2158-2162, 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "SNR Estimation for Low Bit Rate OFDM Systems in AWGN Channel", 1st International Conference on Mobile Communications and Learning 2006 (MCL, 2006), 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "A Modified EVM SNR Estimation Method for QAM OFDM Systems in AWGN Channel", 12th European Wireless Conference, 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "A novel blind Delay Spread Estimation Using Frequency Correlation for Wireless OFDM Systems.", International Conference on Mobile Computing and Wireless Communications (MCWC-06), 2006
- A. Doukas, A. Kotsopoulos, G. Kalivas, "DSP Implementation of SNR Estimation Algorithm for OFDM Systems", 4th International Conference on Communications, Circuits and Systems 2006, 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "Doppler Spread Estimation in Frequency Selective Rayleigh Channels for OFDM Systems", 5th International Symposium in Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing 2006 (CSNDSP 2006), 2006
- A. Doukas, A. Kotsopoulos, G. Kalivas, "DSP Implementation of a BPSK SNR Estimation Algorithm for OFDM Systems in AWGN Channel", 5th International Symposium in Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing 2006 (CSNDSP 2006), 2006
- A. Doukas, G. Panitsas, C. Masouros and G. Kalivas, "Low Complexity Rake Receiver and Channel Estimator Implementation for DSSS-CDMA Systems", 9th IEEE International Symposium on Spread Spectrum and Applications 2006 (ISSSTA 2006), 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "Rician K Factor Estimation for Wireless Communication Systems", 1st International Conference on Wireless and Mobile Communications, 2006 (ICWMC 2006), 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "A Novel Blind Trms Estimation Method for Wireless OFDM Systems", 8th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT 2006), 2006
- A. Doukas, G. Kalivas, "Performance Analysis of a Channel Estimator using Linear Interpolation for OFDM Systems", 40th Annual Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, 2006
- F. Plessas, S. Vatti, G. Kalivas, "Theoretical and Experimental Evaluation of the Phase Noise Behavior of a Dual-Loop Frequency Synthesizer for 5-GHz WLANs", Journal of Circuits, Systems and Computers, 16, pp.577-588, 2007
- A. Doukas, G. Kalivas, "Analysis and Performance Evaluation of a K-Symbol Pilot Assisted Channel Estimator using Linear Interpolation for OFDM Systems", IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC 2007, 2007
- F. Plessas, A. Papalambrou, G. Kalivas, "A Subharmonic Injection-Locked Self-Oscillating Mixing", 2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2007), 2007
- E. Lourandakis, F. Plessas, G. Kalivas, "A 0.5 -5.5 GHz Distributed Low Noise Amplifier", ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications, 6, pp.26-31, 2008
- F. Plessas, A. Papalambrou, G. Kalivas, "A 5-GHz Subharmonic Injection-Locked Oscillator and Self-Oscillating Mixer", IEEE Transactions on Circuits and Systems II, pp.633-637, 2008
- G. Kalivas, "Digital Radio Systems Design", J Wiley, 1st Edition, 2009
- F. Plessas, A. Papalambrou, G. Kalivas, "Subharmonic Injection Locking and Self-Oscillating Mixing", International Journal of Circuit Theory and Applications, 37, 3, pp.497-502, 2009
- A. Doukas, G. Kalivas, "Analysis and performance evaluation of a pilot-aided interpolated channel estimator for OFDM systems", Computers and Electrical Engineering, 36, 3, pp.414-423, 2010
- F. Plessas, F. Gioulekas, G. Kalivas, "Phase noise performance of fully differential sub-harmonic injection-locked PLL", Electronics Letters, 46, 19, pp.1319-1321, 2010
- C. Thomos, G. Kalivas, "FPGA-based architecture of a DS-UWB Channel Estimator and RAKE Receiver employing a hybrid selection scheme", IEEE 17th International Conference on Telecommunications (ICT), 2010, 2010
- C. Thomos, C. Papadopoulos, G. Kalivas, "Design and implementation of a low-complexity RAKE receiver and Channel Estimator for DS-UWB", 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2010, MELECON 2010, 2010

## Καξίρας Σ.

- Kaxiras S., Xekalakis P., "4T-decay sensors: A new class of small, fast, robust, and low-power, temperature/leakage sensors", Proceedings of the 2004 International Symposium on Lower Power Electronics and Design, ISLPED'04, pp.108-113, 2004
- Kaxiras S., Xekalakis P., Keramidas G., "A simple mechanism to adapt leakage-control policies to temperature", Proceedings of the International Symposium on Low Power Electronics and Design, pp.54-59, 2005
- Kaxiras S., Keramidas G., "IPStash: A set-associative memory approach for efficient IP-lookup", Proceedings - IEEE INFOCOM, 2, pp.992-1001, 2005
- Petoumenos P., Keramidas G., Zeffer H., Kaxiras S., Hagersten E., "Modeling cache sharing on chip multiprocessor architectures", Proceedings of the 2006 IEEE International Symposium on Workload Characterization, IISWC - 2006, 4086144, pp.160-171, 2006
- Keramidas G., Petoumenos P., Kaxiras S., Antonopoulos A., Serpanos D., "Preventing denial-of-service attacks in shared CMP caches", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 4017 LNCS, pp.359-372, 2006
- Keramidas G., Aisopos K., Kaxiras S., "Dynamic dictionary-based data compression for level-1 caches", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3894 LNCS, pp.114-129, 2006
- Keramidas G., Xekalakis P., Kaxiras S., "Applying decay to reduce dynamic power in set-associative caches", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 4367 LNCS, pp.38-53, 2007
- Keramidas G., Petoumenos P., Kaxiras S., "Cache replacement based on reuse-distance prediction", 2007 IEEE International Conference on Computer Design, ICCD 2007, 4601909, pp.245-250, 2007
- Keramidas G., Petoumenos P., Antonopoulos A., Kaxiras S., Serpanos D.N., "Using value locality to reduce memory encryption overhead in embedded processors", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, 4416828, pp.632-637, 2007
- Cebrian J.M., Aragon J.L., Garcia J.M., Kaxiras S., "Adaptive VP decay: Making value predictors leakage-efficient designs for high performance processors", 2007 Computing Frontiers, Conference Proceedings, pp.113-122, 2007

- Lioupis D., Kaxiras S., Kalampalikis V., Adamidis A., Theoharis N., "Regenerative chip-multiprocessor for space applications", European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, SP-638, 2007
- Pratas F., Gaydadjev G., Berekovic M., Sousa L., Kaxiras S., "Low power microarchitecture with instruction reuse", Conference on Computing Frontiers - Proceedings of the 2008 Conference on Computing Frontiers, CF'08, pp.149-157, 2008
- Keramidas G., Antonopoulos A., Serpanos D.N., Kaxiras S., "Non deterministic caches: A simple and effective defense against side channel attacks", Design Automation for Embedded Systems, 12, 3, pp.221-230, 2008
- Kaxiras S., Martonos M., "Computer architecture techniques for power-efficiency", Synthesis Lectures on Computer Architecture, 4, pp.1-218, 2008
- Petoumenos P., Keramidas G., Kaxiras S., "Instruction-based reuse-distance prediction for effective cache management", Proceedings - 2009 International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation, IC-SAMOS 2009, 5289241, pp.49-58, 2009
- Borodin D., Juurlink B.H.H., Kaxiras S., "Instruction precomputation for fault detection", 12th Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, DSD 2009, 5350222, pp.91-99, 2009
- Cebrian J.M., Aragon J.L., Garcia J.M., Petoumenos P., Kaxiras S., "Efficient microarchitecture policies for accurately adapting to power constraints", IPDPS 2009 - Proceedings of the 2009 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, 5161022, 2009
- Keramidas G., Xekalakis P., Kaxiras S., "Recruiting decay for dynamic power reduction in set-associative caches", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5470 LNCS, pp.4-22, 2009
- Petoumenos P., Psychou G., Kaxiras S., Cebrian Gonzalez J.M., Aragon J.L., "MLP-aware instruction queue resizing: The key to power-efficient performance", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 5974 LNCS, pp.113-125, 2010
- Avouris N., Kaxiras S., Koufopavlou O., Sgarbas K., Stathopoulou P., "Teaching introduction to computing through a project-based collaborative learning approach", Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, 5600433, pp.237-241, 2010
- Keramidas G., Spiliopoulos V., Kaxiras S., "Interval-based models for run-time DVFS orchestration in superscalar processors", CF 2010 - Proceedings of the 2010 Computing Frontiers Conference, pp.287-296, 2010
- Keramidas G., Petoumenos P., Kaxiras S., "Where replacement algorithms fail: A thorough analysis", CF 2010 - Proceedings of the 2010 Computing Frontiers Conference, pp.141-150, 2010

## Καππάτου Τ.

- J. Kappatou, C. Marchand, A. Razek, "Finite element analysis for the diagnosis of broken rotor bars in 3-phase induction machines", ISEF 2005, 2005
- J. Kappatou, A.Safacas, "Behaviour Analysis of Induction Machine Under Broken Bars and Distorted Voltage Input", ICEM 06, 2006
- J. Kappatou, C. Marchand, A. Razek, "Induction Machine Analysis for the Diagnosis of Rotor Faults Using the Leakage Magnetic Field", ICEM 06, 2006
- J. Kappatou, A.Safacas, "Finite Element Inductance Calculations in 3-phase Squirrel-Cage Induction Machines with Broken Rotor Bars", SPEEDAM 2006, 2006
- J. Kappatou, C. Marchand, A. Razek, "Finite element analysis for the diagnosis of broken rotor bars in 3-phase induction machines", Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, IOS Press, pp.348-353, 2006
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A.Safacas, "FEM Study of the rotor slot design influences on the Induction Machine characteristics", ISEF 2007, 2007
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A.Safacas, "A study of the effects of the stator slots wedges material on the behavior of an induction machine", ICEM 08, 2008
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A.Safacas, "Influencies of the stator slots wedges material on the performance of a Cage Asynchronous Motor", 13th IEEE CEFC 2008, 2008
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A.Safacas, "FEM Study of the rotor slot design influences on the Induction Machine characteristics", Advanced computer techniques in applied electromagnetics, IOS Press, pp.247-252, 2008
- J. Kappatou, K. Zarmakoupis, A.Safacas, "A simple simulation method for torque and speed calculation of AC motors under distorted input waveforms", ETEP, 18, 1, pp.93-105, 2008
- Τζ. Καππάτου, "Ανίχνευση σφάλματος και υπολογισμός επαγωγισιμότητων σε περίπτωση στατικής εκκεντρότητας 3-φασικής ασύγχρονης μηχανής", CIGRE ΣΥΝΟΔΟΣ ΑΘΗΝΑΣ, 2009
- K. Gyftakis, J. Kappatou, A. Safacas, "Study of Asynchronous Motors with asymmetrical rotor slots under FEM steady-state analysis", International review of Electrical Engineering , 5, 6, pp.2601-2609, 2010
- K. Gyftakis, J. Kappatou, A. Safacas, "FEM Study of Asynchronous Cage Motors Combining NEMA's Classes A and D Slot Geometry", ICEM 2010, 2010
- S. Dallas, J. Kappatou, A. Safacas, "Analysis of transient Phenomena of a Salient Pole Synchronous Machine during inter-turn stator short-circuits using FEM", ICEM 2010, 2010
- S. Dallas, J. Kappatou, A. Safacas, "Investigation of transient phenomena of a salient poles synchronous machine during field short-circuit using FEM", SPEEDAM 2010, 2010

## Κινγκ Ρ.

- Isaias P., Nilsson S., Stathaki A., King R.E., "Prediction of wastewater pre-precipitation variables using self-organizing networks", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467139, pp.932-937, 2005
- Gerksic S., Dolanc G., Vrancic D., Kocijan J., Strmcnik S., Blazic S., Skrjanc I., Marinsek Z., Bozicek M., Stathaki A., King R., Hadjiski M., Boshnakov K., "Advanced control algorithms embedded in a programmable logic controller", Control Engineering Practice, 14, 8, pp.935-948, 2006
- Prayati A., Stathaki A., Furusjo E., King R.E., "A decision support system with distributed agents for large-scale process control", 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED, 4433920, 2007

- Koumboulis F.N., King R.E., Stathaki A., "Logic-based switching controllers - A stepwise safe switching approach", Information Sciences, 177, 13, pp.2736-2755, 2007
- Koumboulis F.N., Kouvakas N.D., King R.E., Stathaki A., "Two-stage robust control of substrate concentration for an activated sludge process", ISA Transactions, 47, 3, pp.267-278, 2008

## Κοκκινάκης Γ.

- Logothetis M.D., Moscholios I.D., Kokkinakis G.K., "Traffic savings through a CAC procedure incorporating a fair bandwidth allocation policy for elastic services", Kommunikation, 6, 4, pp.13-16, 2004
- Ganchev T., Potamitis I., Fakotakis N., Kokkinakis G., "A model based approach for robust text-independent speaker verification in adverse environments", Advances in Modelling and Analysis B, 47, 40699, pp.47-60, 2004
- Kermanidis K.L., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Automatic acquisition of verb subcategorization information by exploiting minimal linguistic resources", International Journal of Corpus Linguistics, 9, 1, pp.1-28, 2004
- Zervas P., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Pitch accent prediction from ToBI annotated corpora based on Bayesian learning", Lecture Notes in Artificial Intelligence (Subseries of Lecture Notes in Computer Science), 3206, pp.545-552, 2004
- Ganchev T., Potamitis I., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Text-independent speaker verification for real fast-varying noisy environments", International Journal of Speech Technology, 7, 4, pp.281-292, 2004
- Siafarikas M., Ganchev T., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Overlapping wavelet packet features for speaker verification", 9th European Conference on Speech Communication and Technology, pp.3121-3124, 2005
- Maragoudakis M., Kermanidis K., Tasikas A., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Bayesian induction of verb sub-categorization frames in imbalanced heterogeneous data", Journal of Quantitative Linguistics, 12, 40604, pp.185-211, 2005
- Zervas P., Xydas G., Fakotakis N., Kokkinakis G., Kouroupetroglou G., "Experimental evaluation of tree-based algorithms for intonational breaks representation", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3608 LNAI, pp.334-341, 2005
- Xydas G., Zervas P., Kouroupetroglou G., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Tree-based prediction of prosodic phrase breaks on top of shallow textual features", 9th European Conference on Speech Communication and Technology, pp.3237-3240, 2005
- Moscholios I.D., Logothetis M.D., Kokkinakis G.K., "Call-burst blocking of ON-OFF traffic sources with retrials under the complete sharing policy", Performance Evaluation, 59, 4, pp.279-312, 2005
- Zervas P., Mporas I., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Employing Fujisaki's intonation model parameters for emotion recognition", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3955 LNAI, pp.443-453, 2006
- Lazaridis A., Zervas P., Kokkinakis G., "Segmental duration modeling for Greek speech synthesis", Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI, 2, 4410432, pp.518-521, 2007
- Zervas P., Mporas I., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Evaluating intonational features for emotion recognition from speech", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 16, 6, pp.1001-1014, 2007
- Siafarikas M., Ganchev T., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Wavelet packet approximation of critical bands for speaker verification", International Journal of Speech Technology, 10, 4, pp.197-218, 2007
- Potamitis I., Kokkinakis G., "Speech separation of multiple moving speakers using multisensor multitarget techniques", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A: Systems and Humans, 37, 1, pp.72-81, 2007
- Zervas P., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Development and evaluation of a prosodic database for Greek speech synthesis and research", Journal of Quantitative Linguistics, 15, 2, pp.154-184, 2008
- Kermanidis K., Maragoudakis M., Fakotakis N., Kokkinakis G., "Learning verb complements for modern greek: Balancing the noisy dataset", Natural Language Engineering, 14, 1, pp.71-100, 2008
- Lyras D.P., Kokkinakis G., Lazaridis A., Sgarbas K., Fakotakis N., "A large Greek-English dictionary with incorporated speech and language processing tools", Proceedings of the 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH 2009, pp.1891-1894, 2009

## Κουκιάς Μ.

- Mandellos, G.J.; Lympelopoulou, D.K.; Koukias, M.N.; Tzes, A.; Lazarou, N.; Vagianos, C.; , "A novel mobile telemedicine system for ambulance transport. Design and evaluation", 26th Annual Intern. Conf. of the IEEE. Engineering in Medicine and Biology Society, IEMBS '04. , Proceedings, pp.3080-3083, 2004
- G. Mandellos, M. Koukias, G. Anastassopoulos, D. Lympelopoulou, "A new SCP-ECG module for telemedicine services", WSEAS Transactions on Computers, 3, 5, pp.1258-1263, 2004
- Kolovou, L.; Vatousi, M.; Lympelopoulou, D.; Koukias, M., "Advanced radiology information system", 27th Annual conf. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (IEEE-EMBS 2005), Proceedings, pp.5457-5461, 2005
- ID Moscholios, MD Logothetis, MN Koukias, "An ON-OFF multi-rate loss model with a mixture of service-classes of finite and infinite number of sources", 1st Intern.Conf. on Communications (IEEE ICC), Proceedings, CQ17-4, pp.357-362, 2005
- ID Moscholios, MD Logothetis, MN Koukias, "A state-dependent multi-rate loss model of finite sources with QoS guarantee for wireless networks", 2nd Intern. Conf. on Cybernetics and information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2005), Proc. 1, pp.59-64, 2005
- G. Triantafyllou, G. koutelakis, C Boukouvalas, G Mandellos, M Koukias, D. Lympelopoulou, "A web based telemedicine portal for centralized access to patient health records", 5th WSEAS Int. Conference on Multimedia, Internet and Video technologies. , Proceedings, pp.186-191, 2005
- G. Koutelakis, G. Triantafyllou, G. Mandellos, M. Koukias, D. Lympelopoulou, "A web PACS architecture based on WADO service of DICOM standard", 5th WSEAS Int. Conf. on Applied Informatics and Communications, Proceedings, pp.284-288, 2005
- G. Mandellos, G. G Koutelakis, G Triantafyllou, M Koukias, D. Lympelopoulou, "Enhancements on SCP-ECG protocol for multi vital-sign handling", ICCOMP'05 9th WSEAS International Conference on Computers, Proceedings, 32, 2005
- K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. triantafyllou, M. Koukias, D. Lympelopoulou, "An integrated decision support platform for medical specialists", AIC'05. 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications, Proceedings, pp.27-32, 2005

- G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, D. Lymperopoulos, "A Medical Network Using the Enhanced SCP-ECG Protocol for multi vital-sign Manipulation", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 7, pp.925-933, 2005
- G. Triantafyllou, G. Koutelakis, C. Boukouvalas, G. Mandellos, M. Koukias, D. Lymperopoulos, "A Web Approach To Medical Data And Services Centralization", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 10, pp.1572-1579, 2005
- K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, D. Lymperopoulos, "Application for Managing Medical Signals during a Patient's Seizure Situation", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 12, pp.2138-2145, 2005
- G. Koutelakis, G. Triantafyllou, G. Mandellos, M. Koukias, D. Lymperopoulos, "A Web Portal that Supports PACS Applications Based on WADO Service of DICOM Standard", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 12, pp.2107-2114, 2005
- G. Koutelakis, G. Mandellos, G. Triantafyllou, M.Koukias, P. Dimopoulos, D. Lymperopoulos, "A new PACS-viewer eliminates an archiving model problem of the DICOM standard", 5th Intern. Sym. on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), pp.224-227, 2006
- G Triantafyllou, A Terezis, K Bouros, C Boukouvalas, M Koukias, D. Lymperopoulos, "An integrated real and non-real time collaboration environment for doctors", 5th Intern. Sym. on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), pp.241-245, 2006
- G Triantafyllou, A Terezis, K Bouros, C Boukouvalas, M Koukias, D. Lymperopoulos, "Web Access to Hospital Medical Data using Wireless Networks", 5th Intern. Sym. on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), pp.237-240, 2006
- I. Moscholios, M. Logothetis and M. Koukias, "A State-Dependent Multi-Rate Loss Model of Finite Sources with QoS Guarantee for Wireless Networks", Mediterranean Journal of Computers and Networks, 2, 1, pp.10-20, 2006
- ID Moscholios, MD Logothetis, MN Koukias, "An ON-OFF multi-rate loss model of finite sources", IEICE TRANSACTIONS on Communications , E90-B, 7, pp.1608-1619, 2007
- GJ Mandellos, MN Koukias and D. Lymperopoulos, "Structuring the e-SCP-ECG+ protocol for multi vital-sign handling", 8th IEEE Intern. Conference in Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), pp.1-6, 2008
- G. Mandellos, G. Koutelakis, Th. Panagiotakopoulos, A. Koukias, M Koukias, D. Lymperopoulos, "Dynamic biosignal management and transmission during telemedicine incidents handled by mobile units over diverse network types", 30th Annual Intern. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE-EMBS 2008), pp.2852-2856, 2008
- Mandellos G.J, Koutelakis GV, Panagiotakopoulos TC, Koukias AM, Mouzourakis NB, Koukias MN, Lymberopoulos DK, "Establishing telemedicine system to support urgent incidents around the borderline of Greece: implemented architecture and evaluation.", 31th Annual Intern. Conf. of the IEEE Eng Med Biol Soc. (EMBS) 2009, Proceedings, pp.1392-1395, 2009
- George J. Mandellos, George V. Koutelakis, Theodor C. Panagiotakopoulos, Michael N. Koukias and Dimitrios K. Lymberopoulos, "Requirements and solutions for advanced Telemedicine applications", Biomedical Engineering, ISBN 978-953-307-013-1, pp.645-608, 2009
- GJ Mandellos, MN Koukias, IS Styliadis..., "e-SCP-ECG+ protocol: an expansion on SCP-ECG protocol for health telemonitoring—pilot implementation", International Journal of Telemedicine and Applications, 2010, 137201, pp.344-384, 2010

## Κουλουρίδης Σ.

- S. Koulouridis, K.S. Nikita, "Study of the Coupling Between Human Head and Cellular Phone Helical Antennas", IEEE Trans. Electromagnetic Compatibility, 46, 1, pp.62-70, 2004
- S. Koulouridis, M. Christopoulou, K.S. Nikita, "Assessment of Power Absorption in Human Head Models of Adults and Children Irradiated by Cellular Phone Helical Antennas", 3rd International Workshop Biological Effects of Electromagnetic Fields, Kos, Greece, pp.693-702, 2004
- B.A. Kramer, S. Koulouridis, C.-C. Chen, J.L. Volakis, "A Low Profile UWB Antenna with Imbedded Inductive Loading", AMTA 2005, Annual Meeting Symposium Antenna Measurement Techniques Association, Newport, RI, USA, CDROM, pp.432-436, 2005
- M. Christopoulou, S. Koulouridis, K.S. Nikita, "Parametric evaluation of power absorption in human head models exposed to cellular phone radiation at 1800MHz", Mediterranean Microwave Symposium, Athens, Greece, pp.203-207, 2005
- S. Koulouridis, G. Kiziltas, D. Hansford, J.L. Volakis, "Design of Polymer-Ceramic Composites for Conformal Integrated Antennas", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, USA, pp.109-109, 2005
- S. Koulouridis, M. Christopoulou, K.S. Nikita, "Comparative Assessment of Power Absorption in Heads of Adults and Children Exposed to the Radiation of Cellular Phones at 1800 MHz", Environmentalist. Spec. Issue: Biological Effects of Electromagnetic Fields, 25, 40578, pp.223-232, 2005
- Y. Zhou, G. Kiziltas, S. Koulouridis and J.L. Volakis, "A Miniature Four-Arm Antenna for Tri-band GPS Applications", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, USA, 3A, pp.827-875, 2005
- S. Koulouridis, D. Psychoudakis, J.L. Volakis, "Multifrequency Metallo-Material Antenna Optimization ", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Albuquerque NM, USA, pp.4493-4496, 2006
- D. Psychoudakis, S. Koulouridis, and J. L. Volakis, "Magneto-Dielectric Antenna Designs Using Material and Metallic Genetic Algorithm Optimization", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Albuquerque NM, USA, pp.4505-4508, 2006
- B. A. Kramer, S. Koulouridis, C.-C. Chen, J. L. Volakis, "A Novel Reflective Surface for an UHF Spiral Antenna", IEEE Antennas Wireless Propagation Letters, 5, 1, pp.32-34, 2006
- S. Koulouridis, G. Kiziltas, Y. Zhou, D. Hansford and J. L. Volakis, "Polymer – Ceramic Composites for Microwave Applications: Fabrication and Performance Assessment", IEEE Trans. Microwave Theory Techniques, 54, 12, pp.4202-4208, 2006
- Y Zhou, S. Koulouridis, G. Kiziltas, and J. L. Volakis, "A Novel 1.5" Quadruple Antenna for Tri-Band GPS Applications", IEEE Antennas Wireless Propagation Letters, 5, 1, pp.224-227, 2006
- T. Peng, S. Koulouridis, J. L. Volakis, C.-C. Chen, "Analysis and Optimization of Miniaturized Broadband Conical Helical Antennas", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Albuquerque NM, USA, CDROM, pp.428-428, 2006
- G. Kiziltas and S. Koulouridis, "Antenna Design Optimization Using FE-BI Methods", Frequency domain hybrid finite element methods for electromagnetics, J.L. Volakis, K. Sertel and B. Usner, Eds, Morgan & Claypool , ISBN: 9781598290806, pp.109-145, 2006

- T. B. Do, I. Tzanidis, S. Koulouridis, J. L. Volakis, J. W. Halloran, "Flexible ceramics-polymer composites with equivalent permittivity and permeability properties for antenna applications", Materials Science & Tecnology 2007 Conference and Exhibition, Detroit, MI, USA, pp.---, 2007
- S. Koulouridis, D. Psychoudakis and J.L. Volakis, "Multi-Objective Optimal Antenna Design based on Volumetric Material Optimization", IEEE Trans. Antennas Propagation, 55, 3, pp.594-603, 2007
- S. Koulouridis, J.L. Volakis, "Minimization of Flare Dipole via Shape Optimization and Matching Circuits", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Honolulu, HI, USA, pp.4785-4788, 2007
- S. Koulouridis, J.L. Volakis, "Novel Textured Small-Aperture Thin Patch for Satellite Communications", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Honolulu, HI, USA, pp.3840-3843, 2007
- E. Sariarslan, D. Hansford, S. Koulouridis, J. L. Volakis, "Integrated RF Circuits Design and Packaging in High Contrast Ceramic-Polymer Composites", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Honolulu, HI, USA, pp.1733-1736, 2007
- J. L. Volakis, C-C Chen, J. Halloran, S. Koulouridis, "Miniature VHF/UHF Conformal Spirals with Inductive and Ferrite Loading", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Honolulu, HI, USA, pp.5-8, 2007
- S. Koulouridis, J.L. Volakis, "Formal Antenna Optimization Techniques on Distributed Desktop PCs for Parallel Implementation", 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Athens, Greece, pp.1-1, 2008
- E. Apaydin, Y. Zhou, D. Hansford, S. Koulouridis, J.L. Volakis, "Printing of patterned copper on pliable, microtextured PDMS/ceramic composites", Materials and Technology for Flexible, Conformable and Stretchable Sensors and Transistors, San Francisco, CA, USA, in Proc of Materials Research Society Symposium, 1078, pp.9-15, 2008
- S. Koulouridis, J.L. Volakis, "L-Band Circularly Polarized Small Aperture Thin Textured Patch Antenna", Antennas and Wireless Propagation Letters, 7, pp.225-228, 2008
- S. Koulouridis, J.L. Volakis, "Passive and Active Circuit Matching for VHF Antennas", USNC/URSI National Radio Science Meeting Digest, pp.---, 2008
- S. Koulouridis, M. Livadaru, J. L. Volakis, "Antenna minimization with active and passive matching circuits", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, CDROM, pp.1-4, 2008
- I. Tzanidis, S. Koulouridis, K. Sertel, D. Hansford, J. L. Volakis, "Characterization of low-loss magnetodielectric composites for antenna size reduction", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, CDROM, pp.1-4, 2008
- Y. Zhou, E. Apaydin, S. Koulouridis, Y. Bayram, D. Hansford, J. L. Volakis, "High conductivity printing on polymer-ceramic composites", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, CDROM, pp.1-4, 2008
- E. Apaydin, Y. Zhou, S. Koulouridis, D. Hansford, J. L. Volakis, "Patterned metal printing on pliable composites for RF design", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, CDROM, pp.1-4, 2008
- S. Koulouridis and J. L. Volakis, "Non-Foster Circuits for Small Broadband Antennas", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Charleston, SC, USA, CDROM, pp.1-4, 2009
- E. Apaydin, Y. Zhou, S. Koulouridis, J. L. Volakis, D. Hansford, "Multilayer Printing on PDMS Polymer Composites for RF Integration and Packaging", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Charleston, SC, USA, CDROM, pp.1-4, 2009
- S. Koulouridis and J.L. Volakis, "A Novel Planar Conformal Antenna Designed with Splines", IEEE Antennas Wireless Propagation Letters, 8, pp.34-36, 2009
- M. Christopoulou, S. Koulouridis and K. S. Nikita, "Parametric Study of Power Absorption Patterns Induced in Adult and Child Head Models by Small Helical Antennas", Progress in Electromagnetics Research, 94, pp.49-67, 2009
- S. Koulouridis, "Negative Networks Design For Antennas", IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Toronto, Canada, IEEE/CFP10APS-CDR, pp.1-1, 2010
- A. Kiourti, M. Christopoulou, S. Koulouridis and K.S. Nikita, "Design of a Novel Miniaturized Implantable PIFA for Biomedical Telemetry", MobiHealth 2010: International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, Ayia Napa, Cyprus, pp.127-134, 2010
- S. Koulouridis, "Impedance matching for small antennas including passive and active circuits", Small Antennas: Miniaturization Techniques & Application, John Volakis, Chi-Chih Chen, Kyohei Fujimoto, Eds, New York: McGraw Hill, ISBN: 9780071625531, pp.361-388, 2010

## Κουμπιάς Σ.

- Koulamas, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "Using cut-through forwarding to retain the real-time properties of profibus over hybrid wired/wireless architectures", IEEE Transactions on Industrial Electronics, (2004) , 51, 6, pp.1208-1217, 2004
- Prayati, A., Koulamas, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "A methodology for the development of distributed real-time control applications with focus on task allocation in heterogeneous systems", IEEE Transactions on Industrial Electronics, (2004) , 51, 6, pp.1194-1207, 2004
- Gortzis, L., Koubias, S., Nikiforidis, G., "Design and implementation of a web-enabled haematological system", Computer Methods and Programs in Biomedicine (2004), 75, 3, pp.221-234, 2004
- Ioannou, K., Panoutsopoulos, I., Koubias, S., Kotsopoulos, S., "Dynamic channel management scheme to increase performance index of cellular networks", Electronics Letters (2004), 40, 12, pp.744-746, 2004
- Giannoulis, S., Katsanos, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "A hybrid adaptive Routing protocol for Ad hoc wireless networks", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2004), pp.287-290, 2004
- Kalogeras, A.P., Gialelis, J., Alexakos, C., Georgoudakis, M., Koubias, S., "Vertical integration of enterprise industrial systems utilizing web services", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2004), pp. 187-192. Cited 11 times., pp.187-192, 2004
- Kapsalis, V., Gialelis, J., Nikoloutsos, S., Koubias, S., "Seamless incorporation of industrial data in a B2B information infrastructure", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2004), pp. 297-300. , pp.297-300, 2004
- Antonopoulos, C. P., V. Kapsalis, S. A. Koubias, "An Efficient Simulator for the PROFIBUS-DP MAC-Layer Protocol", IFAC Conference on Manufacturing, Modelling, Management and Control (MiM'04) Conference, Athens, Greece, Oct.21-22, 2004., pp. , 2004

- Gialelis, J., A. Kalogeras, S. Koubias, "Introducing Enterprise Application Interoperability Using Internet Technologies", IEEE International Conference on Mechatronics & Robotics 2004, Aachen, Germany, 13-15 Sept. 2004., pp. - , 2004
- Σταύρος Α. Κουμπιάς, " «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ»", Βιβλίο, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2004
- Gialelis, J., Kalogeras, A.P., Alexakos, C., Georgoudakis, M., Koubias, S., "Advanced enterprise process modelling utilizing ontology semantics", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612729, pp.589-595, 2005
- Antonopoulos, C., Athanasopoulos, A., Giannoulis, S., Prayati, A., Topalis, E., Koubias, S., "A framework architecture supporting QoS-power trade-offs for heterogeneous network systems", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612728, pp.581-587, 2005
- Georgoudakis, M., Kalogeras, A., Alexakos, C., Charatsis, K., Koubias, S., "A holonic ontology-based multi-agent system for the distributed scheduling and monitoring of industrial processes", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005) , 1612622, pp.915-920, 2005
- Antonopoulos, C., Giannoulis, S., Koubias, S., Lymperopoulos, I., "The effect of power consumption on the real time performance of routing protocols for ad hoc wireless networks", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612633, pp.1001-1007, 2005
- Miaoudakis, A., Lekkas, A., Kalivas, G., Koubias, S., "Radio channel characterization in industrial environments and spread spectrum modem performance", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612506, pp.87-93, 2005
- Pogkas, N., Karastergios, G., Antonopoulos, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "An ad-hoc sensor network for disaster relief operations", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612672, pp.131-139, 2005
- Giannoulis, S., Antonopoulos, C., Topalis, E., Koubias, S., "ZRP versus DSR and TORA: A comprehensive survey on ZRP performance", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612635, pp.1017-1024, 2005
- Alexakos, C., Kalogeras, A.P., Likothanassis, S., Gialelis, J., Koubias, S., "Workflow - Coordinated integration of enterprise / industrial systems based on a semantic service - Oriented architecture", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612690, pp.273-279, 2005
- Gialelis, J., Kalogeras, A.P., Kaklis, A., Koubias, S., "RosettaNet-based implementation for a collaborative continuous replenishment planning model utilizing web services and ontologies", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2005), 1612560, pp.497-503, 2005
- Gialelis, J., A. Kalogeras, A. Kaklis, S. Koubias, "Collaborative Continuous Replenishment Planning Model and its Implementation Utilizing Web Services, Product Ontologies and Workflow Management Systems based on the RosettaNet Framework ", Book, Recent advances in Control Systems, Robotics and Automation, International Society for Advanced Research, Associazione InternationalSAR, Palermo, 2006., ISBN 88-901928-0-1, pp. , 2006
- Gialelis, J., Kalogeras, A.P., Kaklis, A., Koubias, S., "Collaborative continuous replenishment planning process implementation utilizing Web Services, product ontologies and Workflow Management Systems", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2006), 4178294, pp.574-581, 2006
- Gialelis, J., A. Kalogeras, A. Kaklis, S. Koubias, "Collaborative Continuous Replenishment Planning Model and its Implementation Utilizing Web Services, Product Ontologies and Workflow Management Systems based on the RosettaNet Framework", " , International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing ISSN 1828-6984, June 2006., ISSN 1828-6984, pp. - , 2006
- Alexakos, C., Georgoudakis, M., Kalogeras, A., Charatsis, K., Gialelis, J., Koubias, S., "A model for the extension of IEC 62264 down to the shop floor layer", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2006), 1704162, pp.243-246, 2006
- Georgoudakis, M., Alexakos, C., Kalogeras, A., Gialelis, J., Koubias, S., "Decentralized Production control through ANSI / ISA-95 - Based ontology and agents", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2006), 1704182, pp.375-380, 2006
- Antonopoulos, C., Chondros, P., Athanasopoulos, A., Koubias, S., "Comparative performance evaluation of 802.15.4 and 802.11b for usage in ad-hoc wireless networks", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS (2006), 1704157, pp.223-226, 2006
- Antonopoulos, C., Athanasopoulos, A., Koubias, S., "A simulation study on dropping tendencies of an ad-hoc wireless network", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2006), 4178192, pp.586-589, 2006
- Goulas, G., Barkayannis, V., Gianoulis, S., Gogos, C., Alefragis, P., Foundas, P., Valouxis, C., Koubias, S., Housos, E., "ERMIS: A helicopter taxi company software support system based on GPS, GSM and Web Services", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2006), 4178280, pp.1107-1114, 2006
- Athanasopoulos, A., Topalis, E., Antonopoulos, C., Koubias, S., "Evaluation analysis of the performance of IEEE 802.11b and IEEE 802.11g standards", Proceedings of the International Conference on Networking, International Conference on Systems and International Conference on Mobile Communications and Learning Technologies, ICN/ICONS/MCL'06, 2006, art. no. , , 1628387, pp.141-141, 2006
- Kapsalis, V., Hadellis, L., Karelis, D., Koubias, S., "A dynamic context-aware access control architecture for e-services", Computers and Security (2006), 25, 7, pp.507-521, 2006
- Kalogeras, A.P., Gialelis, J.V., Alexakos, C.E., Georgoudakis, M.J., Koubias, S.A., "Vertical integration of enterprise industrial systems utilizing web services", IEEE Transactions on Industrial Informatics (2006), 2, 2, pp.120-128, 2006
- Giannoulis, S., C. Antonopoulos, E. Topalis, A. Athanasopoulos, A. Prayati, S. Koubias, "TCP vs UDP performance evaluation for CBR traffic on Wireless Multihop Networks", CSNDSP 2006, 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras, Greece, 19-21 July 2006., pp. - , 2006
- Athanasopoulos, S. Giannoulis, C. Antonopoulos, A. Prayati, E. Topalis, S. Koubias, "Performance evaluation of hybrid wired/wireless LANs for multimedia data streaming", CSNDSP 2006, 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras, Greece, 19-21 July 2006., pp. - , 2006
- Fragopoulos, T., Athanasopoulos, A., Vogiatzis, A., Topalis, E., Gialelis, J., Koubias, S., "Security and DRM in indoor/outdoor heterogeneous networking applications for user - Centric networks", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2007), 4416831, pp.601-606, 2007
- Athanasopoulos, A., Antonopoulos, C., Topalis, E., Koubias, S., "Enhanced MAC algorithm for low latency applications in beaconless CSMA/CA AD hoc IEEE 802.15.4 LR-WPANs", Proceedings of the 7th IASTED International Conferences on Wireless and Optical Communications, WOC 2007 , pp.404-409, 2007
- Anastasopoulos, A., Tsitsipis, D., Giannoulis, S., Koubias, S., "Implementation and evaluation of a hybrid network utilizing TinyOS-based systems and ethernet", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2007), 4416801, pp.441-447, 2007
- Alexakos, C.E., Konstantinopoulos, P., Charatsis, K., Koubias, S., "Semantically-enabled inter-enterprise integration in the tourist sector", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2007), 4416929, pp.1286-1292, 2007
- Pappa, K., Athanasopoulos, A., Topalis, E., Koubias, S., "Implementation of power aware features in AODV for ad hoc sensor networks. A simulation study", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA (2007), art. no., pp. 1372-1375. , 4416940, pp.1372-1375, 2007

- Georgoudakis, M., Alexakos, C., Kalogeras, A.P., Gialelis, J., Koubias, S., "Methodology for the efficient distribution a manufacturing ontology to a multi-agent system utilizing a relevant meta-ontology", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, art. no. , pp. 1210-1216. Cited 1 time., 4416919, pp.1210-1216, 2007
- Athanasopoulos, A., Topalis, E., Antonopoulos, C., Koubias, S., "802.15.4: The effect of different back-off schemes on power and QoS characteristics", Third International Conference on Wireless and Mobile Communications 2007, ICWMC '07, 4138174, 2007
- Pogkas, N., Karastergios, G.E., Antonopoulos, C.P., Koubias, S., Papadopoulos, G., "9. Architecture design and implementation of an ad-hoc network for disaster relief operations", IEEE Transactions on Industrial Informatics, 3, 1, pp.63-72, 2007
- Georgoudakis, M., Alexakos, C., Kalogeras, A., Gialelis, J., Koubias, S., "Ontology-based agent modeling - a formal methodology to incorporate a domain ontology in a multi-agent system", (2008) IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS, 4638721, pp.367-374, 2008
- Gialelis, J., Foundas, P., Kalogeras, A., Georgoudakis, M., Kinalis, A., Koubias, S., "Wireless wearable body area network supporting person centric health monitoring", (2008) IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS, 4638741, pp.77-80, 2008
- Topalis, E., Prayati, A., Antonopoulos, C., Koubias, S., "A framework architecture supporting interoperability for heterogeneous networked systems", (2008) Mediterranean Conference on Control and Automation - Conference Proceedings, MED'08, 4602023, pp.976-981, 2008
- Antonopoulos, C., Topalis, E., Prayati, A., Giannoulis, S., Athanasopoulos, A., Koubias, S., "Framework design supporting QoS-power trade-offs for heterogeneous networked systems", (2008) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) , 5186 LNCS, pp.71-80, 2008
- Kalogeras, A.P., C. Alexakos, M. Georgoudakis, J. Gialelis, and S. Koubias, "Semantics in the manufacturing environment - a multiple syntax representation approach for the interoperable information exchange between heterogeneous systems", 2nd International Workshop on Advanced Manufacturing Systems (WAMS2008), Magdeburg, Germany, pp. , 2008
- Gialelis, J., D. Karadimas, P. Chondros, A. Kalogeras, S. Koubias, D. Serpanos, "Web services based Collaborative B2B e-commerce in the oil industry", ISCA 21't Parallel and Distributed Computing and Communication Systems (PDCCS-2008), September 24 – 26, 2008, New Orleans, Louisiana, USA., pp. - , 2008
- Giannoulis, S., E. Topalis, A. Athanasopoulos, S. Koubias, "Experimental analysis of heterogeneous wired-wireless networks for data streaming applications utilizing Tinyos CC1000, 802.11, Bluetooth and Ethernet systems", GESTS (online) International Transactions on Computer Science and Engineering, vol.45, No.1, January 2008., 5607, pp. - , 2008
- Prayati, E. Topalis, C. Antonopoulos, S. Giannoulis, A. Athanasopoulos, S. Koubias, "A Framework Architecture Supporting Interoperability for Heterogeneous Networked Systems", GESTS (online) International Transactions on Computer Science and Engineering, vol.45, No.2, February 2008., 5611, 2008
- Mavroidis, V., Koubias, S., Goutsos, S., "Application of system dynamics theory in the evaluation of an integrated business excellence system", (2009) Proceedings - 2009 International Symposium on Autonomous Decentralized Systems, ISADS 2009 , 5207318, pp.17-28, 2009
- Panagiotou, C., Gialelis, J., Koubias, S., Serpanos, D., "An agent based middleware imposing intelligence over critical infrastructures utilizing Wireless Sensor Networks", (2010) Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2010., art. no. 5641081, . . pp. , 2010
- Kotsiolis, A., Antonopoulos, C., Koubias, S., "Performance evaluation of TCP Algorithms on hybrid wired/wireless LAN test-bed", (2010) DCNET 2010 OPTICS 2010 - Proceedings of the International Conference on Data Communication Networking and International Conference on Optical Communication Systems , pp.73-79, 2010
- Antonopoulos, C., Koubias, S., "Congestion control framework for Ad-hoc wireless networks", (2010) Wireless Personal Communications, 52, 4, pp.753-775, 2010

## Κουφοπαύλου Ο.

- Kitsos, P., Sklavos, N., Galanis, M., Koufopavlou, O., "64-bit Block Ciphers: Hardware Implementations and Comparison Analysis ", Computers and Electrical Engineering, Elsevier Science, vo. 30, no. 12, December 2004., 30, 12, pp.593-604, 2004
- Kitsos, P., Galanis, M., Koufopavlou, O., "Architectures and Hardware Implementations of the 64-bit MISTY1 Block Cipher ", Cryptology ePrint Archive, no. 140, 140, 2004
- Rjoub, A., Koufopavlou, O., "Multithreshold Voltage Low-Swing/Low-Voltage Techniques in Logic Gates", Integration, the VLSI Journal, vo. 38, no. 2, December 2004., 38, 2, pp.283-298, 2004
- Sklavos, N., Selimis, G., Koufopavlou, O., "Bulk Encryption Crypto-Processor for Smart Cards: Design and Implementation", Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2004), Tel-Aviv, Israel, December 13-15, pp.579-582, 2004
- Selimis, G. Kitsos, P., Koufopavlou, O., "High Performance Cryptographic Engine PANAMA: Hardware Implementation", Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2004), Tel-Aviv, Israel, December 13-15, pp.575-578, 2004
- Galanis, M., Kitsos, P., Kostopoulos, G., Sklavos, N., Koufopavlou, O., Goutis, C., "Comparison of the Hardware Architectures and FPGA Implementations of Stream Ciphers", Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2004), Tel-Aviv, Israel, December 13-15, pp.571-574, 2004
- Galanis, M., Kitsos, P., Kostopoulos, G., Koufopavlou, O., Goutis, C., " Comparison of the Performance of Stream Ciphers for Wireless Communications", Proceedings of the International Conference on Computing, Communications and Control Technologies: (CCCT'04), Austin, Texas, USA, vo. X, August 14-17, 2004
- Rjoub, A., Koufopavlou, O., "Low Power High Speed Multithreshold Voltage CMOS Bus Architectures", Journal of Computers and Electrical Engineering, vo. 30, no. 4, June 2004., 30, 4, pp.269-280, 2004
- Kitsos, P., Sklavos, N., Galanis, M., Koufopavlou, O., "An FPGA-Based Performance Comparison of the 64-bit Block Ciphers", Proceedings of the World Automation Congress (WAC) 2004, Seville, Spain, June 28 - July 1, pp.427-432, 2004
- Kitsos, P., Koufopavlou, O. , "Whirlpool Hash Function: Architecture and VLSI Implementation", Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 04), Vancouver, Canada, vo. II, May 23-26, pp.893-896, 2004
- Fournaris, A., Koufopavlou, O., "GF(2K) Multipliers Based on Montgomery Multiplication Algorithm", Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 04), Vancouver, Canada, vo. II, May 23-26, pp.849-852, 2004
- Moldovyan, N., Ereemeev, M. Sklavos, N., Koufopavlou, O., "New Class of the FPGA Efficient Cryptographic Primitives", Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 04), Vancouver, Canada, vo. II, May 23-26, pp.553-556, 2004



- Kitsos, P., Galanis, M., Koufopavlou, O., "High-Speed Hardware Implementation of the KASUMI Block Cipher", Proceedings of the 2004 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 04), Vancouver, Canada, vo. II, May 23-26, pp.549-552, 2004
- Kitsos, P., Koufopavlou, O., "A Reconfigurable Most/Least Significant Bit Multiplier for GF (2m)", Proceedings of the Workshop on Wireless Circuits and Systems 2004 (WoWCAS 2004), Vancouver, Canada, May 21 - May 22, pp.8-9, 2004
- Kostopoulos, G., Sklavos, N., Galanis, M., Koufopavlou, O., "VLSI Implementation of GSM Security: A5/1 and W7 Ciphers", Proceedings of the Workshop on Wireless Circuits and Systems 2004 (WoWCAS 2004), Vancouver, Canada, May 21 - May 22, pp.2-3, 2004
- Selimis, G., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "Crypto Processor for Contactless Smart Cards", Proceedings of the MELECON 2004, Dubrovnik, Croatia, May 12-15, pp.803-806, 2004
- Sklavos, N., Fournaris, A., Koufopavlou, O., "WAP Security: Implementation Cost and Performance Evaluation of a Scalable Architecture for RC5 Parameterized Block Cipher", Proceedings of the MELECON 2004, Dubrovnik, Croatia, May 12-15, pp.795-798, 2004
- Kitsos, P., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "An End-to-End Hardware Approach Security for the GPRS", Proceedings of the MELECON 2004, Dubrovnik, Croatia, May 12-15, pp.791-794, 2004
- Tychoopoulos, A., Koufopavlou, O., "In-Band Coding Technique to Promptly Enhance SDH/SONET Fiber-Optic Channels with FEC Capabilities", European Transactions on Telecommunications, vo. 15, no. 2, March/April 2004., 15, 2, pp.117-133, 2004
- Kitsos, P., Koufopavlou, O., "Efficient Architecture and Hardware Implementation of the Whirlpool Hash Function", IEEE Transactions on Consumer Electronics, vo. 50, no. 1, February 2004., 50, 1, pp.208-213, 2004
- Rjoub, A., Alrousan, M., Aljarrah, O., Koufopavlou, O., "An Efficient Low-Swing Multithreshold-Voltage Low-Power Design Technique", Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC), vo. 13, no. 1, February 2004., 13, 1, pp.193-203, 2004
- Sklavos, N., Moldovyan, N. A., Gorodetsky, V., Koufopavlou, O., "Computer Network Security", IEEE Security & Privacy Magazine, vo. 2, no. 1, January 2004., 2, 1, pp.49-52, 2004
- Kitsos, P., Koufopavlou, O., "Configurable Hardware Implementations of Bulk Encryption Units for Wireless Communications", IAJIT Journal, vo. 1, no. 1, January 2004., 1, 1, pp.123-127, 2004
- Fournaris, A., Koufopavlou, O., "A Systolic Trinomial GF(2K) Multiplier Based on the Montgomery Multiplication Algorithm", Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS' 05), Gammarth, Tunisia, December 11-14, 2005
- Fournaris, A., Koufopavlou, O., "A Nonel Systolic GF(2K) Field Multiplication-Inversion Arithmetic Unit", Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS' 05), Gammarth, Tunisia, December 11-14, 2005
- Selimis, G., Lazarou, N., Michail, H., Koufopavlou, O., "VLSI Design and Implementation of Reconfigurable Cryptographic Systems for Symmetric Encryption", Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS' 05), Gammarth, Tunisia, December 11-14, 2005
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "Applying a Web-Service-Based Model to Dynamic Service-Deployment", Proceedings of the International Conference on Intelligent Agents, Web Technology and Internet Commerce (IAWTIC'2005), Vienna, Austria, November 28-30, 2005
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Web-Services Based Architecture for Dynamic-Service Deployment", Proceedings of the Seventh Annual International Working Conference on Active and Programmable Networks (IWAN 2005), Sophia Antipolis, France, November 21-23, 2005
- Haleplidis, E., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Web Service- and ForCES-based Programmable Router Architecture", Proceedings of the Seventh Annual International Working Conference on Active and Programmable Networks (IWAN 2005), Sophia Antipolis, France, November 21-23, 2005
- Sklavos, N., Koufopavlou, O., "On the Hardware Implementation of RIPEMD Family Processor: Networking High Speed Hashing, up to 2 Gbps", Computers and Electrical Engineering Journal, vo. 31, no. 6, September 2005., 31, 6, pp.361-379, 2005
- Sklavos, N., Koufopavlou, O., "Access Control in Networks Hierarchy: Implementation of Key Management Protocol", International Journal of Network Security, vo. 1, no. 2, September 2005., pp.103-109, 2005
- Sklavos, N., Moldovyan, N.A., and Koufopavlou, O., "Wireless Networks World and Security Algorithms", chapter in the book Handbook on Theoretical and Algorithmic Aspects of Sensor, Ad-Hoc Wireless and Peer-to-Peer Networks, edit by Jie Wu, CRC-Press, ISBN: 0849328322, August 2005., 2005
- Kitsos, P., Galanis, M., Koufopavlou, O., "An FPGA Implementation of the GPRS Encryption Algorithm 3 (GEA3)", Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC), vo. 14, no. 2, June 2005., 14, 2, pp.217-231, 2005
- Fournaris, A., Koufopavlou, O., "A New RSA Encryption Architecture and Hardware Implementation based on Optimized Montgomery Multiplication", Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 05), Kobe, Japan, May 23-26, pp.4645-4648, 2005
- Kitsos, P., Galanis, M., Koufopavlou, O., "A RAM-Based FPGA Implementation of the 64-bit MISTY1 Block Cipher", Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 05), Kobe, Japan, May 23-26, pp.4641-4644, 2005
- Michail, H., Kakarountas, A., Koufopavlou, O., Goutis, C., "A Low-Power and High-Throughput Implementation of the SHA-1 Hash Function", Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium of Circuits and Systems (ISCAS' 05), Kobe, Japan, May 23-26, pp.4086-4089, 2005
- Moldovyan, N. A., Moldovyan, A. A., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "CHESS-64, A Block Cipher Based on Data-Depended Operations Design Variants and hardware Implementation Efficiency", Asian Journal of Information Technology (AJIT), vo. 4, no. 4, March 2005., 4, 4, pp.323-334, 2005
- Sklavos, N., Koufopavlou, O., "Implementation of the SHA-2 Hash Family Standard Using FPGA", Journal of Supercomputing, vo. 31, no. 3, March 2005., 31, 3, pp.227-248, 2005
- Sklavos, N., Moldovyan, N. A., Koufopavlou, O., "High Speed Networking: Design and Implementation of Two New DDP-Based Ciphers", Journal on Mobile Networks & Applications, vo. 10, no. 1, February 2005., 10, 1, pp.219-231, 2005
- Moldovyan, N. A., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "Pure DDP-Based Cipher: Architecture Analysis, Hardware Implementation Cost and Performance up to 6.5 Gbps", IAJIT Journal, vo. 2, no. 1, January 2005., 2, 1, pp.24-32, 2005
- Sklavos, N., Kitsos, P., Alexopoulos, E., Koufopavlou, O., "Open Mobile Alliance (OMA) Security Layer: Architecture, Implementation and Performance Evaluation of the Integrity Unit", New Generation Computing Journal, vo. 23, no. 1, January 2005., 23, 1, pp.77-100, 2005
- Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "Optimized GF(2k) ONB type i multiplier architecture based on the Massey-Omura multiplication pattern", Journal of Physics: Conference Series, vol. 10, no. 1, January 2005., 10, 1, pp.381-384, 2005
- Selimis, G., Koufopavlou, O., "Multi-operation cryptographic engine: VLSI design and implementation", Journal of Physics: Conference Series, vo. 10, no. 1, January 2005., 10, 1, pp.377-380, 2005
- Sklavos, N., Selimis, G., Koufopavlou, O., "FPGA implementation cost and performance evaluation of IEEE 802.11 protocol encryption security schemes", Journal of Physics: Conference Series, vol. 10, no. 1, January 2005., 10, 1, pp.361-364, 2005
- Kitsos, P., Koufopavlou, O., Selimis, G., Sklavos, N., "Low power cryptography", Journal of Physics: Conference Series, vo. 10, no. 1, January 2005., 10, 1, pp.343-347, 2005
- Kitsos, P., Galanis, M.D., Koufopavlou, O., "Architectures and FPGA implementations of the 64-bit misty1 block cipher",

- Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "A systolic inversion architecture based on modified extended euclidean algorithm for GF(2K) fields", Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Nice, December 10-13, France, pp.1081-1084, 2006
- Selimis, G.N., Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "Applying low power techniques in AES MixColumn/InvMixColumn transformations", Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Nice, December 10-13, France, pp.1089-1092, 2006
- Efthymiopoulos, N., Christakidis, A., Denazis, S., Koufopavlou, O., "Enabling locality in a balanced peer-to-peer overlay", Proceedings of Globecom '06, San Francisco, USA, November 27 – December 1, 2006
- Tychoopoulos, A., Papagiannakis, I., Klonidis, D., Tzanakaki, A., Kikidis, J., Koufopavlou, O., Tomkos, I., "A low-cost inband FEC scheme for SONET/SDH optical metro networks", IEEE Photonics Technology Letters, vol. 18, no. 24, November 2006., 18, 24, pp.2581-2583, 2006
- Tychoopoulos, A., Koufopavlou, O., Tomkos, I., "FEC in optical communications - A tutorial overview on the evolution of architectures and the future prospects of outband and inband FEC for optical communications", IEEE Circuits and Devices Magazine, vol. 22, no. 6, November 2006., 22, 6, pp.79-86, 2006
- Kostopoulos, G., Kavadias, C., Chrysoulas, C., Denazis, S., Koufopavlou, O., "Security in Wireless Networks: The FlexiNET Approach", Proceedings of the Fifth International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras Greece, 19-21 July, pp.605-610, 2006
- Kitsos, P., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "A High-Speed Hardware Implementation of the LILI-II Keystream Generator", Proc. of the Fifth International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras, Greece, July 19-21, pp.349-352, 2006
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Kostopoulos, G., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Distributed Router's Modelling and Implementation", Proceedings of the Fifth International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Patras Greece, July 19-21, pp.288-292, 2006
- Tychoopoulos, A., Papagiannakis, I., Klonidis, D., Tzanakaki, A., Koufopavlou, O., Tomkos, A., "Demonstration of a Low-Cost Inband FEC Scheme for STM-64 Transparent Metro Networks", in Proc. of the IEEE International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Tu.A3.4 (invited paper), Nottingham, United Kingdom, June 18-22, 2006
- Chrysoulas, C., Kostopoulos, G., Haleplidis, E., Haas, H., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Decision Making Framework for Dynamic Service Deployment", IST Mobile & Wireless Communications Summit, Myconos, Greece, June 4-8, 2006
- Sklavos, N., Kitsos, P., Papadopoulos, K., Koufopavlou, O., "Design, architecture and performance evaluation of the wireless transport layer security", Journal of Supercomputing, no. 36, vol. 1, April 2006., 36, 1, pp.33-50, 2006
- Selimis, G., Kakarountas, A., Fournaris, A., Milidonis, A., Koufopavlou, O., "A Low Power Design for SBOX Cryptographic Primitive of Advanced Encryption Standard for Mobile End-Users", Journal of Low Power Electronics (JOLPE), vol.3, no. 3, December 2007., 3, 3, pp.327-336, 2007
- Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "Applying systolic multiplication-inversion architectures based on modified extended Euclidean algorithm for GF(2k) in elliptic curve cryptography", Computers and Electrical Engineering, vol. 33, no. 5-6, September 2007., 33, 40699, pp.333-348, 2007
- Kitsos, P., Koufopavlou, O., "An FPGA-based implementation of the Pomaranch stream cipher", Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Multimedia Communications, Nafpaktos, Greece, August 27-29, 2007
- Rjoub, A., Musameh, M., Koufopavlou, O., "An optimal low-power/high performance DDP-based Cobra-H64 cipher", Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Multimedia Communications, Nafpaktos, Greece, August 27-29, 2007
- Kostopoulos, G., Koufopavlou, O., "NASS-IMS bundled authentication study through core network concepts", Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Multimedia Communications, Nafpaktos, Greece, August 27-29, 2007
- Sklavos, N., Denazis, S., Koufopavlou, O., "AAA and mobile networks: security aspects and architectural efficiency", Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile Multimedia Communications, Nafpaktos, Greece, August 27-29, 2007
- Chrysoulas, C., Koumoutsos, G., Denazis, S., Thramboulidis, K., Koufopavlou, O., "Dynamic service deployment using an ontology-based description of devices and services", 3rd International Conference on Networking and Services (ICNS 2007), Athens, Greece, June 19-25, 2007
- Kostopoulos, G., Koufopavlou, O., "Security analysis of SIP signalling during NASS-IMS bundled authentication", 3rd International Conference on Networking and Services (ICNS 2007), Athens Greece, June 19-25, 2007
- Kitsos, P., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "UMTS security: System architecture and hardware implementation", Wireless Communications and Mobile Computing, vol. 7, no. 4, May 2007., 7, 4, pp.483-494, 2007
- Tychoopoulos, A., Koufopavlou, O., "Optimization of the FOCUS inband-FEC architecture for 10-Gbps SDH/SONET optical communication channels", Proceedings of the Design, Automation and Test in Europe (DATE), Nice, France, April 16-20, pp.1575-1580, 2007
- Fournaris, A., Koufopavlou, O., "Hardware Design Issues in Elliptic Curve Cryptography for Wireless Systems", book chapter in "Wireless Security and Cryptography: Specifications and Implementations Edt: N. Sklavos and X.Zhang, Taylor & Francis Group, CRC Press, pp.79-151, 2007
- Kostopoulos, G., Koufopavlou, O., "State-of-the-Art Security in Grid Computing", book chapter in "Security in Distributed, Grid, Mobile, and Pervasive Computing Edt: Yang Xiao, Taylor & Francis Group, Auerbach Publications, pp.208-238, 2007
- Kitsos, P., Selimis, G., Koufopavlou, O., "High Performance ASIC Implementation of the SNOW 3G Stream Cipher 2008", Proceedings - 16th IFIP WG 10.5/IEEE International Conference on Very Large Scale Integration, VLSI-SoC 2008, Rhodes Island, Greece, October 13-15, 2008
- Christakidis, A., Efthymiopoulos, N., Denazis, S., Koufopavlou, O., "P2P-InfoReflect: Dynamic Locality-Aware and Multi-balanced Overlay for Network Dependent Applications and Services Full text", Proceedings of the 2008 10th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, Dalian, China, September 25-27, pp.929-934, 2008
- Efthymiopoulos, N., Christakidis, A., Denazis, S., Koufopavlou, O., "L-CAN: Locality Aware Structured Overlay for P2P Live Streaming", Proceedings of the 11th IFIP/IEEE International Conference on Management of Multimedia and Mobile Networks and Services (MMNS 2008), Samos Island, Greece, September 22-26, 2008
- Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "Creating an Elliptic Curve arithmetic unit for use in Elliptic Curve Cryptography", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, Proceedings of the ETFA, Hamburg, Germany, September 15-18, pp.1457-1464, 2008
- Kitsos, P., Selimis, G., Koufopavlou, O., Skodras, A.N., "A hardware implementation of CURUPIRA block cipher for wireless sensors", Proceedings of the 11th EUROMICRO Conference on Digital System Design Architectures, Methods and Tools (DSD 2008), Parma, Italy, September 3-5, pp.850-853, 2008
- Tychoopoulos, A., Zakynthinos, P., Koufopavlou, O., Avramopoulos, H., "Employing concatenated-FEC to mitigate polarization-sensitivity in all-optical wavelength-conversion", Proceedings of the 6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 08), Graz, Austria, July 23-25, pp.345-348, 2008
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Kostopoulos, G., Haas, R., Koufopavlou, O., "Towards a resource management and service deployment framework.", International Journal of Network Management, vol. 18, no. 4, July 2008., 18, 4, pp.345-363, 2008

- Fournaris, A.P., Koufopavlou, O., "Versatile multiplier architectures in GF (2k) fields using the Montgomery multiplication algorithm", Integration, the VLSI Journal, vo. 41, no. 3, May 2008., 41, 3, pp.371-384, 2008
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Kostopoulos, G., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "Towards a service-enabled distributed router architecture", IET Circuits, Devices and Systems, vo. 2, no. 1, February 2008., 2, 1, pp.60-68, 2008
- Kostopoulos, G., Sklavos, N., Koufopavlou, O., "Security & Privacy Issues for Wireless Local and Metropolitan Area Networks (LANS & MANS)", Chapter in the Book: Handbook of Research on Wireless Security, edit by Y. Zhang, J. Zheng and M. Ma, Idea Group Reference, pp.732-746, 2008
- Kostopoulos, G., Kitsos, P., Koufopavlou, O., "Pervasive Computing Security: Bluetooth Example", Chapter in the Book: The Internet of Things: From RFID to the Next-Generation, Taylor & Francis Group, Auerbach Publications, pp.257-286, 2008
- Chrysoulas, C., Haleplidis, E., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Web-Services Based Architecture for Dynamic-Service Deployment ", Lecture Notes in Computer Science, vo. 4388, 4388, pp.206-211, 2009
- Haleplidis, E., Haas, R., Denazis, S., Koufopavlou, O., "A Web Service- and ForCES-based Programmable Router Architecture", Lecture Notes in Computer Science, vo. 4388, 4388, pp.108-120, 2009
- Chrysoulas, C., Koufopavlou, O., "Proposing a service-enabled semantic grid model ", International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems, vo. 2, no. 4, pp.349-361, 2009
- Christakidis, A., Efthymiopoulos, N., Denazis, S., Koufopavlou, O., "On the architecture and the design of P2P live streaming system schedulers", Proceedings of the Ultra Modern Telecommunications & Workshops 2009 (ICUMT '09), St. Petersburg, Russia, October 12-14, pp.1-8, 2009
- Fournaris, A., P., Koufopavlou, O., "One Dimensional Systolic Inversion Architecture Based on Modified GF(2<sup>k</sup>) Extended Euclidean Algorithm ", Proceedings of the 12th Euromicro Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools (DSD '09), Patras, Greece, August 27-29, pp.736-741, 2009
- Selimis, G., Fournaris, A., Kostopoulos, G., Koufopavlou, O., "Software and hardware issues in smart card technology ", IEEE Communications Surveys and Tutorials, v. 11, n. 3, July 2009., 11, 3, pp.143-152, 2009
- Fournaris, A., P., Koufopavlou, O., "Low area elliptic curve arithmetic unit ", Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Taipei, Taiwan, May 24-27, pp.1397-1400, 2009
- Selimis, G.N., Fournaris, A.P., Michail, H.E., Koufopavlou, O., "Improved throughput bit-serial multiplier for GF(2<sup>m</sup>) fields", Integration, the VLSI Journal, vo. 42, no. 2, February 2009., 42, 2, pp.217-226, 2009
- Christakidis, A., Fiedler, J., Efthymiopoulos, N., Koutsopoulos, K., Markakis, E., Garvey, S., Denazis, S., Tombros, ., Dempsey, S., Pallis, E., Koufopavlou, O., "Integrating P2P With Next Generation Networks", Future Internet Services and Service Architectures, edit by A. Prasad, J. Buford, V. Gurbani, River Publishers, pp.73-94, 2010
- Haleplidis, E., Tranoris, C., Denazis, S., Koufopavlou, O., "Adopting software engineering practices to network processor devices", 2010 International Conference on Network and Service Management (CNSM), pp.366-369, 2010
- Avouris N., Kaxiras S., Koufopavlou O., Sgarbas K., Stathopoulou P., "Teaching Introduction to Computing Through a Project-Based Collaborative Learning Approach", 14th Panhellenic Conference on Informatics, Tripoli, Greece, September 10-12, pp.237-241, 2010
- Tychopoulos, A., Zakynthinos, H., Avramopoulos, H., Koufopavlou, O., "Inband-FEC as a low-cost performance upgrade to already-deployed SDH-SONET Optical Communications Channels", The Mediterranean Journal of Electronics and Communications, v. 6, n. 2, January 2010., 6, 6, pp.47-57, 2010
- Rjoub, A.; Mousameh, M.; Koufopavlou, O., "Full custom low-power/high performance DDP-based Cobra-H64 cipher ", Computers and Electrical Engineering, v. 36, n. 1, January 2010., 36, 1, pp.88-99, 2010

## Κωτσόπουλος Σ.

- D. Zogas, G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "On the average Output SNR in selection Combining with Three Correlated Branches over m-Fading Channels", IEEE Transactions on Wireless Communications, 3, 1, pp.25-29, 2004
- G. Karagiannidis, D. Zogas and S. Kotsopoulos, "BER Performance of Dual Predetection EGC in Correlative Nakagami-m Fading", IEEE Transactions on Communications, 52, 1, pp.50-53, 2004
- S. Louvros, A. Iossifides, G. Economou, G. Karagiannidis, S. Kotsopoulos and D. Zevgolis, "Time Domain Modeling and Characterization of Polymer Optical Fibers", IEEE Journal on Photonics Technology, 16, 2, pp.455-457, 2004
- T.Tsiftsis, G.Karagiannidis, S.Kotsopoulos and F-N Pavlidou, "BER Analysis of Collaborative Dual-Hop Wireless Transmissions", IEE Electronics Letters, 40, 11, pp.679-681, 2004
- K. Ioannou, I. Panoutsopoulos, S. Koubias and S. Kotsopoulos, "A new Dynamic Channel Management Scheme to Increase the Performance Index of Cellular Networks", IEE Electronics Letters, 40, 12, pp.744-746, 2004
- I. Panoutsopoulos, S. Kotsopoulos, K. Ioannou and S. Louvros, "An alternative Queuing Technique to Optimize the Performance of TDMA based Mobile Communication Systems", Journal on Wireless Personal Communications, 31, 3, pp.149-159, 2004
- G. Paschos, E. Vagenas and S. Kotsopoulos, "Mobility Performance of a New Traffic Decentralization QoS Admission Strategy", Journal of Communications (Komunikacie), 6, 4, pp.5-12, 2004
- G. Karagiannidis, D. Zogas and S. Kotsopoulos, "Statistical Properties of the EGC output SNR over Correlated Nakagami-m Fading Channels", IEEE Transactions on Wireless Communications, 3, 5, pp.1764-1769, 2004
- D.A Zogas, G.K.Karagiannidis and S.A.Kotsopoulos, "Spectral Efficiency in the Low Power Regime of Dual Diversity with Correlative Nakagami-m Fading", IEEE Trans. on Vehicular Technology, 2004
- N. Sagias, G. Karagiannidis, D. Zogas, P. Mathiopoulos, N. Tombras and S. Kotsopoulos, "Dual selection Diversity over Correlated Weibull Fading Channels", IEEE International Conference on Communications (ICC), 6, pp. 3384-3388, Paris, France, 20-24 June, 2004
- E. Dimitriadou(1), K. Ioannou (2), I.Panoutsopoulos(1) , L. Drossos(3) , S. Kotsopoulos(1), "A new Channel Assignment Technique for Satellite-aided Cellular Networks", 3rd IASTED International Conference on Communications, Internet and Information Technology, St. Thomas, US Virgin Islands, November 22-24, pp. 381-386, 2004
- I.Politis, G.Paschos and S. Kotsopoulos, "A New QoS Driven Call Admission Strategy Enabling soft Capacity in GSM Networks", 12th IEEE International Conference on Network Protocols, Berlin, Germany, October 5-8, 2004
- D. Zogas, G. Karagiannidis, N Sagias, T. Tsiftsis, T. Mathiopoulos and S. Kotsopoulos, "Dual Hop Wireless Communications over Nakagami fading", IEEE. VTC-Spring, 59 (4), pp. 2200-2204, Paris, France, May, 2004
- Sagias, N.C.; Karagiannidis, G.K.; Zogas, D.A.; Mathiopoulos, P.T.; Kotsopoulos, S.A. Tombras, G.S, "Performance of diversity receivers over non-identical Weibull fading channels", Proc. IEEE VTC-Spring, pp. 480-484, Milan, Italy, 17-19 May, 2004
- D.Zevgolis and S. Kotsopoulos, "Satellite Services to support e-learning activities", 9th Workshop on Multimedia in Physics, Teaching and Learning, Karl-Franzens-Universitat Graz, 9-11 September, 2004
- Σ. Κωτσόπουλος, "Σύγχρονα Ασυρματικά Δίκτυα – Η Πρόκληση για την Αναβάθμιση των Παρεχομένων Υπηρεσιών των

Ζωτικών Τομέων της Κοινωνίας μας", 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών [ΕΕΦ], 29 - 31 Ιανουαρίου & 1η Φεβρουαρίου 2004, Λουτράκι.Κορινθίας, 2004

- S. Louvros, D. Karaboulas, S. Kotsopoulos and A. Iossifides, "Heterogeneous Wireless Networks using a Wireless ATM Platform", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: «Multimedia Technology and Networking» edited by M. Pagani, Idea Group Publishing, USA, 2004
- S. Louvros, A. Iossifides, D. Karaboulas and S. Kotsopoulos, "Plastic Optical Fiber (POF) Applications", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: «Multimedia Technology and Networking» edited by M. Pagani, Idea Group Publishing, 2004
- A. Iossifides, S. Louvros and S. Kotsopoulos, "FDD Techniques Towards Multimedia Era", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Multimedia Technology and Networking", edited by M. Pagani, Idea Group Publishing USA, 2004
- Σ. Κωτσόπουλος, "Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών και Ακτινοβολία εκπεμπόμενη από τις Κεραίες των Σταθμών Βάσης", Ημερίδα της Τοπικής Ένωσης Δήμων & Κοινοτήτων της Κερκύρας, με Θέμα: «Επιδράσεις στην Υγεία των κατοίκων και το περιβάλλον από τα Ηλεκτρομαγνητικά Κύματα που εκπέμπουν οι Κεραίες Κινητής Τηλεφωνίας». Παρασκευή, 16 Απριλίου 2004, Φαληράκι, Κέρκυρα., 2004
- Σ. Κωτσόπουλος, "Σχεδιασμός Πάρκου Κεραίων στις Θέσεις Εκπομπής του Αέρα της Πάρνηθας και του Υμηττού", Ημερίδα του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών (ΥΜΕ), με Θέμα: «Πάρκο Κεραίων Αττικής», 24 επτεμβρίου 2004, Αμφιθέατρο Συνεδρίων του ΥΜΕ, Αθήνα, 2004
- G. Karagiannidis, D. Zogas, N.Sagias, S. Kotsopoulos and G. Tombras, "Equal Gain and Maximal Ratio Combining over Non Identical Weibull Fading Channels", IEEE Transactions on Wireless Communications, 4, pp.841-846, 2005
- N. Sagias, G. Karagiannidis, D. Zogas, G. Tombras and S. Kotsopoulos, "Average Output SINR of Equal Gain Diversity in Nakagami Fading with Cochannel Interference", IEEE Transactions on Wireless Communications, 4, 4, pp.1407-1411, 2005
- G.Paschos, I.Politis and S. Kotsopoulos, "A Quality of service Negotiation based Admission Control Scheme for WCDMA Mobile Wireless Multiclass Services", IEEE Transactions on Vehicular Technology, 54, 5, 2005
- D. Karaboulas, S. Louvros and S. Kotsopoulos, "Signalling Modification Proposals for Wireless ATM Cellular Networks", Journal of Communication Networks, 4, 1, pp.59-64, 2005
- D. Zogas, G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Equal gain Combining over Nakagami-n (Rice) and Nakagami-q (Hoyt) Generalized Fading Channels", IEEE Transactions on Wireless Communications, 4, 2, pp.374-379, 2005
- P.Bithas, G. Karagiannidis, N. Sagias, T. Mathiopoulos, S. Kotsopoulos and G. Corazza, "Performance Analysis of a Class of GSC Receivers over Non-Identical Weibull Fading Channels", IEEE Transactions on Vehicular Technology, 54, 6, 2005
- T.Tsiftsis, G.Karagiannidis and S.Kotsopoulos, "Dual – Hop Wireless Communications with Combined Gain Relays", IEE Proceedings on Communications, 152, 5, pp.528-532, 2005
- S. Louvros, D. Karaboulas and S. Kotsopoulos, "Merging WLAN with GSM/GPRS architecture: The Profitable Solution for Bandwidth Demanding Applications", Journal of Communication Networks, 2005
- E. Dimitriadou (1), K.Ioannou (1), I.Panoutsopoulos(1), S. Mouggiakakou, P.Stavroulakis (2) and S. Kotsopoulos(1), "An Alternative Dynamic Channel Assignment Technique for Use in Satellite-Aided Cellular Systems", WSEAS Journal Transactions and Communications, 4, 7, pp.345-354, 2005
- E. Dimitriadou, K. Ioannou, I. Panoutsopoulos, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "Priority to Low Moving Terminals in TETRA Networks", WSEAS Journal Transactions and Communications, 4, 11, pp.1228-1236, 2005
- J.Pylarinos, S.Louvros, K.Ioannou, A.Garpis and S.Kotsopoulos, "Voice Pre-Emption Priority Analysis in GPRS Networks", WSEAS Transactions on Signal Processing, 11, 1, pp.125-131, 2005
- T. Tsiftsis, N. Sagias, G. Karagiannidis, R. Malik and S. Kotsopoulos, "Bounds of Multihop Relayed Communications in Nakagami-m Fading", IEEE International Conference on Communications (Wireless Communications), Seoul, Korea, 16-20 May, pp.2362-2366, 2005
- G. Paschos, E. Vagenas and S. Kotsopoulos, "Real Time Localization of Wireless Sensor Networks with Multiple Beacon Transmissions", 5th International Network Conference (INC) 2005, Samos, Greece, 5-7 July , 2005
- G. Karagiannidis, T. Tsiftsis and S. Kotsopoulos, "Performance of Broadband Multihop Networks with cooperative Diversity over Fading Channels", 5th International Network Conference (INC) 2005, Samos, Greece, 5-7 July , 2005
- T. Tsiftsis, G. Karagiannidis, and S. Kotsopoulos, "Wireless Transmissions With Combined Gain Relays Over Fading Channels", 4th Annual Mediterranean Ad-Hoc Networking Workshop, June 21-24, Ile de Porquerolles, France, June, 2005
- E.D. Vagenas, G.S. Paschos, S.A. Kotsopoulos and V. Stylianakis, "Multiple MIMO scenarios for Power Management in Wireless Sensor Networks", 6th International Conference in Transport and Telecommunications – TRANSCOM, Zilina June 27-29, 2005
- K.Ioannou (1), E. Dimitriadou (1), I.Panoutsopoulos(1), S. Mouggiakakou, P.Stavroulakis (2) and S. Kotsopoulos(1), "On the QoS Optimization in Satellite-Aided Cellular Systems", 9th WSEAS International Conference on Communications, July 14-16, Athens, Greece, 2005
- P.Stavroulakis (2) , S. Kotsopoulos(1) and K.Ioannou (1), "Novel Channel Assignment Scheme in Providing TETRA Specialized Services", Global Mobile Congress, Chongqing, China, 10-12 October, 2005
- E. Dimitriadou, K. Ioannou, I. Panoutsopoulos, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "Optimized Channel Assignment Scheme for TETRA Networks", WSEAS International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications, August 23-25, Corfu Island, Greece, 2005
- D. Karaboulas, S. Louvros, K. Ioannou, S. Kotsopoulos and L. Drossos, "Simulation Study of proposed Handoff Signalling in Wireless ATM Cellular Networks", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'2005), Malta, 15-17 September , 2005
- D. Karaboulas, S. Louvros, S. Kotsopoulos, K. Ioannou, and I. Panoutsopoulos, "A HASP Architecture Solution in Microcellular Wireless Networks", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'2005), Malta, 15-17 September, 2005
- K. Ioannou, E. Dimitriadou, A. Ioannou, I. Panoutsopoulos, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "New Technique giving Priority to Emergency Calls in Wireless Cellular Security Networks", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'2005), Malta, 15-17 September, 2005
- K. Ioannou, E. Dimitriadou, A. Ioannou, I. Panoutsopoulos, and S. Kotsopoulos, "Performance of a Dynamic Channel Assignment Technique in Hierarchical Structure for Mobile Communications Networks", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'2005), Malta, 15-17 September, 2005
- Effi Manopoulou and S. Kotsopoulos, "An Analogy between Baseband On-Off Keying and DNA Time-Series Modeling", International Conference EUROCON 2005, November 21-24, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005
- J. Pylarinos, S. Louvros, K. Ioannou, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "Traffic Analysis in GSM/GPRS Networks using Voice Pre-Emption Priority", 7th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS and COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '05), Sofia, Bulgaria, October 27-29, 2005
- S. Louvros, K. Ioannou, B. Vassiliadis, L. Drossos and S. Kotsopoulos, "Estimating LED's Bandwidth for POF Optical Links", 7th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS and COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '05), Sofia, Bulgaria, October 27-29, 2005
- S. Louvros, K. Ioannou, A. Garpis and S. Kotsopoulos, "Response Characteristics of LED in POF Optical Links", 7th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL METHODS and COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '05), Sofia, Bulgaria, October 27-29, 2005
- G.Paschos, E.Vagenas and S.Kotsopoulos, "User Mobility Model based on Street Pattern", IEEE 61st Semi-annual Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2005), Stockholm, Sweden, 61 (4), p.p 2123-2126, May 30 – June 1, 2005

- S. Louvros, D. Karaboulas and S. Kotsopoulos, "Merging WLAN with GSM/GPRS architecture: The Profitable Solution for Bandwidth Demanding Applications", 44th FITCHE Congress, Vienna, Austria, 1-2 Sept. , 2005
- S. Kotsopoulos and D. Zevgolis, "On the technical aspects, concerning the support of both Voice and Internet Multimedia Services in 3G wireless", 10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning, Freie Universitat Berlin, 5-7 October, 2005
- Σ. Κωτσόπουλος, "Σύγκλιση των Τεχνολογιών και Εφαρμογές στον Τομέα των Χερσαίων Μεταφορών", 9ο Κοινό Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών [ΕΕΦ] & Κυπρίων Φυσικών [ΚΦ], με Θέμα: "Προοπτικές, Τάσεις και Νέες Τεχνολογίες στην Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών", 4 - 6 Φεβρουαρίου 2005, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Λευκωσία, Κύπρος, 2005
- A. Ζωγράφος, Σ. Κωτσόπουλος και Δ. Καραμούλας, "Safe Drive: Μια πρωτοποριακή μέθοδος εκπαίδευσης, δια βίου κατάρτισης & αξιολόγησης οδηγών", 30 Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας, Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 10-11 Οκτωβρίου, 2005
- I. Politis, A. Ntagiouklas and S. Kotsopoulos, "Interworking Architectures of 3G and WLAN towards all-IP Architectures: Comparisons", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce", Idea Group Publishing USA, 2005
- Σ. Κωτσόπουλος, "Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών και Ακτινοβολία εκπεμπόμενη από τις Κεραίες των Σταθμών Βάσης", Ημερίδα του Δήμου Λευκίμης – Κέρκυρα, με Θέμα: «Συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας και Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία», 19 Φεβρουαρίου 2005, Λευκίμη, Κέρκυρα, 2005
- Σ. Κωτσόπουλος, "Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών και Ακτινοβολία εκπεμπόμενη από τις Κεραίες των Σταθμών Βάσης", Ημερίδα του Δήμου Εσπερίων – Κέρκυρα, με Θέμα: «Συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας και Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία», 20 Φεβρουαρίου 2005, Σιδάρι, Κέρκυρα, 2005
- S. Louvros, D. Karaboulas and S. Kotsopoulos, "Handover Optimization in Wireless Microcellular ATM Networks", Journal on Wireless Personal Communications, 36, 1, pp.59-67, 2006
- G. Karaboulas, S. Louvros, K. Ioannou, S. Kotsopoulos and I. Drossos, "Modification Proposals to support Mobility management in Wireless ATM Networks", WSEAS Journal Transactions and Communications, 5, 1, pp.76-83, 2006
- K Ioannou, E. Dimitriadou, A. Ioannou, I. Panoutsopoulos, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "Efficient Channel Assignment Technique providing Priority to Emergency Calls in Wireless Cellular Security Networks", WSEAS Journal Transactions and Communications, 5, 1, 2006
- K Ioannou, E. Dimitriadou, A. Ioannou, I. Panoutsopoulos, and S. Kotsopoulos, "Hierarchical Dynamic Channel Assignment Tecgnique", WSEAS Journal Transactions and Communications, 5, 1, 2006
- S.Louvros, K.Ioannou, B.Vassiliadis, L.Drossos and S.Kotsopoulos, "Optical transmitter bandwidth requirements for POF telecom links", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 2006
- S.Louvros, K.Ioannou, A.Garpis and S.Kotsopoulos, "Optical Characterization LED for POF Communications", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 2006
- G. Paschos, I. Papanagioutou, S. Kotsopoulos and G. Karagiannidis, "A new MAC protocol with psuedo-TDMA behavior for supporting Quality of Service in 802.11 Wireless LANs", EURASIP Journal on Wireless Communication and Networking, 2006
- K. Ioannou, J. Pylarinos, S. Louvros, I. Panoutsopoulos, I. Kougias, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "A new tree based call admission control for wireless networks", WSEAS Transactions on Systems, 5, 3, pp.504-509, 2006
- J. Pylarinos, S. Louvros, K. Ioannou, A. Garbis and S. Kotsopoulos, "Finite storage queues for wireless cellular networks", WSEAS Transactions on Communications, 5, 2, pp.218-224, 2006
- T. A. Tsiftsis, G. K. Karagiannidis, T. Mathiopoulos and S.A. Kotsopoulos, "Dual Hop Cooperative Links with Selection Diversity", EURASIP Journal on Wireless Communication Networks, 2006
- E.Vagenas, G. Paschos, and S. Kotsopoulos, "An Analytical Study of Remaining Sojourn Time in Cellular Networks", IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2006
- K. Ioannou (1), I. Panoutsopoulos(1) and S. Kotsopoulos(1), "Optimizing the QoS of Ultra High and High Speed Moving Terminals in Satellite-aided cellular networks", Journal of Wireless Personal Communications, 39, pp.307-319, 2006
- N. Deligiannis, S. Louvros, K. Ioannou and S. Kotsopoulos, "An implementation of Time of Arrivals Location Positioning Technique for GSM Networks", WSEAS Transactions on Communications, 2006
- S. Kotsopoulos, D. Karaboulas, S. Louvros and G. Karagiannidis, "QoS Dimensioning by Controlling the Handover Call Delay in Congested 4th Generation Wireless Cellular Networks", National Conference on Communications – NCC 2006, Indian Institute of Technology, January 27-29, New Delhi, India, 2006
- G. S. Paschos, I. Papanagioutou, E.D. Vagenas, S.A. Kotsopoulos, "Performance analysis of a new Admission Control for 802.11 WLAN Networks in ad hoc mode", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July Patras, 2006
- T. Tsiftsis, G. Karagiannidis, N. Sagias and S. Kotsopoulos, "Performance of MRC Diversity Receivers over Correlated Nakagami-m Fading Channels", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July, Patras, Greece, 2006
- N. Deligiannis, S. Louvros, K. Ioannou and S. Kotsopoulos, "Location Position Techniques Investigation in GSM Networks", WSEAS international Conference of MATH, TELE-INFO and SIP, Instabul, Turkey, May 27-29, 2006
- I. Politis, M.Tsagaropoulos, T.Dagiouklas, S. Kotsopoulos and P. stavroulakis, "On the Improvement of the Performance of Video Transmission over Intergrated Hybrid 3G-WLAN Networks", Global Mobile Congress, Beijing – China, 9-11 October, 2006
- I. Politis, M. Tsagkaropoulos, T. Dagiouklas and S. Kotsopoulos, "Study of the QoS of Video Traffic over Intergrated 3G-WLAN systems", Mobile Multimedia Communications Conference, September 18-20, Alghero, Sardinia, Italy, 2006
- G.S. Paschos, I.Papanagioutou, C.G. Argyropoulos and S. Kotsopoulos, "A Heuristic Strategy for IEEE 802.16 WiMax scheduler for Quality of Service", 45th FITCE Congress, 30/8/2006 – 2/9/2006, Athens-Greece, 2006
- M. Tsagaropoulos, I. Politis, T. Dagiouklas, V. Stylianakis and S. Kotsopoulos, "On the Establishment of Dynamic Security and Trust Relations among Next Generation Heterogeneous Networks", 45th FITCE Congress, 30/8/2006 – 2/9/2006, Athens-Greece, 2006
- Σ. Κωτσόπουλος, "Εφαρμογή των μεθόδων διαφορισμού στην βελτιστοποίηση του εντοπισμού θέσης των φορητών συσκευών στα σύγχρονα κυψελωειδή δίκτυα", 110 Πανελλήνιο Συνέδριο Ενωσης Ελλήνων Φυσικών [ΕΕΦ], 30 Μαρτίου – 2 Απριλίου , 2006
- S. Louvros, G. Pylarinos and S. Kotsopoulos, "Wireless LAN Access Technology", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce", Idea Group Publishing USA, March , 2006
- N. Deligiannis, S. Louvros and S. Kotsopoulos, "Location Positioning Techniques for GSM Networks", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Encyclopedia of Information Science and Technology", Idea Group Publishing USA, 2006
- Σ. Κωτσόπουλος, "Η Ποιότητα Παρεχομένων Υπηρεσιών στα Σύγχρονα Ασύρματικά Δίκτυα – Μέθοδοι & Τεχνικές", Ημερίδα του ΑΤΕΙ Ναυπάκτου με Θέμα «Δίκτυα & Νέες Τεχνολογίες», Ναύπακτος, 10 Απριλίου 2006, 2006
- Σ. Κωτσόπουλος, "Προηγμένα Συστήματα Τηλεματικής Στόλου Οχημάτων – Εξυπνα Οχήματα, Εξυπνες Στάσεις και Κέντρα Διαχείρισης", Ημερίδα του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών – Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης, Παρασκευή 28 Απριλίου 2006, 2006
- Σ. Κωτσόπουλος, "Χαρακτηριστικά Πομποδεκτών μετάδοσης και λήψης Ψηφιακών Τηλεοπτικών Προγραμμάτων", Ημερίδα του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών & Τεχνικών της ΕΠΤ. Αμφιθέατρο ET1 (Μεσογείων 136), Τετάρτη 10 Μαΐου 2006, 2006

- S. Louvros, J. Pylarinos and S. Kotsopoulos, "Handoff Multiple Queue Model in Microcellular Networks", Journal of Computer Communications, Elsevier Publications, 30, 2, pp.396-403, 2007
- S. Louvros, J. Pylarinos and S. Kotsopoulos, "Mean Waiting Time Analysis in Finite Storage Queues for Wireless Cellular Networks", Journal of Wireless Personal Communications, Springer Verlag, 40, 2, pp.145-155, 2007
- P. Bithas, T. Mathiopoulos and S. Kotsopoulos, "Diversity Reception over Generalized-K (KG) Fading Channels", IEEE Transactions on Wireless Communications, 6, 10, 2007
- Ilias Politis, Michail Tsagkaropoulos, Stavros Kotsopoulos, Tasos Dagiouklas, Peter Stavroulakis, "On the QoS Assessment of Video Sessions in Heterogeneous 3G-WLAN Networks with Seamless and Secure Mobility Support", Communications Journal – Special Issue on Communications and Information Security, 4, 1, 2007
- S. Kotsopoulos, G. Paschos and E. Vagenas, "A Saturation Throughput analysis for 802.11e MAC protocol incorporating the Arbitrary Interframe Spacing effect", Latin America Transactions, IEEE (Revista IEEE America Latina), 5, 8, pp.626-630, 2007
- K. Mpirkos, T. Chrysikos and Kotsopoulos S, "An Inter-HAP handover scheme over a worst case fading scenario", Journal on Communications, pp.5-9, 2007
- D. Toumpakaris and S. Kotsopoulos, "Video Broadcasting using Queue Proporsrtional Scheduling", Journal on Advances in Multimedia: Special Issue on Multimedia Transmission over Emerging Wireless Technologies, 15, pp.541-544, 2007
- Lambros Galanis, Hristos Anastassiou and Stavros Kotsopoulos, "Wide Band, Accurate Estimation for the Primary Parameters of the NA2XCWY underground cable", IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications (IEEE ISPLC), Pisa, Italy, 26-28 March, 2007
- J.S. Vardakas, I. Papapanagioutou, M. Logothetis and Stavros Kotsopoulos, "On the End-to-End Delay Analysis of the IEEE 802.11 Distributed Coordination Function", The Second International Conference on Internet Monitoring and Protection (ICIMP 2007), Silicon valley, USA, 1-6 July, 2007
- Avlaktiotis P, Latsos T, Anagnostou K, Chaikalis C, Verros G, Liolios C, Antoniou D and Kotsopoulos S, "Wireless Sensor Network Techniques for usage in measuring the photochemical characteristics of Thermopylae natural hot spring waters in central Greece: I, Experimental Part", Transcom 2007, University of Zilina, Zilina, Slovak Republic, 25-27 June, 2007
- Latsos T, Avlaktiotis P, Anagnostou K, Chaikalis C, Verros G, Liolios C, Antoniou D and Kotsopoulos S, "Wireless Sensor Network Techniques for usage in measuring the photochemical characteristics of Thermopylae natural hot spring waters in central Greece: II, Early results and Analysis", Transcom 2007, University of Zilina, Zilina, Slovak Republic, 25-27 June, 2007
- K. Mpirkos, T. Chrysikos and Kotsopoulos S, "an Inter-HAP handover scheme over a worst case fading scenario", Transcom 2007, University of Zilina, Zilina, Slovak Republic, 25-27 June, 2007
- I. Papapanagioutou, J. Vardakas, G.Paschos, M. Logothetis and S. Kotsopoulos, "Evaluation of IEEE 802.11e based on ON-OFF Traffic Model", 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MSAN), Nafpaktos, Greece, Junet 27-29, 2007
- N. Deligiannis, S. Louvros and S. Kotsopoulos, "Mobile Positioning based on existing signalling messaging in GSM Networks", 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MSAN), Nafpaktos, Greece, Junet 27-29, 2007
- D. Toumbakaris and S. Kotsopoulos, "Delay-constrained transmission over flat fading channels in the low SNR range", 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Athens, Greece, 3-7 September, 2007
- I. Papapanagioutou, G. Paschos, S. Kotsopoulos and M. Devetsikiotis, "Extension and Comparison of QoS-Enabled Wi-Fi Models in the presence of Errors", IEEE GLOBECOM 2007, Washington, DC, USA, 26-30 November 2007 [BEST PAPER AWARD], 2007
- I. Politis, T. Dagiouklas, T. Pliakas, S. Kotsopoulos and M. Tsagaropoulos, "Intelligent Packet Scheduling for optimized video transmission over wireless networks", 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MSAN), Nafpaktos, Greece, Junet 27-29, 2007 [BEST PAPER AWARD], 2007
- J. Pylarinos, S. Kotsopoulos, S. Louvros and G. Assimakopoulos, "Data queuing in GPRS/4G Networks", 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MSAN), Nafpaktos, Greece, Junet 27-29, 2007
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "The : A General Fading Distribution", Global Mobile Congress, Shanghai, China, 10-12 Oct., 2007
- Konstantinos D. Mpirkos and Stavros A. Kotsopoulos, "On the Intrinsic QoS Performance issues of a new proposed Multiple HAPs-based System Architecture", WWV'07, San Francisco, May, 2007
- Petros Karadimas and Stavros A. Kotsopoulos, "A Modified Loo Model with Sectorized and Three Dimensional Multipath Scattering", WWV'07, San Francisco, May, 2007
- Thomas Pliakas, Michail Tsagkaropoulos, Tasos Dagiouklas and Stavros Kotsopoulos, "Distortion optimized scheduling and QoS driven prioritization of video streams over WLAN", 16th International Packet Video Workshop, November 12 -13, lausanne, Switzerland, 2007
- I. Politis, D. Raptis, V. Stylianakis, T. Dagiouklas and S. Kotsopoulos, "Securing WiMAX Converged Networks – Threats and Solutions", 46th FITCE Congress, Warsaw, Poland, 30/08/2007 – 1/09/2007, 2007
- A. Arvanitis, S. Kotsopoulos and D. Zevgolis, "G-Internet Portal: Investigation of the technical parameters and development of a pilot internet gate of graphistisc content – application of a wireless broadband access", 3rd International Conference on Typografy and Optical Communication (ICTVC), Thessaloniki, June, 2007
- N. Deligiannis, S. Louvros and S. Kotsopoulos, "Mobile Positioning based on existing signaling messages in GSM networks", 1st Panhellenic Conference for students of Electrical and Computer Engeners (HMMY), Athens-Greece, 25-26 May, 2007
- Σ. Κωτσόπουλος, "Τα Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (NGNs): Στοιχεία τεχνικής μετάβασης και προοπτικές διασφάλισης υψηλής στάθμης Ποιότητας Παρεχομένων Υπηρεσιών", 100 Κοινό Συνέδριο Ελλήνων & Κυπρίων Φυσικών, Ένωση Ελλήνων Φυσικών [ΕΕΦ], Κέρκυρα, 2 – 4 Μαρτίου, 2007
- M. Tsagkaropoulos, I. Politis, A. Dagiouklas and S. Kotsopoulos, "Provisioning of Multimedia Applications across Heterogeneous All-IP Networks: Requirements, Functions and Research Issues", Κεφάλαιο στο Βιβλίο (Author: David Taniar, Monash University, Australia) με τίτλο: "Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce", Idea Group Publishing USA, σελίδες 796-803, 2007
- Gerasimos Pylarinos, Spiros Louvros, Stavros Kotsopoulos, "Integrated WLAN-GPRS Architecture for high bandwidth Multimedia Applications", κεφάλαιο στο βιβλίο "Encyclopedia of E-Commerce, E-Government and Mobile Commerce", Idea Group Inc. USA, 2007
- I. Politis, M. Tsagkaropoulos and S. Kotsopoulos, "Video Transmission over TETRA", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Terrestrial Trunking Radio (TETRA) – A Global Security Tool", Publisher: Springer, 2007
- K. Ioannou, I. Panoutsopoulos and S. Kotsopoulos, "Security Requirements in Mobile Communications", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Terrestrial Trunking Radio (TETRA) – A Global Security Tool", Publisher: Springer, 2007
- I. Panoutsopoulos, I. Fraimhs, K. Ioannou, and S. Kotsopoulos, "CDMA Techniques in TETRA systems", Κεφάλαιο στο Βιβλίο με τίτλο: "Terrestrial Trunking Radio (TETRA) – A Global Security Tool", Publisher: Springer, 2007
- Stavros Kotsopoulos & Tasos Dagiouklas, "Multimedia Transmission over Emerging Wireless Technologies", Special issues in the Journal Advances in Multimedia (Hihdawi Publishing Corporation, Volume 207, doi:10.1155/2007/43739), 2007
- Σ. Κωτσόπουλος, "Σύγχρονα Ασυρματικά Δίκτυα – Ακτινοβολίες και η επίδρασή τους στον Ανθρώπινο", Ημερίδα η οποία

οργανώθηκε από το 4ο Λύκειο των Πατρών, Πάτρα, 17 Ιανουαρίου 2007, 2007

- Σ. Κωτσόπουλος, "Ηλεκτρομαγνητική Μοντελοποίηση εξωτερικών κι εσωτερικών χώρων", Ημερίδα της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών με τίτλο: "Ακτινοβολίες & Ανθρωπος", Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 22 Μαρτίου 2007, 2007
- Stavros Kotsopoulos & Konstantinos Ioannou, "Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations & Platforms", Information Science Reference, USA, (ISBN 978-1-60566-108-7), 2008
- P. S. Bithas, N. C. Sagias, P. T. Mathiopoulos, S. A. Kotsopoulos, and A. M. Maras, "On the correlated K-distribution with arbitrary fading parameters", IEEE Signal Processing Letters, 2008
- Ilias Politis, Michail Tsagkaropoulos, Tasos Dagiuklas and Stavros Kotsopoulos, "Power Efficient Video Multipath Transmission over Wireless Multimedia Sensor Networks", Springer/ACM Mobile Networks and Applications (MONET) special issue on "multimedia in ad-hoc and sensor networks", 13, pp.274-284, 2008
- P. Karadimas and S. A. Kotsopoulos, "A Generalized Modified Suzuki Model with Sectorized and Inhomogeneous Diffuse Scattering Component", Springer Journal on Wireless Personal Communications, 47, 4, pp.449-469, 2008
- G. S. Paschos, I. G. Tsoulos, E. D. Vagenas, S. A. Kotsopoulos, and G. K. Karagiannidis, "A Deterministic Simulation Model for Sojourn Time in Urban Cells with Square Street Geometry", International Journal of Vehicular Technology, Article ID 721386, 2008
- P. Karadimas and S. A. Kotsopoulos, "The Weibull-Lognormal Fading Channel: Analysis, Simulation and Validation", IEEE Transactions Vehicular Technology, 58, 7, pp.3808-3813, 2008
- Zafeiros Pantelis and Stavros A. Kotsopoulos, "A comparative study of coverage estimation and Quality of Service (QoS) for DVB-H urban networks using a specialized RF planning software", Journal on Communications (Kommunikacije), 4, pp.23-28, 2008
- Ilias Politis, Michail Tsagkaropoulos, Sofia Gouskou, Stavros Kotsopoulos, and Peter Stavroulakis, "Secure Packet Video Transmission over Wireless Multimedia Sensor Networks", Journal on Communications (China), 5, 2, pp.59-67, 2008
- Kleanthis Noou, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis, Stavros Kotsopoulos, "Evaluation Model for Equipment Estimation of Broadband Access Network over Medium Voltage Power Lines", International Journal of Systems Signal Control and Engineering Application, pp.163-170, 2008
- I. Politis, M. Tsagkaropoulos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Power efficient video multipath transmission over wireless multimedia sensor networks", ACM/Springer, Mobile Networks and Applications (MONET), 13, 3, 4, pp.274-284, 2008
- Tsagkaropoulos, M., Politis, I., Dagiuklas, T., Kotsopoulos, S., "Securing IP multimedia subsystem (IMS) infrastructures: Protection against attacks", Journal of the Institute of Telecommunications Professionals, 2, 3, pp.49-54, 2008
- P. Karadimas, S. Vagenas and S. Kotsopoulos, "A Small Scale Fading Model with Sectorized and Three Dimensional Diffuse Scattering", IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), Las Vegas, NV USA, 10-12 January, 2008
- I. Politis, M. Tsagkaropoulos, A. Dagiouklas and S. Kotsopoulos, "Optimizing Multipath Video Transmission over Wireless Multimedia Sensor Networks", IEEE Globecom 2008, 30 Nov. – 4 Dec., New Orleans, USA, 2008
- S. Vagenas, P. Karadimas, and S. Kotsopoulos, "Simple Closed-Form Channel Capacity Formulas for the SIMO Nakagami Channel", IEEE Globecom 2008, 30 Nov. – 4 Dec., New Orleans, USA, 2008
- P. Bithas, T. Mathiopoulos and S. Kotsopoulos, "On the Capacity of Generalized Fading/Shadowing Channels", IEEE VTC – Fall, Calgary, Canada, 21 -24 Sept, 2008
- M. Tsagkaropoulos, I. Politis, T. Dagiouklas and S. Kotsopoulos, "Securing IP Multimedia Subsystem (IMS) infrastructures: protection against attacks", 47th FITCE Congress, London, 3-6 Sept., 2008
- Kleanthis Noou, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis, Stavros Kotsopoulos, "Evaluation Model for Optimum Equipment Estimations of Broadband Access Network over Medium Voltage Power Lines", 4th NATIONAL CONFERENCE on Systems for Management Information and Innovation, HELLENIC SOCIETY FOR SYSTEMIC STUDIES (HSSS), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 29 - 31 Μαΐου, 2008
- Kleanthis Noou, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis, Stavros Kotsopoulos, "Magnetic Vector Potential Based Model for skin effect Calculation", Electrical Power & Energy Conference 2008, Vancouver, Canada, 2008
- Σταύρος Κωτσόπουλος, "Τεχνολογίες Ασύρματων Δικτύων", Κεφάλαιο στο βιβλίο της Τηλεματικής [Ειδικό Διδακτικό Υλικό] της Θεματικής Ενότητας ΠΛΗ23 [Τηλεματική & Διαδίκτυο] του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008
- P. Karadimas and S. Kotsopoulos, "A Modified Loo Model with Partially Blocked and Three Dimensional Multipath Scattering: Analysis, Simulation and Validation", Journal of Personal Communications Networks (Springer Netherlands), 2009
- J. Rodriguez, M. Tsagkaropoulos, I. Politis, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "A middleware architecture supporting seamless and secure multimedia services across inter-technology radio access network", IEEE Wireless Communication Magazine, 16, 5, pp.24-31, 2009
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "An Extended Loo Model with inhomogeneous Scattering and its Statistical Properties", Journal of Wireless Personal Communications (Springer Netherlands), 2009
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "The  $\alpha$ - $\lambda$ - $\mu$  and  $\alpha$ - $\eta$ - $\mu$  Small Scale General Fading Distributions: A Unified Approach", Journal of Wireless Personal Communications (Springer Netherlands), 2009
- E. D. Vagenas, P. Karadimas and S. A. Kotsopoulos, "Ergodic Capacity for the SIMO Nakagami-m Channel", Eurasip Journal on Wireless Communications and Networks, 2009
- T. Xrysikos and S. Kotsopoulos, "Impact of channel-dependent variation of path loss exponent on Wireless Information-Theoretic Security", Wireless Telecommunication Symposium (WTS), April 22-24, Prague, 2009
- Kleanthis Noou, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis, Stavros Kotsopoulos, "Analytic Development of Magnetic Vector Potential for Proximity Effect Calculation in Broadband over Power Lines Systems", PSCE 2009, 15-18 March, Seattle, USA, 2009
- T. Xrysikos, G. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "Site-Specific Validation of ITU Indoor Path Loss Model at 2.4 GHz", 10th IEEE International Symposium on a "World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks - WoWMoM 2009", Kos, Greece, 15-19 June, 2009
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "The alpha-eta-mu and alpha-lambda-mu joint envelope phase fading distributions", IEEE International Conference on Communications (ICC), Dresden, Germany, June 14-18, 2009
- Dionisis Kandris, Michail Tsagkaropoulos, Ilias Politis, Anthony Tzes, Stavros Kotsopoulos, "A Hybrid Scheme for Video Transmission Over Wireless Multimedia Sensor Networks", 17th Mediterranean Conference on Control & Automation, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009
- I. Fraimis, V. Papoutsis, K. Ioannou and S. Kotsopoulos, "Power efficient radio bearer selection for MBMS users in soft handover status", PIMRC, Tokyo, Japan, 13-16 Sept., 2009
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "The  $\alpha$ - $\mu$  Joint Envelope-Phase Fading Distribution", PIMRC, Tokyo, Japan, 13-16 Sept., 2009
- K. Pappi, A. Lioumpas, G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Performance Analysis of Variable-Angle Quadrature Amplitude Constellations", IEEE International Conference on Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2009), Marrakech, Morocco, 12-14 October, 2009
- T. Chrysikos, S. Kotsopoulos and T. Dagiuklas, "A Closed-Form Expression for Outage Secrecy Capacity in Wireless Information-Theoretic Security", the First ICST International Workshop on Security in Emerging Wireless Communication and Networking Systems, September 14, 2009, Athens, Greece, 2009

- T. Chrysikos, G. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "Calculation of Shadowing Deviation for Complex Indoor Propagation Topologies at 2.4 GHz", The International Conference on Ultra Modern Telecommunications - ICUMT, St.Petersburg, Russia , October 12 - 14, 2009
- M. Tsagkaropoulos, I. Politis, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Enhanced vertical handover based on 802.21 framework for real-time video streaming", Mobimedia09, London, UK, September 7-9, 2009
- C. Papageorgiou, K. Birkos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "An obstacle-aware human mobility model for ad hoc networks", 17th Annual IEEE/ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer Telecommunication Systems (MASCOTS), Sept. 21-23, Imperial College, London, 2009
- C. Papageorgiou, K. Birkos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Simulating Mission Critical Mobile ad hoc Networks", International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM/MSWiM), Oct. 26-30, Tenerife, Canary Islands, Spain, 2009 [BEST POSTER AWARD], 2009
- M. Tsagkaropoulos, I. Politis, T. Dagiuklas C. Tselios and S. Kotsopoulos, "Evolution of Next Generation Networking for secure multimedia services: The MIH approach", 48th FITCE Conference, Prague, 3-6 Sept., 2009
- I. Fraimis, V. Papoutsis and S. Kotsopoulos, "Multimedia Broadcast Multicast Services in UMTS", Κεφάλαιο στο handbook με τίτλο: "Handbook of Research on Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications", 2009
- K. Birkos, T. Chrysikos, S. Kotsopoulos and I. Maniatis, "Security Interoperability Issues and QoS in Wireless Networks", Κεφάλαιο στο handbook με τίτλο: "Handbook of Information and Communication Security", Springer, 2009
- Stavros Kotsopoulos, "Guest Editor", Journal: IEEE Communications Letters, 2009
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "Generalized phase crossing rate and random FM noise for  $\alpha - \mu$  fading channels", IEEE Transactions on Vehicular Technology, 59, 1, pp.494-499, 2010
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "An Extended Generalized Rice Model For Wireless Communications", IEEE Transactions on Vehicular Technology, 99, 2010
- A. Papazafeiropoulos and S. Kotsopoulos, "Second-order statistics for the envelope of the  $\alpha$ - $\kappa$ - $\mu$  Generalized Fading Channel", IEEE Communication Letters, 14, 4, pp.291-293, 2010
- P. Karadimas, E. Vagenas and S. Kotsopoulos, "On the Scatterers Mobility and Second-order statistics of Narrowband Outdoor Fixed Wireless Channels", IEEE Trans. on Wireless Communications, 2010
- V. Papoutsis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "User selection and resource allocation algorithm with fairness in MISO-OFDMA", IEEE Communications Letters, 14, 5, pp.411-413, 2010
- D. Kandris, M. Tsagkaropoulos, I. Politis, A. Tzes and S. Kotsopoulos, "Energy efficient and perceived QoS aware video routing over wireless multimedia sensor networks", Journal of Ad Hoc Networks (ELSEVIER)\_ Special issue on Cognitive and ad hoc networks, 2010
- V. Papoutsis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "A novel fairness - aware resource allocation scheme in multi-user SISO-OFDMA downlink", Journal of Vehicular Technology, 2010
- V. Papoutsis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "Fairness - Aware user selection and resource allocation in MISO-OFDMA", Journal European Transactions on Telecommunications, 2010
- T. Chrysikos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Wireless Information Security in an outdoor topology with obstacles: Theoretical analysis and experimental measurements", EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Special Issue: Security and Resilience for Smart Devices and Applications, 2010
- V. Papousis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "Fairness-Aware resource allocation for the SISO downlink over frequency selective channels", IEEE Wireless Communications and Networking Conference - WCNC2010, 18-21 April, Sydney, Australia, 2010
- Nestor Chatzidiamantis, Harilaos G. Sandalidis, George K. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "New Results on Turbulence Modelling for Free-Space Optical Systems", IEEE ICT2010 (International Conference on Telecommunications 2010), 4 -7 April 2010, Doha, Qatar, 2010
- Panagiotis Galiotis, Tasos Dagiuklas, Stavros Kotsopoulos, "Novel Cross-Layer Design for VoIP Services in Wireless Networks", Future Network & Mobile Summit 2010, 16 - 18 June 2010, Florence, Italy, 2010
- K. Birkos, C. Papageorgiou, P. Galiotis, T. Dagiuklas, C. Tselios, S. Kotsopoulos, "Security Mechanisms and Key Refresh for P2PSIP Overlays", Internet Engineering Task Force (IETF) 77, international workshop on P2PSIP, Anaheim - California-USA, 2010
- A. Lykourgeotes and S. Kotsopoulos, "Performance of proxy MIPv6 in convergent wireless networks", 8th International Conference ELEKTRO 2010, Zilina, Sloval Republic, 24-25 May, 2010
- A. Lykourgeotes and S. Kotsopoulos, "Comparison and Evaluation of the most efficient Mobility Management Protocols for Integrated Wireless Networks", 10th International Conference on Next Generation Wired/Wireless Networks (NEW2AN), St. Petersburg, Russia, Aug. 23-25, 2010
- I. Fraimis, V. Papoutsis and S. Kotsopoulos, "A Distributed Radio Resource Allocation Algorithm with Interference Coordination for Multi-cell OFDMA Systems", 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2010), Istanbul, Turkey, on 26 - 29 September, 2010
- T. Chrysikos, I. Georgopoulos, S. Kotsopoulos and D. Zevgolis, "Site-Specific Validation of Indoor RF Models for Commercial Propagation Topologies at 2.4 GHz", 7th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), University of York, York, United Kingdom, 19 - 22 September , 2010
- V. Papoutsis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "Efficient resource allocation algorithm for spatial multiuser access in MIMO OFDMA systems", 7th International ICST Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2010), Athens-Greece, October 25-27, 2010
- I. Fraimis, V. Papoutsis, and S. Kotsopoulos, "A decentralized subchannel allocation scheme with inter-cell interference coordination (ICIC) for multicell OFDMA systems", IEEE Globecom 2010, Dec.6-10, Miami, Florida, USA, 2010
- P. Galiotis, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Analysis of cross-layer interaction for VoIP services over Ad-Hoc Networks", MobiMedia 2010, Lisbon, Portugal, 6-8 September, 2010
- C. Papageorgiou, K. Birkos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Extending P2PSIP VoIP Communication for Ad Hoc Networks", 6th ACM Symposium on Quality of Service and Security for Wireless and Mobile Networks (Q2SWinet), Bodrum, Turkey, 17-21 October, 2010
- T. Chrysikos, I. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "Impact of Shadowing on Wireless Channel Characterization for a Public Indoor Commercial Topology at 2.4 GHz", International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), Moscow, October 18-20, 2010
- T. Chrysikos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Wireless Information-Theoretic Security for Moving Users in Autonomic Networks", IFIP Wireless Days 2010, Venice, Italy, 20 - 22, 2010
- V. Papoutsis, I. Fraimis and S. Kotsopoulos, "Resource allocation algorithm for MIMO-OFDMA systems with minimum resources guarantee", IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems Athens, Greece, December 12-15, 2010
- D. Zevgolis, Irene Mavrommati and S. Kotsopoulos, "Multimedia Tourist Guide: Interactivity procedures based on Modern Mobile Technology", 10th International Conference of the Association for Language Awareness, Kassel, Germany, July 25th-28th, 2010
- M. Tsagkaropoulos, I. Politis, C. Tselios, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Added-Value Services Provisioning over inter-technology Radio Access Networks", 49th FITCE Congress, Santiago de Compostela, 1-4 Sept., 2010



- Α. Λικουργιώτης και Σ. Κωτσόπουλος, "Σύγκριση και Αξιολόγηση των πλέον αποδοτικών πρωτοκόλλων κινητικότητας σε ενοποιημένα σύγχρονα ασύρματα δίκτυα", 130 Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 17 – 21 Μαρτίου, 2010
- Θ. Χρυσικός, Γ. Γεωργόπουλος και Σ. Κωτσόπουλος, "Μοντελοποίηση Ασύρματου Διαύλου: Υπολογισμός Γραμμικής Εξασθένισης για περιβάλλοντα διάδοσης εσωτερικών χώρων", 130 Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 17 – 21 Μαρτίου, 2010
- Β. Παπουτσής, Ι. Φραΐμης και Σ. Κωτσόπουλος, "Δίκαιη Διαχείριση Ραδιοπύρων στη κατερχόμενη ζεύξη Ασύρματων Συστημάτων μέσω Καναλιών Επιλεκτικών στις Συχνότητες", 130 Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 17 – 21 Μαρτίου, 2010
- Η. F. Khazzal, T. Dagiuklas, N. Alani, I. Politis, M. Tsagaropoulos and S. Kotsopoulos, "Video over Heterogeneous Wireless Networks", Chapter in the Book with title: "Multimedia Services and Streaming for Mobile Devices. Challenges and Innovations", Editors: Dr. Elsa Macias and Dr. Alvaro Suarez, IGI Global, 2010
- C. Tselios, K. Birkos, C. Papageorgiou, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos, "Evolution of P2PSIP Architectures, Components and Security Analysis", Chapter in the Book titled: "Advances in Next Generation Services and Service Architectures", Editors: Dr. Anand Prasad, Dr. John Buford and Dr. Vijay Gurbani, River Publishers, 2010
- Stavros Kotsopoulos, "Guest Editor", Journal: IEEE Communications Letters, 2010
- Σ. Κωτσόπουλος, "Ιστορική Αναδρομή των Σύγχρονων Ασύρματων Δικτύων", Ημερίδα στο Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας, Παν. Πατρών, Πάτρα, 5 Φεβρ. 2010, 2010
- Σ. Κωτσόπουλος, "Τεχνολογίες σύγχρονων ασύρματων δικτύων και προοπτικές εγκατάστασης στον Ελλαδικό Χώρο", Ημερίδα στο Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας, Παν. Πατρών, Πάτρα, 15 Οκτ. 2010, 2010
- Σ. Κωτσόπουλος, "Τηλεματική, Διαδίκτυα και Κοινωνία", Κριτικός Αναγνώστης στη συγγραφή του βιβλίου για το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2010

## Λογοθέτης Μ.

- I. Moscholios, M. Logothetis, "The Connection Dependent Threshold Model for finite sources – A Generalization of the Engset Multirate Loss Model", Networking 2004, Proceedings, pp.1414-1419, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, "Call-burst blocking probabilities of ON-OFF traffic sources under the bandwidth reservation policy", Networking 2004, Proceedings, pp.1408-1413, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "The Generalized Max-Min Fairness Policy for Elastic Traffic based on Linear Programming", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.350-353, 2004
- I. D. Moscholios, M. D. Logothetis, "On Bandwidth Reservation in a Multirate Loss Model of Batched Poisson arrival processes", 2nd International Working Conference on Performance modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs), Proceedings, P19, pp.P19/1-P19/10, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "A multirate batched Poisson loss model of ON-OFF traffic sources: Call-level performance evaluation", 2nd International Working Conference on Performance modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs), Proceedings, P49, pp.P49/1-P49/10, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "Improvement of the Connection Dependent Threshold Model with the aid of the Reverse Transition Rates", 3rd Polish-German Teletraffic Symposium (MMB & PGTS 04), Proceedings, pp.55-64, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, "An ON-OFF multirate loss model of Poisson traffic under the bandwidth reservation policy", 3rd Polish-German Teletraffic Symposium (MMB & PGTS 04), Proceedings, pp.215-224, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "Traffic savings through a CAC procedure incorporating a fair bandwidth allocation policy for elastic services", Journal of Communications - Scientific Letters of University of Zilina, 2004, 4, pp.13-16, 2004
- I. Moscholios, M. Logothetis, "New Algorithm for the Generalized Max-Min Fairness Policy based on Linear Programming", IEICE Transactions on Communications, E88-B, 2, pp.775-780, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, P. Nikolaropoulos, "Engset Multi-Rate State-Dependent Loss Models", Performance Evaluation, 59, 2, pp.247-277, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "Call-burst blocking of ON-OFF traffic sources with retrials under the complete sharing policy", Performance Evaluation, 59, 4, pp.279-312, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, M. Koukias, "An ON-OFF Multi-Rate Loss Model with a Mixture of Service-Classes of Finite and Infinite Number of Sources", International Conference on Communications (IEEE ICC), Proceedings, CQ17-4, pp.1-6, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, "The Connection Dependent Threshold Model in a fixed routing network", Fifth International Network Conference, Proceedings, pp.55-62, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, M. Koukias, "A State-Dependent Multi-Rate Loss Model of Finite Sources with QoS Guarantee for Wireless Networks", 2nd International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA), I, pp.59-64, 2005
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "Evaluation of Multi-rate Loss Models for Elastic Traffic", 3rd International Working Conference on Performance modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs), Proceedings, P24, pp.P24/1-P24/10, 2005
- I. Moscholios, M. Logothetis, "Call level blocking of ON-OFF traffic sources in a shared resource environment with batched Poisson arrival processes", International Teletraffic Congress (ITC-19), Proceedings, pp.143-152, 2005
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "Evaluation of Multi-rate Loss Models for Elastic and Adaptive Services", 12th Polish Teletraffic Symposium (PSRT), Proceedings, pp.7-16, 2005
- M. Logothetis, I. Moscholios, G. Kokkinakis, "The Generalized Max-Min Fairness Policy based on Linear Programming", Mediterranean Journal of Electronics and Communications (MEDJEC), 2, 1, pp.1-10, 2006
- I. Moscholios, M. Logothetis, M. Koukias, "A State-Dependent Multi-Rate Loss Model of Finite Sources with QoS Guarantee for Wireless Networks", Mediterranean Journal of Computers and Networks (MEDJCN), 2, 1, pp.10-20, 2006
- I. Moscholios, M. Logothetis, "Engset Multirate State-Dependent Loss Models with QoS Guarantee", International Journal of Communications Systems, 19, 1, pp.67-93, 2006
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "The Extended Connection Dependent Threshold Model for Elastic and Adaptive Traffic", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.42-45, 2006
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "A Simplified Blocking Probability Calculation in the Retry Loss Models for Finite Sources", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.46-49, 2006
- M. Sidiropoulos, J. Vardakas, M. Logothetis, "On the Performance Behavior of the IEEE 802.11 Distributed Coordination Function", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.149-153, 2006

- M. Logothetis, Z. Ghassemlooy, "Proceedings of Fifth International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, ISBN 960-89282-0-6, 2006
- M. Sidiropoulos, M. Logothetis, "SIP: The Killer Application in the Future Converged Networks", 45th FITCE Congress, Proceedings, pp.234-238, 2006
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, J. Vardakas, "Call-level Multi-rate Loss Models for Elastic Traffic", 45th FITCE Congress, Proceedings, pp.287-291, 2006
- G. Kallos, V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "Performance Modelling of W-CDMA Networks supporting Elastic and Adaptive Traffic", 4th International Working Conference on Performance modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs), Proceedings, P09, pp.P09/1-P09/10, 2006
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "Call-level Performance Modelling of Elastic and Adaptive Service-classes", International Conference on Communications (IEEE ICC), Proceedings, pp.183-189, 2007
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Calculating Blocking Probabilities in Single-Hop WDM Traffic Groomed Optical Networks", International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Proceedings, pp.109-112, 2007
- J. Vardakas, I. Papapanagiotou, M. Logothetis, S. Kotsopoulos, "On the End-to-End Delay Analysis of the IEEE 802.11 Distributed Coordination Function", International Conference on Internet Monitoring and Protection (IARIA ICIMP), Proceedings, pp.16-21, 2007
- M. Logothetis, I. Moscholios, "Call-level Multi-Rate Teletraffic Loss Models", International Conference on Internet Monitoring and Protection (IARIA ICIMP), Tutorial, 2007
- I. Moscholios, M. Logothetis, G. Kokkinakis, "On the Calculation of Blocking Probabilities in the Multi-Rate State-Dependent Loss Models for Finite Sources", Mediterranean Journal of Computers and Networks (MEDJCN), 3, 3, pp.100-109, 2007
- M. Logothetis, R. Carrasco, "Special Issue on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing", Mediterranean Journal of Electronics and Communications (MEDJEC), 3, 3, 2007
- I. Moscholios, M. Logothetis, M. Koukias, "An ON-OFF Multi-Rate Loss Model of Finite Sources", IEICE Transactions on Communications, E90-B, 7, pp.1608-1609, 2007
- I. Papapanagiotou, J. Vardakas, G. Paschos, M. Logothetis, S. Kotsopoulos, "Performance Evaluation of IEEE 802.11e based on ON-OFF Traffic Model", 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MobiMedia), Proceedings, 2007
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "The Wireless Engset Multi-Rate Loss Model for the Call-level Analysis of W-CDMA Networks", 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Proceedings, pp.1-5, 2007
- M. Logothetis, I. Moscholios, G. Kokkinakis, "New Connection Dependent Threshold Model – A Generalization of the Erlang Multirate Loss Model", Mediterranean Journal of Electronics and Communications (MEDJEC), 3, 4, pp.126-137, 2007
- M. Logothetis, A. Boucouvalas, "Special Issue on THEORY AND PRACTICE OF AD-HOC NETWORKS, OPTICAL COMMUNICATIONS, SIGNAL PROCESSING AND TELETRAFFIC", Mediterranean Journal of Computers and Networks (MEDJCN), 3, 4, 2007
- V. Vassilakis, I. Moscholios, M. Logothetis, "Call-level Performance Modelling of Elastic and Adaptive Service-classes with Finite Population", IEICE Transactions on Communications, E91-B, 1, pp.151-163, 2008
- J. Vardakas, M. Sidiropoulos, M. Logothetis, "Performance Behavior of IEEE 802.11 Distributed Coordination Function", IET Circuits, Devices & Systems, 2, 1, pp.50-59, 2008
- Z. Ghassemlooy, M. Logothetis, "Special Issue on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing", IET Circuits, Devices & Systems, 2, 1, 2008
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Blocking Analysis in Hybrid TDM-WDM Passive Optical Networks", 5th International Working Conference on Performance modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs), Proceedings, pp.1-7, 2008
- M. Logothetis, "Need of a semi-self evaluation scheme for education in Electrical/Computer Engineering in Europe", International Journal of Engineering Education and Life-Long Learning (IJCEELL), 18, 4, pp.480-491, 2008
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "Call-Level Analysis of W-CDMA Networks Supporting Elastic Services of Finite Population", International Conference on Communications (IEEE ICC), Proceedings, pp.285-290, 2008
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "On the Handoff-Call Blocking Probability Calculation in W-CDMA Cellular Networks", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, pp.173-179, 2008
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Blocking Analysis in Hybrid TDM-WDM Passive Optical Networks supporting elastic traffic", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, pp.371-376, 2008
- Denis Collange, Tulin Atmaca, M. D. Logothetis, Herwig Mannaert, James Yu, Cosmin Dini, "Proceedings of the Fourth IARIA Advanced International Conference on Telecommunications", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, 2008
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Call-level analysis of hybrid WDM-OCDMA PONs", International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Proceedings, pp.190-193, 2008
- G. Kallos, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Call Blocking Probabilities in a W-CDMA Cell with Fixed Number of Channels and Finite Number of Traffic Sources", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.200-203, 2008
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "Evaluation of a Call Admission Control Scheme in W-CDMA Cellular Networks", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.213-216, 2008
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Loss Models in Traffic-Groomed WDM All-Optical Networks", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, pp.217-221, 2008
- V. Vassilakis, M. Logothetis, "The Wireless Engset Multi-rate Loss Model for the Handoff Traffic Analysis in W-CDMA Networks", 19th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Proceedings, pp.1-6, 2008
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Performance Modelling and Analysis of Passive Optical Networks for Poisson Traffic", Journal of Communications - Scientific Letters of University of Zilina, 2008, 4, pp.38-44, 2008
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "On Call Admission Control in W-CDMA Networks Supporting Elastic Traffic", Ubiquitous Computing and Communication Journal, CSNDSP, 39822, 2009
- M. Logothetis, Z. Ghassemlooy, "Special Issue on IEEE CSNDSP 2008", Ubiquitous Computing and Communication Journal, CSNDSP, 39822, 2009
- M. Logothetis, V. Vassilakis, I. Moscholios, "Call-level Performance Modeling and QoS Assessment of W-CDMA Networks", Wireless Networks: Research, Technology and Applications, Ed. Jia Feng, Book, Nova Science Publishers, pp.57-90, 2009
- I. Moscholios, M. Logothetis, "QoS Guarantee in a Multirate Loss Model of Batched Poisson Arrival Processes", Mobility Management and Quality of Service for Heterogeneous Networks, Ed. D. Kouvatsos, Book, River Publishers, pp.387-416, 2009
- V. Vassilakis, G. Kallos, I. Moscholios, M. Logothetis, "An Analytical Model for Elastic Service-classes in W-CDMA Networks", Performance Modelling and Analysis of Heterogeneous Networks, Ed. D. Kouvatsos, Book, River Publishers, pp.277-299, 2009

- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Blocking Analysis in Hybrid TDM-WDM Passive Optical Networks", Performance Modelling and Analysis of Heterogeneous Networks, Ed. D. Kouvatsos, Book, River Publishers, pp.441-460, 2009
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "End-to-End Delay Analysis of the IEEE 802.11e with MMPP Input-Traffic", Third International Workshop on Ad Hoc, Sensor and P2P Networks (AHSP), Proceedings, pp.1-6, 2009
- I. Daskalopoulos, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Thorough analysis of downlink capacity in a WCDMA cell", International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems (MOBILIGHT), 13, Springer, pp.1-14, 2009
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Blocking Analysis for Priority Classes in hybrid WDM-OCDMA Passive Optical Networks", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, pp.389-394, 2009
- Paul J. Geraci, Michael D. Logothetis, Sema Oktug and Cosmin Dini, "Proceedings of the Fifth IARIA Advanced International Conference on Telecommunications", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, 2009
- J. Vardakas, V. Vassilakis, M. Logothetis, "Call-level analysis of hybrid WDM-OCDMA Passive Optical Networks with finite traffic sources", Journal on Information Technologies and Communications (JITC), E-1, 1(5), pp.32-42, 2009
- J. Vardakas, M. Logothetis, "Packet Delay Analysis for Priority-Based Passive Optical Networks", International Conference on Emerging Network Intelligence (IARIA EMERGING), Proceedings, pp.103-107, 2009
- J. Vardakas, I. Moscholios, M. Logothetis, "An Analytical Study of an All-Optical Packet Switch with QoS Support", Advanced International Conference on Telecommunications (IARIA AICT), Proceedings, pp.335-340, 2010
- I. D. Moscholios, J. S. Vardakas, M. D. Logothetis, A. C. Boucouvala, "QoS Guarantee in the Erlang Multirate Loss Model based on Derivatives of Blocking Probabilities", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, TMTE-2, pp.822-825, 2010
- J. Vardakas, I. Moscholios, M. Logothetis, V. Stylianakis, "ON-OFF Traffic Models for a Hybrid TDM-WDM PON with Dynamic Wavelength Allocation", Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Proceedings, TMTE-5, pp.836-840, 2010
- F. Röck, J. S. Vardakas, I. D. Moscholios, M. D. Logothetis, E. Leitgeb, "A Simple Analytical Model for the Calculation of Packet Blocking Probability in an Optical Packet Switching Network", 14th Panhellenic Conference on Informatics, Proceedings, pp.89-92, 2010
- I. Moscholios, M. Logothetis, "QoS Guarantee in a Multirate Loss Model of Batched Poisson Arrival Processes", Computer Communications, 33, Supplement 1, pp.S167-S179, 2010
- J. Vardakas, I. Moscholios, M. Logothetis, V. Stylianakis, "A Mathematical Framework for the Performance Evaluation of an All-Optical Packet Switch with QoS Differentiation", International Journal of Advances in Telecommunications, 3, 3&4, pp.239-251, 2010

## Λυγερός Ι.

- Glover W., Lygeros J., "A stochastic hybrid model for air traffic control simulation", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2993, pp.372-386, 2004
- Yuan C., Lygeros J., "asymptotic stability and boundedness of delay switching diffusions", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2993, pp.646-609, 2004
- Bujorianu M.L., Lygeros J., "General stochastic hybrid systems: Modelling and optimal control", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 2, pp.1872-1877, 2004
- Yuan C., Lygeros J., "Invariant measure of stochastic hybrid processes", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 3, pp.3209-3214, 2004
- Yan G., Lygeros J., Quincampoix M., Seube N., "On the control of uncertain impulsive systems: Approximate stabilization and controlled invariance", International Journal of Control, 77, 16, pp.1393-1407, 2004
- Lecchini A., Glover W., Lygeros J., Maciejowski J., "Air traffic control with an expected value criterion", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 16, pp.13-18, 2005
- Bujorianu M.L., Bujorianu M.C., Lygeros J., "Abstractions of stochastic hybrid systems", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1582906, pp.4712-4717, 2005
- Kitsios I., Lygeros J., "Final glide-back envelope computation for reusable launch vehicle using reachability", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1582797, pp.4059-4064, 2005
- Lecchini A., Glover W., Lygeros J., Maciejowski J., "Monte Carlo optimization strategies for air-traffic control", Collection of Technical Papers - AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 1, pp.1-8, 2005
- Collins P., Lygeros J., "Computability of finite-time reachable sets for hybrid systems", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1582902, pp.4688-4693, 2005
- Yuan C., Lygeros J., Glover W., Maciejowski J., "Moment asymptotic stability of stochastic hybrid delay systems", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 16, pp.182-187, 2005
- Nikolakopoulos G., Panousopoulou A., Tzes A., Lygeros J., "Multi-hopping induced gain scheduling for wireless networked controlled systems", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1582200, pp.470-475, 2005
- Lygeros J., "An overview of research areas in hybrid control", Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05, 2005, 1583054, pp.5600-5605, 2005
- Bujorianu M.C., Bujorianu M.L., Lygeros J., "True concurrent stochastic processes", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 16, pp.260-260, 2005
- Kitsios I., Lygeros J., "Aerodynamic envelope computation for safe landing of the HL-20 personnel launch vehicle using hybrid control", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467020, pp.231-236, 2005
- Kitsios I., Lygeros J., "Launch-pad abort flight envelope computation for a personnel launch vehicle using reachability", Collection of Technical Papers - AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 4, pp.3013-3023, 2005
- Arampatzis T., Lygeros J., Manesis S., "A survey of applications of wireless sensors and wireless sensor networks", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467103, pp.719-724, 2005
- Simic S.N., Johansson K.H., Lygeros J., Sastry S., "Towards a geometric theory of hybrid systems", Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms, 12, 40699, pp.649-687, 2005
- Bujorianu M.L., Lygeros J., Bujorianu M.C., "Bisimulation for general stochastic hybrid systems", Lecture Notes in Computer Science, 3414, pp.198-214, 2005

- Lecchini A., Glover W., Lygeros J., Maciejowski J., "Air-Traffic Control in approach sectors: Simulation examples and optimisation", Lecture Notes in Computer Science, 3414, pp.433-448, 2005
- Yuan C., Lygeros J., "On the exponential stability of switching diffusion processes", IEEE Transactions on Automatic Control, 50, 9, pp.1422-1426, 2005
- Yuan C., Lygeros J., "Stabilization of a class of stochastic differential equations with Markovian switching", Systems and Control Letters, 54, 9, pp.819-833, 2005
- Lympopoulos I., Lygeros J., Lecchini A., "Model based aircraft trajectory prediction during takeoff", Collection of Technical Papers - AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference 2006, 2, pp.843-854, 2006
- Kouretas P., Koutoumpas K., Lygeros J., "Parameter identification for piecewise deterministic markov processes: A case study on a biochemical network", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 2, PART 1, pp.172-178, 2006
- Visintini A.L., Glover W., Lygeros J., Maciejowski J., "Monte Carlo optimization for conflict resolution in air traffic control", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 7, 4, pp.470-482, 2006
- Djeridane B., Lygeros J., "Neural approximation of PDE solutions: An application to reachability computations", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 4178040, pp.3034-3039, 2006
- Fourlas G.K., Lygeros J., "Detection of flight plan divergence in the horizontal plane", Collection of Technical Papers - AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference 2006, 8, pp.5089-5103, 2006
- Bujorianu M.L., Lygeros J., "Toward a general theory of stochastic hybrid systems", Lecture Notes in Control and Information Sciences, 337, pp.3-30, 2006
- Niarchos K.N., Lygeros J., "A neural approximation to continuous time reachability computations", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 4177130, pp.6313-6318, 2006
- Lecchini A., Glover W., Lygeros J., Maciejowski J., "Monte Carlo optimisation for conflict resolution in air traffic control", Lecture Notes in Control and Information Sciences, 337, pp.257-276, 2006
- Legouras I., Xouri G., Dimopoulos S., Lygeros J., Lygerou Z., "DNA replication in the fission yeast: Robustness in the face of uncertainty", Yeast, 23, 13, pp.951-962, 2006
- Lygeros J., Mao X., Yuan C., "Stochastic hybrid delay population dynamics", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3927 LNCS, pp.436-450, 2006
- Gao Y., Lygeros J., Quincapox M., "The reachability problem for uncertain hybrid systems revisited: A viability theory perspective", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3927 LNCS, pp.242-256, 2006
- Amin S., Abate A., Prandini M., Lygeros J., Sastry S., "Reachability analysis for controlled discrete time stochastic hybrid systems", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3927 LNCS, pp.49-63, 2006
- Rakovic S.V., Kerrigan E.C., Mayne D.Q., Lygeros J., "Reachability analysis of discrete-time systems with disturbances", IEEE Transactions on Automatic Control, 51, 4, pp.546-561, 2006
- Yuan C., Lygeros J., "Asymptotic stability and boundedness of delay switching diffusions", IEEE Transactions on Automatic Control, 51, 1, pp.171-175, 2006

## ΛΥΜΠΕΡΌΠΟΥΛΟΣ Δ.

- Sotiriades P., Economou G. - P. K., and Lympopoulos D, "Premises and Application of a Commercial Tele-Working Platform", Telematics and Informatics Journal, Elsevier, 21, pp.273-288, 2004
- G. Mandellos, M. Koukias, G. Anastassopoulos and D. Lympopoulos, "A new SCP-ECG module for telemedicine services", WSEAS Transactions on Computers, 3, 5, pp.1258-1263, 2004
- Kolovou, P. Galanopoulos and D. Lympopoulos, "MRIMS: A new Middleware Connective Level for RIS and PACS", WSEAS TRANS. on INFORMATION SCIENCE & APPLICATIONS, 1, 1, pp.575-580, 2004
- P. Galanopoulos, G. Mandellos, G. Anastassopoulos and D. Lympopoulos, "WCL-Viewer: An integrated system for medical image administration and processing", WSEAS Transactions on Computers, 3, 5, pp.1247-1252, 2004
- D.K.E. Vasileiou, D. Agoris, E. Pyrgioti, and D. Lympopoulos, "A review on the application of fiber optics on high voltage lines", WSEAS Trans. Circuits Syst, 3, 5, pp.1192-1196, 2004
- K.G. Dimopoulos, C.S. Baltogiannis, E.D. Scorila, V.G. Kimonides, D. Sakas, and D.K. Lympopoulos, "DESSA-A New Decision Support System for the Presurgical Assessment and Postoperative Long-term Monitoring in Epilepsy", Proceedings of the International Joint Meeting EuroMISE 2004, Prague, Czech, 2004
- V. Georgiev, L. Costaridou, O. Kocsis, D. Lympopoulos and G. Panayiotakis, "Wavelet-based activity measures in evaluating performance of medical image compression algorithms", 10th Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE, "Medicon 2004", Island of Ischia, Naples, Italy, 2004
- L. T. Kolovou, P. Galanopoulos, D. Lympopoulos, "MRIMS: A new Middleware Connective Level for RIS and PACS", 8th WSEAS CSCC (CSCC 2004), Vouliagmeni, Greece, 2004
- G. J. Mandellos, D. K. Lympopoulos, M. N. Koukias, A. Tzes, N. Lazarou, and C. Vagianos, "A Novel Mobile Telemedicine System for Ambulance Transport. Design and Evaluation", 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), San Francisco, California, pp.3080-3083, 2004
- K.G. Dimopoulos, C. Baltogiannis, E. Scorila, V.G. Kimonides, D. Sakas and D.K. Lympopoulos, "DESSA: A New Decision Support System for Neurosurgery", 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), San Francisco, California, pp.3416-3419, 2004
- L.T. Kolovou, G.N. Triantafyllou, C.A. Chassomeris, E.I. Karavatselou, D.K. Lympopoulos, "TM-Provider: A new Communicatory Model for Telemedicine Services support", 26th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), pp.3112-3115, 2004
- K.G. Dimopoulos, C. Baltogiannis, E. Scorila and D.K. Lympopoulos, "Application of BiMoStaP- Biosignal modeling and statistical processing software package- to pre-surgical control, epilepsy and telemedicine", 1st International Conference in Information Technology and Quality, Athens, pp.64-67, 2004
- G. Koutelakis, G. Triantafyllou, G. Mandellos, M. Koukias, D. Lympopoulos, "A Web Portal that Supports PACS Applications Based on WADO Service of DICOM Standard", WSEAS Transactions on Information science and applications, 2, 12, pp.2107-2114, 2005
- L. Kolovou, C. Chassomeris, G. Stalidis, and D. Lympopoulos, "A New Web, Multi-service Tool for Regional Management of Allergies, Asthma and Rhinitis", European Journal of Biomedical Informatics (EJBI), 1, 1, pp.45-63, 2005
- K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, D. Lympopoulos, "Application for Managing Medical Signals during a Patient's Seizure Situation", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 12, pp.2138-2145, 2005
- G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, D. Lympopoulos, "A Medical Network Using the Enhanced SCP-ECG Protocol for multi vital-sign Manipulation", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 7,

- G. Triantafyllou, G. Koutelakis, C. Boukouvalas, G. Mandellos, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "A Web Approach to Medical Data and Services Centralization", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2, 10, pp.1572-1579, 2005
- L. Kolovou, G. Koutelakis, G. Mandellos, A. Darras and D. Lymperopoulos, "Innovative cooperative scheme of novel RIS and PACS", IASTED International Conference on Biomedical Engineering-BioMED 2005, Innsbruck, Austria, pp.578-583, 2005
- G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "Enhancements on SCP-ECG protocol for multi vital-sign handling", 9th WSEAS International Conference on Computers, Vouliagmeni, Athens, 2005
- G. Triantafyllou, G. Koutelakis, C. Boukouvalas, G. Mandellos, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "A Web based Telemedicine Portal for centralized access to Patient Health Records", 5th WSEAS International Conference on Multimedia, Internet & Video Technologies (MIV '05), Corfu Island, Greece, pp.186-191, 2005
- K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "An Integrated Decision Support Platform for Medical Specialists", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '05), Malta, pp.27-32, 2005
- G. Koutelakis, G. Triantafyllou, G. Mandellos, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "A Web PACS Architecture Based on WADO Service of DICOM Standard", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '05), Malta, pp.284-288, 2005
- L. Kolovou, A. Darras, D. Lymperopoulos, "HL7 Message Handling for Intra-hospital Information Systems", 2nd International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare (CIMED), 2005, Costa da Caparica, Lisbon, Portugal., 2005
- L. Kolovou, M. Vatousi, D. Lymperopoulos, M. Koukias, "Advanced Radiology Information System", 27th Annual conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2005), Shanghai, China, pp.5457-5457, 2005
- G.N. Triantafyllou, T.P. Kostoulas, L.T. Kolovou, E.I. Karavatselou, M.N. Koukias, D.K. Lymperopoulos, "Web Access to Hospital Medical Data using Wireless Networks", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.237-240, 2005
- G.N. Triantafyllou, A.C. Terezis, K.A. Bouros, C.R. Boukouvalas, M.N. Koukias, D.K. Lymperopoulos, "An Integrated Real and Non-Real Time Collaboration Environment for Doctors", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.241-245, 2005
- G. Koutelakis, G. Mandellos, G. Triantafyllou, M. Koukias, P. Dimopoulos, D. Lymperopoulos, "A new Pacs Viewer Eliminates an Archiving Model Problem of the DICOM Standard", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.224-227, 2005
- Dimopoulos, K.G., Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Baltogiannis, C., and Lymperopoulos, D.K., "Enhanced Applications of a Tele-Medicine Decision Support Platform", WSEAS Transactions on Systems, 5, 4, pp.707-715, 2006
- Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Dimopoulos, K. G. and Lymperopoulos, D.K, "An Enhanced Tele-Working Platform supporting Public Administrational Bureaus", WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 3, 3, pp.493-501, 2006
- G.N. Triantafyllou, T.P. Kostoulas, L.T. Kolovou, E.I. Karavatselou, M.N. Koukias, D.K. Lymperopoulos, "Web Access to Hospital Medical Data using Wireless Networks", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.237-240, 2006
- G.N. Triantafyllou, A.C. Terezis, K.A. Bouros, C.R. Boukouvalas, M.N. Koukias, D.K. Lymperopoulos, "An Integrated Real and Non-Real Time Collaboration Environment for Doctors", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.241-245, 2006
- G. Koutelakis, G. Mandellos, G. Triantafyllou, M. Koukias, P. Dimopoulos, D. Lymperopoulos, "A new Pacs Viewer Eliminates an Archiving Model Problem of the DICOM Standard", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp.224-227, 2006
- G.V. Koutelakis, D.K. Lymperopoulos, "PACS through Web Compatible with DICOM Standard and WADO Service: Advantages and Implementation", Proc. 28th Annual Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2006), New York City, New York, USA, 2006
- Dimopoulos, K.G., Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Baltogiannis, C., and Lymperopoulos, D.K, "Tele-Medicine Decision Support Platforms An Application", 5th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering Data Bases (AIKED 2006), Madrid, Spain, 2006
- Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Dimopoulos, K.G. and Lymperopoulos, D.K, "A Novel Tele-Working Platform supporting Public Administrational Bureaus", 5th WSEAS International Conference on Software Engineering, Parallel & Distributed Systems (SEPADS 2006), Madrid, Spain, 2006
- D. Lymperopoulos, "Telecommunications", invited chapter of the book titled: "About Greece", ISBN: 978-960-89780-0-3, pp.433-440, 2007
- G.V. Koutelakis, D.K. Lymperopoulos, "A Grid PACS Architecture: Providing Data-centric Applications through a Grid Infrastructure", Proc. 29th Annual Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2007), Lyon, France, pp.6429-6433, 2007
- D. Lymperopoulos, "The State of the Art of Distributed Architecture for Supporting Value-Added Services in Next Generation Networks (NGNs)", Chapter of the book titled: "Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms", ISBN 978-1-60566-108-7, IGI Global, pp.134-157, 2008
- M. Maragoudakis, D. Lymperopoulos, N. Fakotakis and K. Spiropoulos, "A Hierarchical, Ontology-Driven Bayesian Concept for Ubiquitous Medical Environments- A Case Study for Pulmonary Diseases", 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 2008
- L. Kolovou, E. Karavatselou and D. Lymperopoulos, "Reference Implementation Model for Medical Information Systems – Interoperability", 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 2008
- G. Mandellos, G. Koutelakis, T. Panagiotakopoulos, M. Koukias, N. Koukias and D. Lymperopoulos, "Dynamic Biosignal Management and Transmission during Telemedicine Incidents Handled by Mobile Units over Diverse Network Types", 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 2008
- G. Mandellos, M. Koukias and D. Lymperopoulos, "Structuring the e-SCP-ECG+ protocol for multi vital-sign handling", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008
- M. Maragoudakis, I. Maglogiannis and D. Lymperopoulos, "A Medical, Description Logic based, Ontology for Skin Lesion Images", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008
- T. Panagiotakopoulos and D. Lymperopoulos, "Monitoring of patients suffering from special phobias exploiting context and profile information Student", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008
- L. Kolovou and D. Lymperopoulos, "Message Communication Server for Medical Information Systems' Interoperability", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008
- I. D. Mantzaris, G. Anastassopoulos and D. Lymperopoulos, "Medical Disease Prediction Using Artificial Neural Networks", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008

- I. Boniatis, E. Panagiotopoulos, D. Lymberopoulos and G. Panayiotakis, "Assessment of Osteoarthritis Severity by Wavelet Analysis of the Hip Joint Space Radial Distance Signature", 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 2008
- Koutelakis G.V. and Lymberopoulos D.K., "WADA Service: An Extension of DICOM WADO Service", IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 13, pp.121-130, 2009
- T. Panagiotakopoulos, M-A Fegou, D. Lymberopoulos and Eduard Babulak, "Ubiquitous Healthcare", Chapter of the book titled: "Biocomputation and Biomedical Informatics: Case Studies and Applications", pp.254-280, 2009
- G. Mantas, D. Lymberopoulos and N. Komninos, "Security Challenges in Smart Home Environment", Chapter of the book titled: "Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications", IDEA GROUP INC, pp.170-191, 2009
- L. Kolovou and D. Lymberopoulos, "Interoperability concept in medical enterprises", Chapter of the book titled: "Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications", IDEA GROUP INC, 2009
- G.J. Mandellos, G. V. Koutelakis, T.C. Panagiotakopoulos, M.N. Koukias, D.K. Lymberopoulos, "Requirements and solutions for advanced Telemedicine applications", Chapter 36 of the book titled: "Biomedical Engineering" INTECH, pp.645-608, 2009
- T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, G.M. Manolezios, D.K. Lymberopoulos and K.N. Sgarbas, "Leveraging Dynamic User Profiles for the Assistance of Anxiety Disorders' Treatment using Inferential Rules", 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, Minnesota, pp.6632-6635, 2009
- G. Mantas, D. Lymberopoulos and N. Komninos, "Integrity Mechanism for eHealth Tele-monitoring System in Smart Home Environment", 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, Minnesota, pp.3509-3512, 2009
- G.J. Mandellos, G.V. Koutelakis, T.C. Panagiotakopoulos, A.M. Koukias, N.B. Mouzourakis, M.N. Koukias and D.K. Lymberopoulos, "Establishing Telemedicine System to Support Urgent Incidents around the borderline of Greece: Implemented Architecture and Evaluation", 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, Minnesota, pp.1392-1395, 2009
- T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, M. Livaditis, K.N. Sgarbas, G.C. Anastasopoulos, and D.K. Lymberopoulos, "A Contextual Data Mining Approach Towards Assisting the Treatment of Anxiety Disorders", IEEE, Transactions on Information Technology in BioMedicine, 14, 3, pp.567-581, 2010
- G.J.Mandellos, M.N. Koukias, I.St. Styliadis, and D.K. Lymberopoulos, "e-SCP-ECG+ Protocol: An Expansion on SCP-ECG Protocol for Health Telemonitoring—Pilot Implementation", International Journal of Telemedicine and Applications, 2010
- Georgios Mantas, Dimitrios Lymberopoulos and Nikos Komninos, "PKI Security in Large-Scale Healthcare Networks", Journal of Medical Systems, Springer, 2010
- L. Kolovou, E. Karavatselou, and D.K. Lymberopoulos, "Towards interoperability for telemedicine systems", International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2010), Ayia Napa, Cyprus, 2010
- G.I. Mantas, D.K. Lymberopoulos, and Nikos Komninos, "A New Framework for Ubiquitous Context-Aware Healthcare Applications", 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Corfu, Greece, 2010
- M-A. Fegou, T. Panagiotakopoulos, S. Fengos, N. Lazarou and D. Lymberopoulos, "A New Telemedicine Framework Handling the Emergency Room Overload", 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Corfu, Greece, 2010
- T. Panagiotakopoulos, P. Malliaris, M-A. Fegou, P. Gourzis, and D. Lymberopoulos, "Caregiving Social Networks. Are They Adequate to Support Patients with Anxiety Disorders and How Are They Established?", 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Corfu, Greece, 2010

## Μακίος Β.

- Karakoikis M., Soras C., Tsachtsiris G., Makios V., "Compact dual-printed inverted-F antenna diversity systems for portable wireless devices", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 3, 1, pp.9-14, 2004
- Tsachtsiris G.F., Soras C.F., Karaboikis M.P., Makios V.T., "Analysis of a modified Sierpinski gasket monopole antenna printed on dual band wireless devices", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 52, 10, pp.2571-2579, 2004
- Pantazi A., Papadopoulos A., Varsamou M., Papandreou N., Sawopouios P., Antonakopoulos T., Makios V., "Anti-aircraft artillery simulator", IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, 19, 5, pp.26-30, 2004
- Tsachtsiris G., Soras C., Karaboikis M., Makios V., "A printed folded Koch monopole antenna for wireless devices", Microwave and Optical Technology Letters, 40, 5, pp.374-378, 2004
- Konstantatos G., Soras C., Tsachtsiris G., Karaboikis M., Makios V., "Finite Element Modeling of Minkowski Monopole Antennas Printed on Wireless Devices", Electromagnetics, 24, 40575, pp.81-93, 2004
- Papamichael V., Karaboikis M., Soras C., Makios V., "Diversity and MIMO performance evaluation of compact multi element antennas with common phase center", Conference Proceedings - ICECom 2007, 19th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, 4544418, 2007
- Papamichael V., Karaboikis M., Soras C., Makios V., "Diversity and MIMO performance evaluation of common phase center multi element antenna systems", Radioengineering, 17, 2, pp.32-36, 2008

## Μάνεσης Σ.

- V. Deligiannis and S. Manesis, "On Automata and Industrial Applications with Programmable Logic Controllers: theory and tools", Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Control and Automation, pp.1055-1061, 2004
- S. Manesis, Th. Arampatzis and K. Triantafillou, "On Position Control Accuracy of a Pneumatic Long Cylinder Actuator Based on Simple Software Tools", Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Control and Automation, pp.1064-1070, 2004
- J. Petropoulos, S. Manesis, A. Tzes and G. Nikolakopoulos, "Position and Swing Control of a Pneumatic Pendulum System", Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Industrial Technology, 2004
- S.A. Manesis, N.T. Kousoulas and G.N. Davrazos, "Off-tracking elimination in multi-articulated vehicles in "Focus on Robotics and Intelligent Systems Research"", Nova Science Publishers Inc. N.Y., pp.317-340, 2004
- S.Manesis and K. Akantziotis, "Automated Synthesis of Ladder Automation Circuits Based on State-Diagrams", Journal on Advances in Engineering Software, 36, pp.225-233, 2005

- V. Deligiannis and S. Manesis, "Introducing a new mathematical abstraction for modelling real time systems", Proceedings of the 16th IFAC World Congress, 2005
- V. Deligiannis and S. Manesis, "A new formulation approach for modelling Discrete Event Systems", 1st International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation/Optimization, IC-EpsMso, 2005
- J. Stergiopoulos, S. Manesis, A. Tzes and G. Nikolakopoulos, "Control via Input Shaping of a Pneumatic Crane System", Proceedings of the 24th American Control Conference , 2005
- Th. Arampatzis, J. Lygeros, and S. Manesis, "A Survey of Applications of Wireless Sensors and Wireless Sensor Networks ", Proceedings of the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation , 2005
- S. Manesis, D. Kandris and N. Pantazis, "Application of multi-rate signal processing in programmable logic controllers", WSEAS Transactions on Systems, 4, 6, pp.890-894, 2005
- P. Michael, S. Manesis and D. Kandris, "A user-friendly software tool for teaching of industrial automation circuits design and simulation ", International Conference on Engineering Education, 2005
- S. Manesis and P. Michael, "Fuzzy Supervisory Control of Air Flow and Temperature in Industrial Tunnel Furnaces ", 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2005
- P. Michael and S. Manesis, "Modeling and Control of Industrial Tunnel-type Furnaces for Brick and Tile Production ", 5th International Conference on Technology and Automation, 2005
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Automata Composition for modeling Large Industrial Systems ", International Conference on Computational Intelligence for Modeling Control and Automation, 2005
- S. Manesis, V. Deligiannis and J. Lygeros, "Modeling and Control of Industrial Tunnel-type Furnaces for Brick and Tile Production Technical report, 28 January 2005, ", HYCON Network of Excellence, WP4b, Industrial Controls, Universität Dortmund, Germany, 2005
- V. Deligiannis, and S. Manesis, "Automata Based Modelling for Batching and Mixing Plants for Concrete ", 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2006
- V. Deligiannis, G. Davrazos, S. Manesis and T. Arampatzis, "Flatness conservation in the n-trailer system equipped with a sliding kingpin mechanism", Journal of Intelligent and Robotics Systems, 46, 2, pp.151-162, 2006
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Modelling Internal Combustion Engines Using a Hyper-Class of Hybrid Automata: A Case Study ", IEEE Computer Aided Control Systems Design Conference, 2006
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Automata Based Modeling and Simulation: Application in an industrial software environment ", International Conference on Informatics in Control, Automation & Robotics, 2006
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Building Automata-Type Simulation Models for Undergraduate Teaching Industrial Systems Analysis ", 7th IFAC Symposium on Advances in Control Education, 2006
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Two-Mode Formulation of Automata Based Simulation and Control of Industrial Systems ", 2nd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, 2007
- V. Deligiannis and S. Manesis, "A Survey on Automata-based Methods for Modeling and Simulation of Industrial Systems ", Proceedings of the 12th IEEE, International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 2007
- N. Koussoulas, S. Manesis and G. Davrazos, "A Hybrid System Approach to Off-Tracking Suppression in Multi-Articulated Vehicles ", Proceedings of the European Control Conference, 2007
- S. Manesis, "Industrial and Building Networking for Automation: A Laboratory-based Course for every E&C Engineering Department ", Proceedings of the IEEE Africon'07 International Conference, 2007
- S. Mourtzoukos and S. Manesis, "Multi-zone modeling and simulation of industrial large-length continuous furnaces for brick production ", Proceedings of the 6th EUROSIM Congress, 2007
- Α. Κούτσικος, Σ. Μάνεσης, "Ηλεκτρική Παραγωγή και Έλεγχος Ηχητικών Σημάτων με χρήση Μορφομεταβλητών Κραμάτων Μνήμης ", 1ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Φοιτητικό Συνέδριο Πληροφορικής, (ΕΥΡΗΚΑ), 2007
- Α. Κούτσικος, Σ. Μάνεσης, "Τεχνολογίες Αιχμής: Έρευνα, Ανάπτυξη, Εφαρμογή ", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών ΗΜΜΥ, 2007
- V. Deligiannis, S. Manesis and J. Lygeros, "Global Automata: a new approach on modelling industrial systems", International Journal Industrial and Systems Engineering, 3, 4, pp.383-406, 2008
- S. Manesis, V. Deligiannis and M. Koutri, "Data mining and knowledge discovery for monitoring and intelligent control of a wastewater treatment plant", Proceedings of the 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 2008
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Concrete batching and mixing plants: A new modelling and control approach based on global automata", International Journal of Automation in Construction, 17, 4, pp.368-376, 2008
- J. Stergiopoulos and S. Manesis, "Anti-jackknife state feedback control law for nonholonomic vehicles with trailer sliding mechanism ", International Journal of Systems, Control and Communications, 1, 3, pp.297-311, 2009
- G. Siamantas and S. Manesis, "Backing-up Fuzzy Control of a Truck-trailer Equipped with a Kingpin Sliding Mechanism ", Proceedings of the 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, 2009
- Σ. ΜΑΝΕΣΗΣ, "ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ", Έκδοση Πανεπιστημίου Πατρών, pp.1-317, 2009
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Implementing Global Automata in PLCs based on the IEC 61131-3 Programming Norm", International Journal of Industrial and Systems Engineering, 6, 2, pp.163-186, 2010
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Automata-based modeling and control of a truck and trailer vehicle equipped with a kingpin sliding mechanism", IReACo, ", International Review of Automatic Control, 3, 3, pp.307-316, 2010
- S. Manesis, "Fuzzy Logic Control Development in SCADA Software Frameworks ", International Review of Automatic Control, 3, 4, pp.418-423, 2010
- G. Andrikopoulos and S. Manesis, "A Study of the Behavior of Pneumatic Artificial Muscles in Industrial Applications Controlled by Programmable Logic Controllers", The 2010 International Congress on Computer Applications and Computational Science , 2010
- Σ. ΜΑΝΕΣΗΣ, "Ο ΡΙΘ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ", Έκδοση Πανεπιστημίου Πατρών, pp.1-60, 2010
- V. Deligiannis and S. Manesis, "Modeling and control of Industrial Systems using Global Automata" in "Industrial Control Systems", Nova Science Publishers Inc. N.Y., Nova Science Publishers Inc. N.Y., 2010
- Γ. Ανδρικόπουλος, Σ. Μάνεσης, "Study of the Behavior of Pneumatic Artificial Muscles in Industrial Applications Controlled by Programmable Logic Controller ", 1ο Διεθνές Συνέδριο για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές στην πληροφορική, τις συναφείς τεχνολογίες και τις εφαρμογές, 2010
- Γ. Ανδρικόπουλος, Σ. Μάνεσης, "Μελέτη συμπεριφοράς πνευματικών τεχνητών μυών σε βιομηχανικές εφαρμογές ελεγχόμενες από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή ", 4ο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2010
- Γ. Ανδρικόπουλος, Σ. Μάνεσης, "Design and Control of a Mechanical Climber with Pneumatic Artificial Muscles", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρομποτικής, 2010

- Theocharis A.D., Menti A., Miliias-Argitis J., Zacharias Th., "Modeling and simulation of a single-phase residential photovoltaic system", 2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech, 4524407, 2005
- Theocharis A.D., Miliias-Argitis J., Zacharias Th., "A dynamic model of a single-phase transformer with asymmetrical magnetic core", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, 5, 1, pp.39-45, 2006
- Menti A., Zacharias T., Miliias-Argitis J., "Geometric algebra: A powerful tool for representing power under nonsinusoidal conditions", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 54, 3, pp.601-609, 2007
- Theocharis A.D., Miliias-Argitis J., Zacharias Th., "Single-phase transformer model including magnetic hysteresis and eddy currents", Electrical Engineering, 90, 3, pp.229-241, 2008
- Menti A., Zacharias T., Miliias-Argitis J., "Optimal sizing and limitations of passive filters in the presence of background harmonic distortion", Electrical Engineering, 91, 2, pp.89-100, 2009
- Theocharis A.D., Miliias-Argitis J., Zacharias T., "Three-phase transformer model including magnetic hysteresis and eddy currents effects", IEEE Transactions on Power Delivery, 24, 3, pp.1284-1294, 2009
- Ioannis N., Andreas M., Stavros N., Eleftheria P., Miliias-Argitis I., "PEM fuel cell system evaluation using operational data and updated Matlab/Simulink simulation tools", IET Conference Publications, 2010, 572 CP, 2010
- Theocharis A.D., Tzinevrakis A., Charalampakos V., Miliias-Argitis J., Zacharias Th., "Transformer modeling based on incremental reluctances", 2010 International Conference on Power System Technology: Technological Innovations Making Power Grid Smarter, POWERCON2010, 5666624, 2010
- Ioannis N., Andreas M., Stavros N., Eleftheria P., Miliias-Argitis I., "Analysis of a PEM fuel cell system dynamic response (operational and simulation results)", Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 5649926, 2010
- Theocharis A.D., Miliias-Argitis J., Zacharias T., "A systematic method for the development of a three-phase transformer non-linear model", International Journal of Circuit Theory and Applications, 38, 8, pp.797-827, 2010
- Menti A., Zacharias T., Miliias-Argitis J., "Power components under nonsinusoidal conditions using a power multivector", Proceedings of the 2010 10th Conference-Seminar International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation, ISNCC 2010, 5524495, pp.174-179, 2010

## Μητρονίκας Ε.

- E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "A Hybrid Sensorless Stator-Flux Oriented Control Method from Induction Motor Drives", 35th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC'04), 5, 10.1109/PESC.2004.1355090, pp.3481-3485, 2004
- E. Mitronikas, A. Safacas, "Quantitative Influences of the Stator Resistance variation on the behavior of the Stator Flux Oriented Vector Controlled Induction Machines", 16th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2004), 2004
- Epaminondas D. Mitronikas, Athanasios Safacas, "An improved Sensorless Vector Control Method for an Induction Motor Drive", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 52, 6, 10.1109/TIE.2005.858706, pp.1660-1668, 2005
- E.D. Mitronikas, I. Tsoumas, A.N. Safacas, "Design of a Solar Car motor drive system regarding economy and performance", EVS 21, 150, 2005
- I. P. Tsoumas, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Design of a Multifunctional Data Acquisition and Telemetry System for Electric Vehicles – Application in a Solar Car", EVS 21, 183, 2005
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, A. Safacas, "Induction Motor Mixed Fault Diagnosis based on Wavelet Analysis of the Current Space Vector", International Conference on Electrical Machines and Systems 2005 (ICEMS 2005), 10.1109/ICEMS.2005.202954, pp.2186-2191, 2005
- E. D. Mitronikas, A. N. Safacas, "Development of a Vector Control Technique for Induction Motor Sensorless Drives using Kalman Filters", 6th International Symposium On Advanced Electromechanical Motion Systems, OS2/4, 2005
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, G. Georgoulas, A. Safacas, "A comparative study of induction motor current signature analysis techniques for mechanical faults detection", SDEMPED 2005, 10.1109/DEMPED.2005.4662545, 2005
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, A. Safacas, "Detection of mechanical faults in asynchronous machines based on wavelet analysis of the stator current", International Conference on Electrical Machines (ICEM2006), 224/PTA4-3, 2006
- E. Mitronikas, "Development of a Wavelet theory-based Field-Oriented Control method for small power Electrical Machines", International Conference on Electrical Machines (ICEM2006), 485/PMM2-13, 2006
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "Operational Behaviour of a Vector Controlled Induction Machine Drive System fed by a Three-Phase Space-Vector Modulated Matrix Converter", International Conference on Electrical Machines (ICEM2006), 371/OMM2-4, 2006
- I. Τσοῦμας, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μελέτη και κατασκευή συστήματος τηλεμετρίας για την επιτήρηση της λειτουργίας ενός ηλεκτρικού οχήματος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές, Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου 2006., 2006
- Ε. Μητρονίκας, Ι. Τσοῦμας, Α. Σαφάκας, "Επιλογή του ηλεκτροκινητήριου συστήματος ενός ηλεκτροκίνητου οχήματος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές, Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου 2006., 2006
- Σ. Κουλλαπής, Ι. Μαλιτῆς, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μετατροπή ενός συμβατικού αυτοκινήτου σε υβριδικό για πειραματικούς σκοπούς", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές, Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου 2006., 2006
- Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μελέτη και κατασκευή ενός πρωτότυπου αντιστροφεία τάσης υψηλών προδιαγραφών για εργαστηριακούς σκοπούς", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Ε. Μητρονίκας, "Διανυσματικός έλεγχος τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Εξελίξεις στην τεχνολογία κινητήρων μικρής και ελάχιστης ισχύος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Π. Ποταμιάνος, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Σχεδιασμός και κατασκευή ενός μετατροπέα τύπου μήτρας για τον έλεγχο Τριφασικής Ασύγχρονης Μηχανής", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- E. Mitronikas, A. Safacas, I. Tsoumas, "Development of a Telemetry System for Electric Vehicles", 2nd European Ele-Drive Transportation Conference, 2007
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "Evaluation of the Operation of a Vector-Controlled Induction Machine Drive System fed by a Matrix Converter under Distorted Input Voltage and Load Torque Conditions", ACEMP – Electromotion 07 Joint Conference, 10.1109/ACEMP.2007.4510600, pp.748-753, 2007



- I. Bogiatzidis, E. Mitronikas, A. Safacas, G. Christopoulos, "Realization and development of a laboratory simulating system of a girth gear / common shaft ac drive used in cement industry", ACEMP – Electromotion 07 Joint Conference, 10.1109/ACEMP.2007.4510608 , pp.788-794, 2007
- I.P. Tsoumas, G. Georgoulas, E.D. Mitronikas, and A.N. Safacas, "Asynchronous machine rotor fault diagnosis technique using complex wavelets", IEEE Transactions on Energy Conversion, 23, 2, 10.1109/TEC.2007.895872 , pp.444-459, 2008
- I. Georgakopoulos, E. Mitronikas, A. Safacas and I. Tsoumas, "Detection of eccentricity in inverter-fed induction machines using wavelet analysis of the stator current", 9th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 08), 10.1109/PESC.2008.4591976 , pp.487-492, 2008
- E. Mitronikas, E. Tatakis, "Design of a Wavelet Multiresolution Controller for speed control of Travelling Wave Ultrasonic Motors", 9th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 08), 10.1109/PESC.2008.4592569 , pp.3937-3942, 2008
- G.A. Varsamis, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Field Oriented Control with Space Vector Modulation for Induction Machine Fed by Diode Clamped Three Level Inverter", ICEM'08 – XVIII International Conference on Electrical Machines, 10.1109/ICELMACH.2008.4799872 , 2008
- Ι. Μπογιατζίδης, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, Γ. Χριστόπουλος, "Κατασκευή εξομοιωτικού συστήματος δύο ασύγχρονων μηχανών με κοινό φορτίο στον άξονα ελεγχόμενων μέσω δύο ηλεκτρονικών μετατροπέων ισχύος", ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ, 412, pp.48-56, 2008
- I.P. Georgakopoulos, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Condition Monitoring of an inverter driven induction motor using wavelets", ELECTROMOTION 2009 Conference, 10.1109/ELECTROMOTION.2009.5259128 , 2009
- Potamianos P., Mitronikas E., Safacas A., "A Modified Carrier-Based Modulation Method for Three-Phase Matrix Converters", 13th European Conference on Power Electronics and Applications – EPE 2009, 2009
- Asimakopoulos P., Boumis Th., Patsias Ef., Safacas A., Tatakis E., Mitronikas E., "Conversion of a Conventional Vehicle to a Hybrid Electric Vehicle – Step by Step Design and Experimental Investigation", Electric Vehicles Symposium (EVS) 24, 2009
- I. Bogiatzidis, E. Mitronikas, A.Safacas, "DTC Based Control Strategy of a Twin AC Drive used for a Cement Kiln", International Review of Electrical Engineering (IREE), 5, 4, pp.1496-1503, 2010
- Georgakopoulos I., Mitronikas E., Safacas A., "Broken Bar Detection using Inverter Currents in Induction Motor Drives", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542100 , pp.1030-1035, 2010
- Bogiatzidis I., Safacas A. Mitronikas E. , "Identification of Backlash Phenomena appeared in a Twin AC Drive for Cement Kiln", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5544774 , pp.425-430, 2010
- Tsotoulidis S., Mitronikas E. , Safacas A., " Comparative Study of three types of Step-Up DC-DC Converters for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Applications", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542080 , pp.1302-1307, 2010
- Asimakopoulos P., Boumis Th., Patsias E., Safacas A., Mitronikas E., "Experience derived from the Conversion of a Conventional Car to a Hybrid Electric Vehicle – Analysis of the Powertrain", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542277 , pp.1040-1045, 2010
- Bogiatzidis I., Mitronikas E., Safacas A., "Investigation of backlash phenomena appearing in a twin ac cement kiln drive", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5607974 , 2010
- Georgakopoulos I., Mitronikas E., Safacas A., "Rotor fault detection in Inverter drive system using inverter input current analysis", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5608038 , 2010
- Tsotoulidis S., Mitronikas E., Safacas A., "Design of a Wavelet Multiresolution Controller for a Fuel Cell Power Motor Drive System", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5607869 , 2010
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "A fault tolerant modulation strategy for matrix converters", 5th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives – PEMD 2010, 10.1049/cp.2010.0207 , 2010
- I. Bogiatzidis, A. Safacas, E.Mitronikas, "Development of a Laboratory Simulating System to Investigate the Effect of Mechanical Malfunctions in a twin AC Drive for Cement Kilns", 5th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives – PEMD 2010, 10.1049/cp.2010.0078 , 2010

## Μουρτζόπουλος Ι.

- Buchholz, J & Mourjopoulos, J, "A computational auditory masking model based on signal-dependent compression. I. Model description and performance analysis", Acta Acust Acust, 90, pp.873-886, 2004
- Buchholz, J & Mourjopoulos, J, "A computational auditory masking model based on signal-dependent compression. II. Model simulations and analytical approximations", Acta Acust Acust, 90, pp.887-900, 2004
- Hatziantoniou, Panagiotis D.; Mourjopoulos, John N., "Errors in Real-Time Room Acoustics Dereverberation", J. Audio Eng. Soc, 52, 9, pp.883-899, 2004
- Mourjopoulos, John N.; Hatziantoniou, Panagiotis D., "Real-Time Room Equalization Based on Complex Smoothing: Robustness Results", Audio Engineering Society Convention 116, 2004
- Mourjopoulos, John N.; Vassilantonopoulos, Stamatias , "Acoustic Reconstruction of Buildings in the Ancient City of Olympia", Audio Engineering Society Convention 116, 2004
- Tatlas, Nicolas-Alexander; Mourjopoulos, John N., "Digital Loudspeaker Arrays Driven by 1-bit Signals", Audio Engineering Society Convention 116, 2004
- S. Koutsomitsos, N.A. Tatlas and J.Mourjopoulos, "Implementation of a novel all digital audio power amplifier (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2004 conference, 2004
- Vassilantonopoulos S., Mourjopoulos J. , "Acoustic Simulation and Analysis of Ancient Open Theatres (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2004 conference, 2004
- Vassilantonopoulos S. L., Zakyntinos T., Hatziantoniou P. D., Tatlas N.-A., Skarlatos D., Mourjopoulos J. N., "Measurement and Analysis of Acoustics of Epidaurus Theatre (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2004 conference, 2004
- Buchholz, Joerg, Mourjopoulos, John; Zarouchas Thomas, "An Audio Quantizer Based on a Time Domain Auditory Masking Model", Audio Engineering Society Convention 118, 2005
- Floros, A.; Tatlas, A. & Mourjopoulos, J., "BlueBox: a cable-free digital jukebox for compressed-quality audio delivery", Consumer Electronics, IEEE Transactions on, 51, 2, pp.534-539, 2005
- Floros, Andreas; Mourjopoulos, John; Tatlas Nicolas Alexander, "An Evaluation Tool for Wireless Digital Audio Applications", Audio Engineering Society Convention 118, 2005
- Hatziantoniou, Panagiotis; Mourjopoulos, John; Worley John, "Subjective Assessments of Real-Time Room Dereverberation and Loudspeaker Equalization", Audio Engineering Society Convention 118, 2005

- Karjalainen, M; Paatero, T; Mourjopoulos, J N & Hatziantoniou, P D, "About room response equalization and dereverberation", IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, 5, pp.183-186, 2005
- Mourjopoulos J., "The Evolution of Digital Audio Technology", chapter in the book "Communication Acoustics", J. Blauert editor, Springer 2005., pp.299-315, 2005
- Buchholz, Joerg; Hatziantoniou, Panagiotis; Mourjopoulos John; Zarouchas Thomas, "A Perceptual Measure for Assessing and Removing Reverberation from Audio Signals", Audio Engineering Society Convention 120, 2006
- Floros, A; Tatlas, N A & Mourjopoulos, J, "A high-quality digital audio delivery bluetooth platform", IEEE Transactions on Consumer Electronics, 52, 3, pp.909-916, 2006
- Floros, Andreas; Kokkos, Nikos; Mourjopoulos John; Tatlas Nicolas Alexander, "A Paradigm for Wireless Digital Audio Home Entertainment", Audio Engineering Society Convention 120, 2006
- Tatlas, N A; Floros, A & Mourjopoulos, J, "Wireless digital audio delivery analysis and evaluation", ICASSP IEEE International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing Proceedings, 5, 2006
- S.Vassilantonopoulos, J. Mourjopoulos, P.D.Hatziantoniou, T. Zarouchas, "The Acoustics of Roman Odeion of Patras", Hellenic Institute of Acoustics 2006 conference, 2006
- N.A. Tatlas, F. Kontomichos, J. Mourjopoulos, "Digital Loudspeakers: Methods and Implementation Techniques (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2006 conference, 2006
- N. Kokkos, A. Floros, N.A. Tatlas, J. Mourjopoulos, "NetSpeaker: a platform for wireless, digital loudspeakers (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2006 conference, 2006
- F. Kontomichos, J. Mourjopoulos, "Alternative technologies for audio signal reproduction (thermoacoustic, photoacoustic) (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2006 conference, 2006
- T. Zarouchas, P.D. Hatziantoniou, J. Mourjopoulos, "Suppressing reverberation from audio signals using perceptual criteria (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2006 conference, 2006
- Alexandridis, Petros; Hatziantoniou, Panagiotis; Mourjopoulos John; Tatlas Nicolas-Alexander, "A Wireless PDA-Based Acoustics Measurement Platform", Audio Engineering Society Convention 122, 2007
- Kontomichos, Fotios; Mourjopoulos, John; Tatlas Nicolas-Alexander, "Alternative Encoding Techniques for Digital Loudspeaker Arrays", Audio Engineering Society Convention 122, 2007
- Mourjopoulos, John, "Limitations of All-Digital, Networked Wireless, Adaptive Audio Systems", Audio Engineering Society Conference: 30th International Conference: Intelligent Audio Environments, 2007
- Tatlas, N A; Floros, A Zarouchas, T, Mourjopoulos J., "Perceptually optimised Error Concealment for Audio over WLANs", The Mediterranean Journal of Electronics and Communications, 2007, 3, 2, pp.77-86, 2007
- Floros, A, Mourjopoulos J., "Distortion-free 1-bit PWM Coding for Digital Audio Signals", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2007, 2007, 2007
- Tatlas, N A; Floros, A Zarouchas, T, Mourjopoulos J., "WLAN technologies for audio delivery", Advances in Multimedia, 2007, pp.1-16, 2007
- Mourjopoulos, John; Zarouchas, Thomas, "Perceptual Distortion Maps for Room Reverberation", Audio Engineering Society Convention 122, 2007
- Floros, Andreas; Grimanis, Dimitris; Mourjopoulos John; Tatlas Nicolas-Alexander, "Cable-Free Audio Delivery for Home Theater Entertainment Systems", Audio Engineering Society Convention 124, 2008
- Georganti, Eleftheria; Mourjopoulos, John & Jacobsen, Finn, "Analysis of room transfer function and reverberant signal statistics", Acoustics 2008, 123, 5, pp.3761, 2008
- Kontomichos, Fotios; Koutsioubas, Alexandros; Mourjopoulos, John; Spiliopoulos, Nikolaos & Vradis, Alexandros, "A thermoacoustic device for sound reproduction", Acoustics 2008, 123, 5, pp.4349-4353, 2008
- Pedersen, Bo Rohde; Kontomichos, Fotios; Mourjopoulos John, "Performance Analysis of Digital Loudspeaker Arrays", J. Audio Eng. Soc, 56, 9, pp.667-683, 2008
- Tsilifidis, A; Mourjopoulos, J & Tsoukalas, D, "Blind estimation and suppression of late reverberation utilizing auditory masking", Hands Free Speech Communication and Microphone Arrays (HSCMA 2008), 2008
- F. Kontomichos, B. R. Pedersen and J. Mourjopoulos, "A study on the behavior of Digital Loudspeaker Arrays for digital signal reproduction (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2008 conference, 2008
- A. Tsilifidis, J. Mourjopoulos, D. Tsoukalas, "Method for estimation and suppression of reverberation using psychoacoustic criteria (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2008 conference, 2008
- T. Tsirkas, T. Zarouchas, J. Mourjopoulos, "Utilization of Auditory Masking Model for the Assessment of Common Audio Coding Schemes (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2008 conference, 2008
- Georganti, Eleftheria; May, Tobias; van de Par Steven; Harma Aki; Mourjopoulos John, "Single-Channel Sound Source Distance Estimation Based on Statistical and Source-Specific Features", Audio Engineering Society Convention 126, 2009
- Kontomichos, Fotios; Koutsioubas, Alexandros; Mourjopoulos John; Spiliopoulos Nikolaos; Vradis Alexandros; Vassilantonopoulos Stamatis, "Testing and Simulation of a Thermoacoustic Transducer Prototype", Audio Engineering Society Convention 126, 2009
- Tatlas, Nicolas-Alexander; Kontomichos, Fotios; Mourjopoulos John, "Design and Performance of a Sigma -Delta Digital Loudspeaker Array Prototype", J. Audio Eng. Soc, 57, 39113, pp.38-45, 2009
- Tsilifidis, A & Mourjopoulos, J, "Perceptually-motivated selective suppression of late reverberation", Proceedings of the Digital Signal Processing Conference (DSP 2009), 2009
- Tsilifidis, Alexandros; Papadakis, Charalambos; Mourjopoulos John, "Hierarchical Perceptual Mixing", Audio Engineering Society Convention 126, 2009
- Vassilantonopoulos, Stamatis, Mourjopoulos, John N, "The Acoustics of Roofed Ancient Odeia: The Case of Herodes Atticus Odeion", Acta Acustica United With Acustica, 95, 2, pp.291-299, 2009
- Zarouchas, T & Mourjopoulos, J, "Modeling perceptual effects of reverberation on stereophonic sound reproduction in rooms", J. Acoust. Soc. Am., 126(1), pp.229-242, 2009
- Altanis, Theodore; Mourjopoulos, John, "Analysis of Low Frequency Audio Reproduction via Multiple Low-BI Loudspeakers", Audio Engineering Society Convention 128, 2010
- Georganti, Eleftheria; Zarouchas, Thomas; Mourjopoulos John, "Reverberation Analysis via Response and Signal Statistics", Audio Engineering Society Convention 128, 2010
- Kokkinis, Elias K.; Mourjopoulos, John, "Unmixing Acoustic Sources in Real Reverberant Environments for Close-Microphone Applications", J. Audio Eng. Soc, 58, 11, pp.907-922, 2010
- Kokkinis, Elias; Mourjopoulos, John, "Identification of a Room Impulse Response Using a Close-Microphone Reference Signal", Audio Engineering Society Convention 128, 2010
- Tsilifidis, A, Mourjopoulos, J, "Signal-dependent constraints for perceptually motivated suppression of late reverberation", Signal Processing, 90, pp.959-960, 2010
- T. Altanis and J. Mourjopoulos, "Perceptual Evaluation of a Sub-woofer system based on low BI speakers", Hellenic Institute of Acoustics 2010 conference, 2010
- E. Kokkinis and J. Mourjopoulos, "Room Impulse Response Identification using a non Ideal Reference (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2010 conference, 2010
- E. Georganti, A. Krasoulis, J. Mourjopoulos, "Statistical Analysis of Audio Signals and Room Transfer Functions under Reverberant Conditions (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2010 conference, 2010

- Tsilfidis, A., Mourjopoulos, J., "Blind Dereverberation for speech and music signals (in Greek)", Hellenic Institute of Acoustics 2010 conference, 2010

## Μουστακίδης Γ.

- G.V. Moustakides, "Optimality of the CUSUM procedure in continuous time", *Annals of Statistics*, 32, 1, pp.302-315, 2004
- V.S. Verykios, G.V. Moustakides, "A generalized cost optimal decision model for record matching", *Workshop on Information Quality in Information Systems, IQIS'2004*, pp.20-26, 2004
- X. Doukopoulos, G.V. Moustakides, "Adaptive algorithms for blind channel estimation in OFDM systems", *IEEE International Conference on Communications, ICC'2004*, 4, pp.2377-2381, 2004
- O. Hadjiliadis, G.V. Moustakides, "Optimal and asymptotically optimal CUSUM rules for changepoint detection in the Brownian Motion model with multiple alternatives", *Joint Statistical Meeting, JSM'2004*, 2004
- X.G. Doukopoulos, G.V. Moustakides, "Adaptive power techniques for blind channel estimation in CDMA systems", *IEEE Transactions on Signal Processing*, 53, 3, pp.1110-1120, 2005
- X. Doukopoulos, G.V. Moustakides, "The fast data projection method for stable subspace tracking", *13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO'2005*, 2005
- O. Hadjiliadis, G.V. Moustakides, "Optimal and asymptotically optimal CUSUM rules for change point detection in the Brownian Motion model with multiple alternatives", *SIAM Theory of Probability and its Applications*, 50, 1, pp.75-85, 2006
- X. Doukopoulos, G.V. Moustakides, "Blind adaptive channel estimation in OFDM systems", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, 5, 7, pp.1716-1725, 2006
- M. Rabi, J.S. Baras, G.V. Moustakides, "Efficient sampling for keeping track of an Ornstein-Uhlenbeck process", *14th Mediterranean Conference on Control and Automation*, 2006
- G.V. Moustakides, "Decentralized CUSUM change detection", *9th IEEE International Conference on Information Fusion*, 2006
- S. Radosavac, G.V. Moustakides, J.S. Baras, "Impact of the optimal MAC layer attacks on the network layer", *4th ACM Workshop on Security of Ad Hoc and Sensor Networks, SASN'2006*, pp.135-145, 2006
- M. Rabi, G.V. Moustakides, J.S. Baras, "Multiple sampling for estimation on a finite horizon", *45th IEEE Conference on Decision and Control, CDC'2006*, 2006
- G.V. Moustakides, V. Verykios, "A max-min approach for hiding frequent itemsets", *6th International Conference on Data Mining Workshops, ICDM'2006*, pp.502-506, 2006
- S. Radosavac, A. Cardenas, J.S. Baras, G.V. Moustakides, "Detecting IEEE 802.11 MAC layer misbehavior in ad hoc networks: Robust strategies against individual and colluding attackers", *Journal of Computer Security*, 15, 1, pp.103-128, 2007
- A.A. Cardenas, G.V. Moustakides, J.S. Baras, "Towards optimal design of data hiding algorithms against nonparametric adversary models", *41st Conference on Information Sciences and Systems, CISS'2007*, pp.911-916, 2007
- A.A. Cardenas, G.V. Moustakides, J.S. Baras, "On the optimality of spread spectrum watermarking against Gaussian attacks", *IEEE International Conference on Image Processing, ICIP'2007*, IV, pp.449-452, 2007
- G.V. Moustakides, "Sequential change detection revisited", *Annals of Statistics*, 36, 2, pp.787-807, 2008
- X. Doukopoulos, G.V. Moustakides, "Fast and stable subspace tracking", *IEEE Transactions on Signal Processing*, 56, 4, pp.1452-1460, 2008
- G.V. Moustakides, V.S. Verykios, "A max-min approach for hiding frequent itemsets", *Data and Knowledge Engineering Journal, Elsevier*, 60, 1, pp.75-89, 2008
- S. Radosavac, G.V. Moustakides, J.S. Baras, J. Koutsopoulos, "An analytic framework for modeling and detecting access layer misbehavior in wireless networks", *ACM Transactions on Information and System Security*, 11, 4, 2008
- G. Fellouris, G.V. Moustakides, "Asymptotically optimum tests for decentralized sequential testing in continuous time", *IEEE International Conference on Information Fusion*, 2008
- G. Fellouris, G.V. Moustakides, "Asymptotically optimum tests for decentralized change detection", *4th International Workshop on Applied Probability, IWAP'2008*, 2008
- G.V. Moustakides, V.S. Verykios, "Optimal stopping: a record-linkage approach", *ACM Journal of Data and Information Quality*, 1, 2, 2009
- G.V. Moustakides, A.S. Polunchenko, A.G. Tartakovsky, "Numerical comparison of CUSUM and Shiryaev-Roberts procedures", *Communications in Statistics, Theory and Methods*, 38, 16&17, pp.3225-3239, 2009
- A. Tajar, G.H. Jajamovich, X. Wang, G.V. Moustakides, "Optimal target detection with unknown parameters by MIMO rada", *IEEE Military Communications Conference, MILCOM'2009*, 901299, 2009
- A. Tajar, G.H. Jajamovich, X. Wang and G.V. Moustakides, "Finite-sample optimal joint target detection and parameter estimation by MIMO radars", *Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers*, 2009
- A.G. Tartakovsky, A.S. Polunchenko, G.V. Moustakides, "Design and comparison of Shiryaev-Roberts and CUSUM-type change-point detection procedures", *2nd International Workshop on Sequential Methodologies, IWSM'2009*, 2009
- G. Fellouris, G.V. Moustakides, "Decentralized sequential hypothesis testing in discrete time", *2nd International Workshop on Sequential Methodologies, IWSM'2009*, 2009
- G.V. Moustakides, "Change-time models and performance measures for sequential change detection", *2nd International Workshop on Sequential Methodologies, IWSM'2009*, 2009
- A. Tajar, G.H. Jajamovich, X. Wang, G.V. Moustakides, "Optimal joint target detection and parameter estimation by MIMO radar", *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 4, 1, pp.127-145, 2010
- A.G. Tartakovsky, G.V. Moustakides, "State-of-the-art in Bayesian changepoint detection", *Sequential Analysis*, 29, 2, pp.125-145, 2010
- G.V. Moustakides, A.G. Tartakovsky, "A note on "The optimal stopping time for detecting changes in discrete time Markov processes" by Han and Tsung", *Sequential Analysis*, 29, 4, pp.483-486, 2010
- G. Fellouris, G.V. Moustakides, "Epidemic detection using CUSUM", *5th International Workshop on Applied Probability, IWAP'2010*, 2010
- A.G. Tartakovsky, G.V. Moustakides, "Discussion on "Quickest Detection Problems: Fifty Years Later" by Albert N. Shiryaev", *Sequential Analysis*, 29, 4, pp.386-393, 2010

## Μπίρμπας Α.

- Fotios Gioulekas, Michael Birbas, Alex Birbas, George Bilonis, "A High-Speed Analog Turbo Decoder" , ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications (ECTI-EEC), Vol.3, No. 2, August 2005, pp.77-85, 2005
- Fotios Gioulekas, Michael Birbas, Nikolaos Voros, George Kouklaras, and Alexios Birbas , "Heterogeneous System Level Co-Simulation for the Design of Telecommunication Systems" , Journal of Systems Architecture Vol.51, 2005,Elsevier B.V. Publications, 51, pp.688-705, 2005
- I. Papagiannakis, C. Xia, D. Klionidis, W. Rosenkranz, A. N. Birbas, and I. Tomkos, "Performance of 2.5 Gb/s and 10 Gb/s transient and adiabatic chirped directly modulated lasers using electronic dispersion compensation," , in Proc. Eur. Conf. Optical Communications (ECOC 2007), Berlin, Germany, Paper Th. 9.3.5., Paper Th. 9.3.5., 2007
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A.N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos, "Study of the Electronic Dispersion Compensation for 2.5 and 10 Gb/s Transient and Adiabatic Chirped Directly Modulated Lasers," , ICTON 2007, Rome, Italy., 2007
- Fotios Gioulekas, Michael Birbas, Alexios Birbas, and George Bilonis , "SiGe BiCMOS Analog SISO Decoder with I/O Interface" published Journal of Analog Integrated Circuits and Signal processing, Springer, (2007), 52 , pp 117-132, DOI 10.1007/S10470-007-9104-2, Springer Science, Journal of Analog Integrated Circuits and Signal processing, Springer, (2007), 52 , pp 117-132, DOI 10.1007/S10470-007-9104-2, Springer Science, 52, DOI 10.1007/S10470-007-9104-2, pp.117-132, 2007
- George P. Bilonis, Alexios N. Birbas, and Michael K. Birbas, "Fully Integrated Differential Distributed VCO in 0.35  $\mu\text{m}$  SiGe BiCMOS technology" , IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol.55, No.1, January 2007, pp. 13-21, 55, 1, pp.13-21, 2007
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos, "Performance improvement of low-cost 2.5 Gb/s rated DML sources operated at 10 Gb/s," IEEE Photon. Technol. Lett., vol. 20, no. 23, pp. 1983–1985, Dec. 1, 2008., IEEE Photon. Technol. Lett., 20, 23, pp.1983-1985, 2008
- I. Papagiannakis, M. Omella, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, I. Tomkos and J. Prat, "Investigation of 10-Gbps RSOA-Based Upstream Transmission in WDM-PONs Utilizing Optical Filtering and Electronic Equalization," , IEEE Photon. Technol. Lett., 20, 24, pp.2168-2170, 2008
- Papagiannakis, D. Klionidis, A.N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos, "Transmission performance improvement studies for low-cost 2.5 Gb/s rated DML sources operated at 10 Gb/s," , in Proc. Eur. Conf. Optical Communications (ECOC 2008), Brussels, Belgium, Paper Tu.1.D.5., Paper Tu.1.D.5., 2008
- I. Papagiannakis, M. Omella, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, I. Tomkos and J. Prat, "Upstream Transmission in WDM PONs at 10Gbps Using Low Bandwidth RSOAs Assisted with Optical Filtering and Electronic Equalization," , in Proc. Eur. Conf. Optical Communications (ECOC 2008), Brussels, Belgium, Paper We.3.F.3., Paper We.3.F.3., 2008
- N.Petrellis, F. Gioulekas, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Use of Interleaving and Error Correction to Infrared Patterns for the Improvement of Position Estimation Systems" , , IEEE Emerging Technology-Factory Automation (ETFA '08), Sept. 15-18, 2008, Hamburg, Germany, pp.488-491, 2008
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos, "The use of electronic equalization and offset filtering in the performance improvement of low-cost DML transmitters," ICTON 2008, Athens, Greece., ICTON 2008, Athens, Greece., 2008
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos, "Study of SPM tolerances of electronically compensated DML based systems," , Journal of Optics Express., 17, 11, pp.8913-8918, 2009
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A. N. Birbas, J. Kikidis, and I. Tomkos , "Effectiveness of electronic equalizer for filter concatenation effect of low-cost 2.5 Gb/s rated DML sources operated at 10 Gb/s," , Journal of optics communications. Elsevier, 2009., 2009
- M. Omella, I. Papagiannakis, B. Schrenk, D. Klionidis, J. A. Lázaro, A. N. Birbas, J. Kikidis, J. Prat and I. Tomkos, "10 Gb/s full-duplex bidirectional transmission with RSOA-based ONU using detuned optical filtering and decision feedback equalization," , Journal of Optics Express, 17, 7, pp.5008-5013, 2009
- I. Papagiannakis, C. Xia, D. Klionidis, W. Rosenkranz, A. N. Birbas, and I. Tomkos, "Electronic distortion equalization by using DFE/FFE for transient and adiabatic chirped DMLs at 2.5 and 10 Gb/s," I, ET Journal of Optoelectronics, 3, 1, pp.18-29, 2009
- Nikos Petrellis, Michael Birbas, John Kikidis and Alexios Birbas, "Calibration Method for a CMOS 0.06mm2 150MS/s 8-bit ADC" , Digital System Design, Architectures, Methods and Tools, 2009. DSD '09. 12th Euromicro Conference , pp.191-195, 2009
- Petrellis, N.; Birbas, M.; Kikidis, J.; Birbas, A, "Analogue current quantizer architectures for implementing integer division-like functions" , 16th International Conference on Digital Signal Processing, Santorini Greece, pp.1-6, 2009
- Petrellis, N.; Birbas, M.; Kikidis, J.; Birbas, A., "Sample/Hold, V2I and output latching techniques for an asynchronous low area ADC" , International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2009. , pp.1-4, 2009
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, V. Curri, P. Poggiolini, G. Bosco, R.I. Killey, M. Omella, J. Prat, D. Fonseca, A. Teixeira, R. Freund, E. Grivas, A. Bogris, A.N. Birbas, and I. Tomkos, "Electronic Distortion Compensation in the Mitigation of Optical Transmission Impairments: The view of JP-E ePhoton/ONE+ project," , IET Journal of Optoelectronics, 3, 2, pp.73-75, 2009
- Y. Jiang, I. Papagiannakis, X. Tang, D. Klionidis, A. N. Birbas, I. Tomkos, J. C. Cartledge and K. Roberts, "Comparison of electronic pre-compensation and post-compensation for cascaded optical filtering of 10 Gb/s NRZ-OOK signals," , IEEE, LEOS Conference, Jul. 2009., pp.89-90, 2009
- I. Papagiannakis, D. Klionidis, A. N. Birbas, J.Kikidis, and I. Tomkos, "Electronic mitigation of the filter concatenation effect of low-cost 2.5 Gb/s rated DMLs sources operated at 10 in Optical Fiber Communication Conf. (OFC 2009), Paper OWE3, Mar. 22–26, 2009., in Optical Fiber Communication Conf. (OFC 2009), Paper OWE3, Mar. 22–26, 2009., 2009
- M. Omella, I. Papagiannakis, B. Schrenk, D. Klionidis, A. N. Birbas, J.Kikidis, J. Prat and I. Tomkos. , "Full-Duplex Bidirectional Transmission at 10 Gbps in WDM PONs with RSOA-based ONU using Offset Optical Filtering and Electronic Equalization," , in Optical Fiber Communication Conf. (OFC 2009), Paper OThA7, Mar. 22–26, 2009, OThA7, 2009
- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "A Very Low Area ADC Architecture Capable of Supporting the Analog Front End of Powerline Communication Systems" , , Presented as a poster in the IEEE WSPLC'09, Udine, Italy, October 1-2, 2009., 2009
- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Asynchronous Combo 4/8/12bit, 140MS/s, 0.12mm2 ADC with Binary Tree Structure" , , Work-In Progress paper in IEEE Emerging Technologies-Factory Automation (ETFA'09), Mallorca, Spain, September 25, 2009., 2009
- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "A Combo Analog-to-Digital/Analog-to-Multiple-Value Converter with Configurable Resolution" , , Proceedings of the IEEE Applied Electronics, Pilsen, Czech Republic, Sept 9-10, 2009, pp. 203-206., pp.203-206, 2009
- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "S/H, V2I and Output Latching Techniques for an Asynchronous ADC" , , Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS2009, Romania, July 9-10, 2009, pp. 153-156., pp.153-156, 2009
- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Analog Current Quantizer Architectures for Implementing Integer Divider Architectures" , , Proceedings of the IEEE Digital Signal Processing Conference, DSP2009, Santorini, Greece, July 5-7, 2009., 2009

- N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Calibration Method for a CMOS 0.06mm<sup>2</sup> 150MS/s 8-bit ADC", Proceedings of the Euromicro Digital System Design, DSD2009, Patras, Greece, August 27-29, 2009., 2009
- 1. N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "An Ultra Low Area Asynchronous Combo 4/8/12-bit/Quaternary A/D Converter Based on Integer Division", Elsevier Microelectronics Journal 41(2010), pp. 291-307., 41, pp.291-307, 2010
- 1. N. Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Selecting Appropriate Calibration Points for an Ultra Low Area 8-bit Subrange ADC", Proceedings of the 8th IEEE International Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES 2010), Heraklion, Greece, July 8-9, 2010, pp.73-78, 2010
- 2. N. Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "An 8-bit Voltage Mode Analog to Digital Converter Based on Integer Division", Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on VLSI (ISVLSI2010), Lixouri, Greece, July 4-7, 2010, pp. 242-246., 2010
- 3. N. Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "A Voltage Mode Integer Divider for Fast A/D Conversion", Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2010), Bari, Italy, July 4-7, 2010, 2010
- 4. N. Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Techniques for Calibrating Differential Signals in Measurement Instruments", Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, Thessaloniki, Greece, July 2-1, 2010, pp. 171-175, pp.171-175, 2010
- 5. N.Petrellis, M. Birbas, J. Kikidis, A. Birbas, "Asynchronous ADC with Configurable Resolution and Binary Tree Structure", Proceedings of the IEEE International Symposium on Communications Control and Signal Processing, Limasol, Cyprus, March 3-5, 2010., 2010
- I. Papagiannakis, M. Omella, D. Klonidis, J. A. Lázaro, A. N. Birbas, J. Kikidis, J. Prat and I. Tomkos, "Design characteristics for 10Gb/s Full-duplex Transmission using RSOA-based ONU with Electrical and Optical Filtering and Equalization," IEEE Journal of Lightwave Technolog, 28, 7, pp.1094-1101, 2010

## Μπιτσώρης Γ.

- Miliou, N., Vassilaki, M., Acevez, A., Aguilar-Martin, J., Bitsoris, G., "Stability analysis of a multivariable fuzzy controller", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control, ISIC '05 and the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED '05, 2005, 1467157, pp.1039-1044, 2005
- Bitsoris, G., Truffet, L., "Invariance and monotonicity of nonlinear iterated systems", Lecture Notes in Control and Information Sciences, 341, pp.407-414, 2006
- Vassilaki, M., Bitsoris, G., "An optimization approach to the design of constrained regulators for uncertain discrete-time systems", Journal of Circuits, Systems and Computers, 15, 3, pp.373-387, 2006
- Bitsoris, G., Athanasopoulos, N., "Constrained stabilization of bilinear discrete-time systems using polyhedral Lyapunov functions", IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 17, 1 PART 1, 2008
- Bitsoris, G., Athanasopoulos, N., Dritsas, L., "Feedback stabilization of networked control systems", Proceedings of the IEEE International Conference on Control Applications, 5280975, pp.1-6, 2009
- Athanasopoulos, N., Bitsoris, G., "Unconstrained and constrained stabilisation of bilinear discrete-time systems using polyhedral Lyapunov functions", International Journal of Control, 83, 12, pp.2483-2493, 2010
- Stoican, F., Olaru, S., Bitsoris, G., "A fault detection scheme based on controlled invariant sets for multisensor systems", Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, SysTol'10 - Final Program and Book of Abstracts, 5675958, pp.468-473, 2010
- Athanasopoulos, N., Bitsoris, G., "Invariant set computation for constrained uncertain discrete-time linear systems", Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 5717500, pp.5227-5232, 2010
- Athanasopoulos, N., Bitsoris, G., Vassilaki, M., "Stabilization of bilinear continuous-time systems", 18th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'10 - Conference Proceedings, 5547708, pp.442-447, 2010

## Νίκολης Ι.

- Νίκολης, "2005 Super-selection rules modulating..", 2005
- Νίκολης, "2007 "The role of chaos in cognition ..", 2007

## Παλιourάς Β.

- E. Macii, V. Paliouras, O. Koufopavlou, "Integrated Circuit and System Design: Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation 14th International Workshop, PATMOS 2004", Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2004. (ISBN: 3-540-23095-5), (LNCS 3254), 2004
- G. Dimitrakopoulos και V. Paliouras, "A novel architecture and a systematic graph-based methodology for RNS multiplication", IEEE Transactions on Circuits and Systems – Part I, 51, 2, pp.354-370, 2004
- E. Fotopoulou and V. Paliouras, "An Efficient Computational Method and a VLSI Architecture for Digital Filtering of CP-OFDM Signals", IEEE GLOBECOM 2004, pp.2393-2397, 2004
- P. Vouzis and V. Paliouras, "Optimal Logarithmic Representation in terms of SNR Behavior ", Proceedings of Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2004), 3254, pp.760-769, 2004
- S. Krommydas και V. Paliouras, "Coefficient Compression for 8k FFT and the corresponding error model", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'04), pp.IV-89-IV-92, 2004
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "An Efficient Architecture for Peak-to-Average Power Ratio Reduction in OFDM Systems in the Presence of Pulse Shaping Filtering", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'04), pp.IV-85-IV-88, 2004
- V. Paliouras, J. Vounckx and D. Veerkest, "Integrated Circuit and System Design: Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation 15th International Workshop, PATMOS 2005", Lecture Notes in Computer Science (LNCS 3728), Springer-Verlag, 2005. (ISBN: 3-540-29013-3), 2005

- G. Glikiotis και V. Paliouras , "A low-power termination criterion for iterative LDPC code decoders", Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS 2005), pp.122-127, 2005
- K. Karagianni και V. Paliouras, "Low-power aspects of nonlinear digital signal processing", Proceedings of Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), 3728, pp.518-527, 2005
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "Low-power VLSI Architectures for OFDM Transmitters based on PAPR Reduction", Proceedings of Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), 3728, pp.177-186, 2005
- P. Vouzis, M. G. Arnold, και V. Paliouras, "Using CLNS for FFTs in OFDM Demodulation of UWB Receivers", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'05), pp.3954-3957, 2005
- V. Paliouras, Th. Stouraitis, A. Ioinovici, "Advanced Signal Processing, Circuits, and System Design Techniques for Communications", IEEE, 2006. (ISBN: 1-4244-0460-6), 2006
- S. Gidaros και V. Paliouras, "Simplified criteria for early iterative decoding termination", Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing System Implementation (SiPS) 2006., pp.209-214, 2006
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "Low-Complexity PTS Decoder for OFDM signals without Transmission of Side Information", Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing System Implementation (SiPS) 2006., pp.434-439, 2006
- K. Karagianni, V. Paliouras, και Th. Giannopoulos, "Low-power saturated arithmetic and its application in VLSI architectures for OFDM modems", Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing System Implementation (SiPS) 2006., pp.200-204, 2006
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, " Low-power Maximum Magnitude Computation for PAPR Reduction in OFDM Transmitters", PATMOS 2006, LNCS 4148/2006, 4148, pp.203-213, 2006
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "Novel Efficient Weighting Factors for PTS-based PAPR Reduction in Low-Power OFDM Transmitters", EUSIPCO 2006, 2006
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "A Novel Technique for Low-Power D/A Conversion Based on PAPR Reduction", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'06), pp.4999-5002, 2006
- D. Gkrimpas και V. Paliouras , "On the complexity of joint demodulation and decoding", IEEE Workshop on Signal Processing System Implementation (SiPS) 2007, pp.669-674, 2007
- Ch. Basetas, I. Kouretas, και V. Paliouras, "Low-power digital filtering based on the logarithmic number system", PATMOS 2007, LNCS 4644/2007, 4644, pp.546-555, 2007
- N. Kanistras και V. Paliouras, "Impact of Roundoff error on the decisions of the Log Sum-Product algorithm for LDPC decoding", Proceedings of IEEE SiPS 2008, pp.100-105, 2008
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Mixed radix-2 and high-radix RNS bases for low-power multiplication", Proceedings of PATMOS 2008, LNCS 5349/2009, 5349, pp.93-102, 2008
- P. Karaivazoglou, K. Karagianni, V. Paliouras, και K. Berberidis, "Roundoff Error Effects on a Quasi-Newton Frequency Domain Channel Equalizer", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.638-641, 2008
- G. Aggouras και V. Paliouras, "On the implementation of bus-based architectures for LDPC decoding", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.642-645, 2008
- N. Kanistras και V. Paliouras, "Impact of Roundoff Errors in LDPC Decoding", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.646-600, 2008
- E. Fotopoulou, V. Paliouras και Th. Stouraitis, "A Frequency-Domain Interpolation Implementation for OFDM Transmitters", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.628-632, 2008
- Th. Giannopoulos και V. Paliouras, "Relationship among BER, power consumption and PAPR", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.633-637, 2008
- D. Pettas και V. Paliouras, "Packet Detector for Multiband UWB", Proceedings of 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), pp.781-784, 2008
- I. Kouretas, Ch. Basetas και V. Paliouras, "Low-power Logarithmic Number System Addition/Subtraction and its Impact on Digital Filters ", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'08), pp.692-695, 2008
- P. Karaivazoglou, V. Paliouras, K. Karagianni και K. Berberidis, "Finite Word Length Analysis of the EBA-DFE", Proceedings of 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2008), pp.1067-1071, 2008
- I. Kouretas και V. Paliouras, "A Low-Complexity High-Radix RNS Multiplier", IEEE Transactions on Circuits and Systems, Part I, 56, 11, pp.2449-2462, 2009
- T. Giannopoulos και V. Paliouras, "A Low-Complexity PTS-based PAPR Reduction Technique for OFDM Signals without Transmission of Side Information", Journal of Signal Processing Systems, 56, 2 3, pp.141-153, 2009
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Residue arithmetic for variation-tolerant design of multiply-add units", PATMOS 2009, LNCS: 5953/2010, 5953, pp.26-35, 2009
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Variation-tolerant adder design based on residue number system", 12th Euromicro Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools. (DSD '09). , pp.157-163, 2009
- I. Kouretas και V. Paliouras, "High-radix residue arithmetic bases for low-power DSP systems", 16th International Conference on Digital Signal Processing, pp.1-6, 2009
- I. Kouretas και V. Paliouras, "RNS multi-voltage low-power multiply-add unit", 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, pp.9-12, 2010
- A. Spanos και V. Paliouras, "VLSI Implementation and Performance of Turbo Decoding Stopping Criteria", 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, pp.470-474, 2010
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Multi-voltage low-power multiply-add units based on residue arithmetic", PATMOS 2010, LNCS 6448/2011, 6448, pp.31-40, 2010
- N. Kanistras, I. Tsatsaragkos, I. Paraskevagos, A. Mahdi και V. Paliouras, "Impact of LLR saturation and quantization on LDPC min-sum decoders", Proc. of 2010 IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS), pp.410-415, 2010
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Mixed radix-two and high-radix arithmetic bases for variation-tolerant design", VARI 2010, CMOS variability, 2010
- I. Kouretas και V. Paliouras, "Residue Arithmetic Bases for Reducing Delay Variation", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'10), pp.3885-3888, 2010

## Παπαδόπουλος Γ.

- Koulamas, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "Using cut-through forwarding to retain the real-time properties of profibus over hybrid wired/wireless architectures", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 51, 6, pp.1208-1217, 2004
- Giannoulis, S., Katsanos, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "A hybrid adaptive Routing protocol for Ad hoc wireless networks", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS, pp.287-290, 2004
- Prayati, A., Koulamas, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "A methodology for the development of distributed real-time control applications with focus on task allocation in heterogeneous systems", IEEE Transactions on Industrial Electronics,

- Kalogeras, A.P., Prayati, A., Schwab, C., Tangermann, M., Ferrarini, L., Papadopoulos, G., "Integrated web enabled control system design methodology", IEEE International Workshop on Factory Communication Systems - Proceedings, WFCS, pp.211-216, 2004
- Benekos, K., Pogkas, N., Kalivas, G., Papadopoulos, G., Tzes, A., "TCP performance measurements in IEEE 802.11b-based wireless LANs", Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON, 2, pp.575-578, 2004
- Katsis, P.L., Papadopoulos, G.D., Pavlidou, F.-N., "Comparison of coded orthogonal frequency division multiplexing and multicarrier code division multiple access systems for power line communications", International Journal of Communication Systems, 17, 9, pp.889-909, 2004
- Kapsalis, V., Charatsis, K., Georgoudakis, M., Nikoloutsos, E., Papadopoulos, G., "A SOAP-based system for the provision of e-services", Computer Standards and Interfaces, 26, 6, pp.527-541, 2004
- Drosos, C., Metafas, D., Papadopoulos, G., "A UML-based methodology for the system design of a wireless LAN prototype", Proceedings - Seventh IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-Time Distributed Computing, pp.45-51, 2004
- Drosos, C., Metafas, D., Blionas, S., Papadopoulos, G., "Rapid prototyping of a wireless LAN implementation using a UML-based system design methodology", IEICE Transactions on Information and Systems, E87-D, 8, pp.2058-2069, 2004
- Drosos, C., Bisdounis, L., Metafas, D., Blionas, S., Tatsaki, A., Papadopoulos, G., "Hardware-software design and validation framework for wireless LAN modems", IEEE Proceedings: Computers and Digital Techniques, 151, 3, pp.173-182, 2004
- Charatsis, K., Kalogeras, A.P., Georgoudakis, M., Gialelis, J., Papadopoulos, G., "Home / building automation environment architecture enabling interoperability, flexibility and reusability", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, IV, 1529144, pp.1441-1446, 2005
- Dimopoulos, V., Papadopoulos, G., Pnevmatikatos, D., "On the importance of header classification in HW/SW network intrusion detection systems", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3746 LNCS, pp.661-671, 2005
- Papadopoulos, G., Pnevmatikatos, D., "Hashing + Memory = low cost, exact pattern matching", Proceedings - 2005 International Conference on Field Programmable Logic and Applications, FPL, 2005, 1515696, pp.39-44, 2005
- Gialelis, J.V., Kalogeras, A.P., Alexakos, C.E., Georgoudakis, M.J., Papadopoulos, G., "Manufacturing collaborative process integration utilizing state of the art technologies", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, IV, 1529142, pp.1429-1434, 2005
- Pogkas, N., Karastergios, G., Antonopoulos, C., Koubias, S., Papadopoulos, G., "An ad-hoc sensor network for disaster relief operations", IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, 2 2 OF 2 VOL, 1612672, pp.131-139, 2005
- Kapsalis, V., Karelis, D., Hadellis, L., Papadopoulos, G., "A context-aware access control framework for e-Service provision", Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 2005, 1600769, pp.932-937, 2005
- Pogkas, N., Papadopoulos, G., "A power-saving algorithm and a power-aware routing scheme for IEEE 802.11 ad hoc networks", IFIP International Federation for Information Processing, 197, pp.51-60, 2006
- Papamichail, M., Karadimas, D., Efstathiou, K., Papadopoulos, G., "Linear range extension of a phase-frequency-detector with saturated output", Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 1692924, pp.1671-1674, 2006
- Koulamas, C., Prayati, A., Lafruit, G., Papadopoulos, G., "Measurements and modeling of resource consumption in wireless video streaming: The decoder case", WMuNeP 2006: Proceedings of the Second ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling, pp.67-71, 2006
- Papadopoulos, G.D., Pavlidou, F.-N., "A cross layer design of packet level STBC combined with Hybrid ARQ algorithms for multicast communications in UMTS networks", WSEAS Transactions on Communications, 5, 9, pp.1591-1598, 2006
- Papadopoulos, G.D., Koltsidas, G., Pavlidou, F.-N., "Two hybrid ARQ algorithms for reliable multicast communications in UMTS networks", IEEE Communications Letters, 10, 4, pp.260-262, 2006
- Zoïros, K.E., Papadopoulos, G., Houbavlis, T., Kanellos, G.T., "Theoretical analysis and performance investigation of ultrafast all-optical Boolean XOR gate with semiconductor optical amplifier-assisted Sagnac interferometer", Optics Communications, 258, 2, pp.114-134, 2006
- Koulamas, C., Prayati, A., Papadopoulos, G., "A framework for the implementation of adaptive streaming systems", WMuNeP'07: Proceedings of the Third ACM Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling, pp.23-26, 2007
- Stoyanova, T., Kerasiotis, F., Prayati, A., Papadopoulos, G., "Evaluation of impact factors on RSS accuracy for localization and tracking applications", MobiWac'07 - Proceedings of the 5th ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access, pp.9-16, 2007
- Charatsis, K.J., Kalogeras, A.P., Georgoudakis, M., Papadopoulos, G., "Integration of semantic web services and ontologies into the industrial and building automation layer", EUROCON 2007 - The International Conference on Computer as a Tool, 4400563, pp.478-483, 2007
- Sarkas, I., Mavridis, D., Papamichail, M., Papadopoulos, G., "Volterra analysis using Chebyshev series", Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 4253042, pp.1931-1934, 2007
- Sarkas, I., Mavridis, D., Papadopoulos, G., "Large and small signal distortion analysis using modified volterra series", 24th Norchip Conference, 2006, 4126948, pp.63-66, 2007
- Papadopoulos, G.D., Karagiannidis, G.K., Pavlidou, F.N., "Performance bounds of space-time block coding in Rician and log-normal fading channels", IET Communications, 1, 1, pp.86-91, 2007
- Pogkas, N., Karastergios, G.E., Antonopoulos, C.P., Koubias, S., Papadopoulos, G., "Architecture design and implementation of an ad-hoc network for disaster relief operations", IEEE Transactions on Industrial Informatics, 3, 1, pp.63-72, 2007
- Conconi, A., Ganchev, T., Kocsis, O., Papadopoulos, G., Fernández-Aranda, F., Jiménez-Murcia, S., "PlayMancer: A serious gaming 3D environment", Proceedings - 4th International Conference on Automated Solutions for Cross Media Content and Multi-Channel Distribution, Axmedis 2008, 4688057, pp.111-117, 2008
- Kerasiotis, F., Stoyanova, T., Prayati, A., Papadopoulos, G., "A topology-oriented solution providing accuracy for outdoors RSS-based tracking in WSNs", Proceedings - 2nd Int. Conf. Sensor Technol. Appl., SENSORCOMM 2008, Includes: MESH 2008 Conf. Mesh Networks; ENOPT 2008 Energy Optim. Wireless Sensors Networks, UNWAT 2008 Under Water Sensors Systems, 4622669, pp.239-245, 2008
- Stoyanova, T., Kerasiotis, F., Prayati, A., Papadopoulos, G., "Communication-aware deployment for wireless sensor networks", Proceedings - 2nd Int. Conf. Sensor Technol. Appl., SENSORCOMM 2008, Includes: MESH 2008 Conf. Mesh Networks; ENOPT 2008 Energy Optim. Wireless Sensors Networks, UNWAT 2008 Under Water Sensors Systems, 4622660, pp.217-222, 2008
- Papaioannou, A., Papadopoulos, G.D., Pavlidou, F.-N., "Hybrid ARQ combined with distributed packet space-time block coding for multicast power-line communications", IEEE Transactions on Power Delivery, 23, 4, pp.1911-1917, 2008
- Sarkas, I., Mavridis, D., Papamichail, M., Papadopoulos, G., "Large and small signal distortion analysis using modified Volterra series", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 54, 2, pp.133-142, 2008
- Mavridis, D., Papamichail, M., Efstathiou, K., Papadopoulos, G., "A low power feedback LNA for UWB using current bleeding technique", Proceedings - 2009 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, ICUWB 2009, 5288728, pp.264-268, 2009

- Stoyanova, T., Kerasiotis, F., Prayati, A., Papadopoulos, G., "Evaluation of impact factors on RSS accuracy for localization and tracking applications in sensor networks", *Telecommunication Systems*, 42, 40636, pp.235-248, 2009
- Papamichail, M., Mavridis, D., Papadopoulos, G., "Pulse generator and BPSK modulator design for CMOS UWB transmitters", 2009 IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology, RFIT 2009, 5383711, pp.44-47, 2009
- Antonopoulos, C., Prayati, A., Stoyanova, T., Koulamas, C., Papadopoulos, G., "Experimental evaluation of a WSN platform power consumption", *IPDPS 2009 - Proceedings of the 2009 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium*, 5161185, 2009
- Stoyanova, T., Kerasiotis, F., Prayati, A., Papadopoulos, G., "A practical RF propagation model for wireless network sensors", *Proceedings - 2009 3rd International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2009*, 5210928, pp.194-199, 2009
- Antonopoulos, C., Prayati, A., Kerasiotis, F., Papadopoulos, G., "CSMA-MAC performance evaluation for WSN applications", *Proceedings - 2009 3rd International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2009*, 5210963, pp.13-18, 2009
- Prayati, A., Kerasiotis, F., Antonopoulos, C., Giannoulis, S., Stoyanova, T., Papadopoulos, G., "An overview of development problems in WSNs", 2009 3rd International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare - Pervasive Health 2009, PCTHealth 2009, 5173607, 2009
- Giannoulis, S., Prayati, A., Antonopoulos, C., Papadopoulos, G., "A.MO.R: An adaptive routing mechanism for WSN health applications", 2009 3rd International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare - Pervasive Health 2009, PCTHealth 2009, 5173608, 2009
- Kocsis, O., Ganchev, T., Mporas, I., Papadopoulos, G., Fakotakis, N., "Multi-modal system architecture for serious gaming", *IFIP International Federation for Information Processing*, 296, pp.441-447, 2009
- Mavridis, D., Papamichail, M., Kalivas, G., Papadopoulos, G., "Inductive coupling for imbalance improvement in a UWB balun employed in a folded cascade mixer", 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings, 5724483, pp.178-181, 2010
- Antonopoulos, C., Prayati, A., Stoyanova, T., Koulamas, C., Papadopoulos, G., "Erratum: A modeling approach on the TelosB WSN platform power consumption (*J. Syst. Software* (2010) 83 (1355-1363))", *Journal of Systems and Software*, 83, 12, pp.2660, 2010
- Kerasiotis, F., Prayati, A., Antonopoulos, C., Koulamas, C., Papadopoulos, G., "Battery lifetime prediction model for a WSN platform", *Proceedings - 4th International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2010*, 5558125, pp.525-530, 2010
- Stoyanova, T., Kerasiotis, F., Efstathiou, K., Papadopoulos, G., "Modeling of the RSS uncertainty for RSS-based outdoor localization and tracking applications in wireless sensor networks", *Proceedings - 4th International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2010*, 5558047, pp.45-50, 2010
- Prayati, A., Antonopoulos, Ch., Stoyanova, T., Koulamas, C., Papadopoulos, G., "A modeling approach on the TelosB WSN platform power consumption", *Journal of Systems and Software*, 83, 8, pp.1355-1363, 2010

## Περράκη Β.

- K.Kotsovos, V. Perraki, "Structure optimization according to a 3D model applied on epitaxial Si solar cells", 5th ISES Europe Solar Conference, Freiburg, Germany, ISBN 3 -9809606-4-3, pp.2-835-2-841, 2004
- V.Perraki and A.Giannakopoulos, " Numerical simulation and optimization of epitaxial solar cells ", 20th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition" Barcelona, Spain , 2 CV 5.49 , pp.1279-1282, 2005
- K. Kotsovos, V. Perraki , "Structure optimization according to a 3D model applied on epitaxial Si solar cells: A comparative study ", *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 89, 2\_3 , pp.113-127, 2005
- A.Serafetinidis and V.Perraki, "Extraction of amorphous silicon solar cell parameters from spectral response experimental data", 21st European Photovoltaic Solar Energy Conference, Dresden,Germany, 3 DV 3.3, pp.1607-1610, 2006
- C. Kyritsi and V.Perraki , "Comparison of the optimized and experimental data for epitaxial Si solar cells ", 6th ISES EuroSun Conference, Glasgow, UK, 145\_ES06-T09, pp.285-290, 2006
- A.Giannakopoulos, S.Stathis, V. Perraki, " A different approach in the design of a PV system " , 8ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ηπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσσαλονίκη, ISSN 1108-3603, pp.267-272, 2006
- V. Perraki and C. Kiritsi, "Study of epitaxial Si solar cells fabricated on low cost substrates ", 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference, Milan, Italy, 2DV2.6 , pp.1647-1600, 2007
- Y. Tripanagnostopoulos, V. Perraki, A. Koskinas, M. Tripanagnostopoulou, "Aspects and perspectives for a wide BIPV application in Greece ", 2nd International Workshop Energy Performance and Environmental Quality of Buildings (EPEQUB 2007), Milos, Greece, 2007
- V.Perraki, "Present Status and development of photovoltaic cells ", International Congress SUNLIFE, Lecce, Italy , 2008
- V.Perraki and P.Seretis, "Influence of grain boundary recombination velocity on epitaxial Si solar cell's properties according to a 3D model", *Proceedings of the 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference, Valencia, Spain , 1CV1.19 , pp.290-293, 2008*
- V.Perraki and G.Giannopoulos, " Performance evaluation of a roof mounted experimental PV system ", 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference, Valencia, Spain, 4BV1.27, pp.3080-3083, 2008
- V.Perraki and A. Koskinas , "Comparison of installed power, yield, and costs of a typical installation on flat roofs or facades using amorphous silicon modules", 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany , 4BV1.60, pp.3806-3809, 2009
- V.Perraki and A.Koskinas, "Συγκριση μετρήσεων λειτουργίας σε εξωτερικό χώρο, Φωτοβολταϊκών πλαισίων σε μεσογειακό κλίμα ", *Πρακτικά 9ου Εθνικού Συνεδρίου για τις Ηπιες Μορφές Ενέργειας, Κύπρος , pp.781-787, 2009*
- V.Perraki and A.Koskinas, "Συγκριση μετρήσεων λειτουργίας σε εξωτερικό χώρο, Φωτοβολταϊκών πλαισίων σε μεσογειακό κλίμα ", *ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ*, 208, pp.24-27, 2009
- V.Perraki, "Modeling of recombination velocity and doping influence in epitaxial silicon solar cells", *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 94 , 94, 10, pp.1597--1603, 2010
- V.Perraki and A. Gianniou , "The effect of the series resistance on the photovoltaic properties of CIS solar cells", 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Valencia, Spain, 3BV 2.37 , pp.3375-3378, 2010
- V. Perraki and V. Georgitsas, "Seasonal performance of monocrystalline Silicon modules in Mediterranean site", 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and 5th World Conference on Photovoltaic Energy



Conversion, Valencia, Spain, 4AV3.92, pp.4281-4284, 2010

- Β.Περράκη, "Τεχνολογίες και ερευνητικά αποτελέσματα Φωτοβολταϊκών κυττάρων/ πλαισίων βελτιωμένης απόδοσης", 13 Συνέδριο της Ενωσης Ελλήνων Φυσικών, Πάτρα, 2010

## Πυργιώτη Ε.

- D. Agoris, V. Charalambakos, E. Pyrgioti, S. Grzybowski, "« A computational approach on study of Franklin rod height impact on striking distance using a stochastic model», ELSEVIER Journal of Electrostatistics Vol. 60/2-4, pp 175-181, 2004.", 2004
- M. Psalidas, D. Agoris, E. Pyrgioti, C. Karagiannopoulos, "«Modeling for the calculation of overvoltages stressing the electronic equipment of high voltage substations due to lightning» WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 5, Vol 3, pp. 1183-1187, Athens, July 2004.", 2004
- K. Siderakis, D. Agoris, E. Pyrgioti, E. Thalassinakis, "«Investigation of leakage current on high voltage insulators field measurements» WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 5, Vol 3, pp.1188-1191, Athens, July 2004. [1]", 2004
- D. K.-E. Vasileiou, D. Agoris, E. Pyrgioti, D. Lymberopoulos, "«A review on the application of fiber optics on high voltage lines», WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 5, Vol3, pp. 1192-1196 Athens, July 2004. [1]", 2004
- Korobeynikov S, Melekhov A., Soloveitchik Y., Royak M., Agoris D., E. Pyrgioti, "«Surface conductivity at the interface between ceramics and transformer oil», Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 38, No 6, pp. 915-921, March 2005.", 2005
- Charalambakos V., Stamatelatos C., Agoris D., Pyrgioti E., "«Simulation of discharge phenomena in air gaps during high voltage stressing», WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 8, Vol. 4, pp. 933-943, Aug. 2005.", 2005
- Samonaki E., Gridas D., Agoris D., Pyrgioti E., "«Transient Overvoltage Protection of Transformer Windings Based on Computer Simulation »WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 2, Vol. 5, pp. 171-176, February 2006.", 2006
- Lazarou S., Pyrgioti E., Agoris D., "«The latest Greek staute laws and its consequences to the Greek renewable energy source market», ELSEVIER Journal of Energy Policy 35 p.p. 4009-4017, March 2007. [3]", 2007
- A.L. Kupershtokh, D.I. Karpov, D.A. Medvedev, C.P. Stamatelatos, V.P. Charalambakos, E.C. Pyrgioti and D.P. Agoris, "« Stochastic models of partial discharge activity in solid and liquid dielectrics», The Institution of Engineering and Technology (IET) 2007, 1, (6), p.p. 301-311.", 2007
- Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, "«Intergrated Software, for Impulse Voltages Estimation, in High Voltage Networks with Distributed Generation», International Journal of Electrical and Power Engineering 1 (4) p.p. 468-478, Medwell Journals, 2007. [1]", 2007
- Grigorios Marmidis, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, "«Optimal placement of wind turbines in a wind park using Monte Carlo simulation t», ELSEVIER Journal of Renewable Energy 33 p.p. 1455-1460, October 2007. [27]", 2007
- Kleonthis Noou, Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis and Stavros Kotsopoulos, "« Evaluation Model for Equipment Estimation of Broadband Access Network Over Medium Voltage Power Lines», International Journal of Signal System Control and Engineering Application 1 (3) p.p. 163-170, Medwell Journals, 2008.", 2008
- K. Noou, S. Lazarou, E. Pyrgioti, V. Stylianakis and S. Kotsopoulos, "« The Impact of Renewable Energy Sources Penetration in Achieving the Energy and Environmental Policy Goals in Greece», WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 12, Volume 4, p.p 1161-1170, December 2008.", 2008
- Stavros Lazarou, Eleftheria Pyrgioti, Antonio T. Alexandridis, "« A simple electric circuit model for proton exchange membrane fuel cells», ELSEVIER Journal of Power Sources. 190, pp 380-386, 2009. [1]", 2009

## Ρούδας Ι.

- Roudas I., Antoniadis N., Amin J., "Trends in the architectural design and computer modeling of optical metropolitan area networks", OSA Trends in Optics and Photonics Series, 95 A, pp.679-681, 2004
- Antoniadis N., Roudas I., Ellinas G., Amin J., "Transport metropolitan optical networking: Evolving trends in the architecture design and computer modeling", Journal of Lightwave Technology, 22, 11, pp.2603-2670, 2004
- Roudas I., Piech G.A., Mlejnek M., Mauro Y., Chodhury D.Q., Vasilyev M., "Coherent frequency-selective polarimeter for polarization-mode dispersion monitoring", Journal of Lightwave Technology, 22, 4, pp.953-966, 2004
- Roudas I., Antoniadis N., "Scalability limitations of optical access and metro networks due to the polarization-dependent gain of semiconductor optical amplifiers", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6388, 63880J, 2006
- Antoniadis N., Reichmann K.C., Iannone P.P., Frigo N.J., Levine A.M., Roudas I., "The impact of polarization-dependent gain on the design of cascaded semiconductor optical amplifier CWDM systems", IEEE Photonics Technology Letters, 18, 20, pp.2099-2101, 2006
- Roudas I., Sauer M., Hurley J., Mauro Y., Raghavan S., "Compensation of coherent DQPSK receiver imperfections", LEOS Summer Topical Meeting, 4288310, pp.19-20, 2007
- Roudas I., Hemenway B.R., Grzybowski R.R., "Optimization of a supercomputer optical interconnect architecture", Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS, 4382620, pp.741-742, 2007
- Roudas I., Antoniadis N., "Performance outages in CWDM optical networks due to the polarization-dependent gain of semiconductor optical amplifiers", IEEE Photonics Technology Letters, 19, 1, pp.48-50, 2007
- Petrou C.S., Vgenis A., Kiourti A., Roudas I., Hurley J., Sauer M., Downie J., Mauro Y., Raghavan S., "Impact of transmitter and receiver imperfections on the performance of coherent optical QPSK communication systems", Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS, 4688664, pp.410-411, 2008
- Vgenis A., Petrou C.S., Roudas I., Chochliouros I., Agapiou G., Doukoglou T., "Adaptive electronic equalization for non-ideal optical coherent receivers", Proceedings of the 6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 08, 4610833, pp.349-353, 2008
- Petrou C.S., Roudas I., Raptis L., "Impact of receiver imperfections on the performance of coherent intradyne DQPSK receivers", 2008 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO/QELS, 4551450, 2008
- Vgenopoulou V., Roudas I., Ho K.P., Chochliouros I., Agapiou G., Doukoglou T., "Asymptotic approximation of the probability density function of the nonlinear phase noise using the method of steepest descent", Proceedings - 4th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2008, 4545569, pp.434-437, 2008

- Petrou C.S., Vgenis A., Roudas I., Raptis L., "Quadrature imbalance compensation algorithms for coherent PDM QPSK systems", Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS, 5343407, pp.642-643, 2009
- Roudas I., Vgenis A., Petrou C.S., Mauro Y., Raghavan S., Raptis L., "Constrained polarization demultiplexing for coherent optical receivers", Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS, 5343203, pp.424-425, 2009
- Mantzoukis N., Petrou C.S., Vgenis A., Roudas I., Kamalakis T., Raptis L., "Electronic equalization of polarization mode dispersion in coherent POL-MUX QPSK systems", European Conference on Optical Communication, ECOC, 5287411, 2009
- Petrou C.S., Vgenis A., Roudas I., Raptis L., "Quadrature imbalance compensation for PDM QPSK coherent optical systems", IEEE Photonics Technology Letters, 21, 24, 5291752, pp.1876-1878, 2009
- Mantzoukis N., Vgenis A., Petrou C.S., Roudas I., Kamalakis T., Raptis L., "Design guidelines for electronic PMD equalizers used in coherent PDM QPSK systems", European Conference on Optical Communication, ECOC, 40575, 5621333, 2010
- Mantzoukis N.C., Petrou C.S., Vgenis A., Kamalakis T., Roudas I., Raptis L., "Outage probability due to PMD in coherent PDM QPSK systems with electronic equalization", IEEE Photonics Technology Letters, 22, 16, 5483144, pp.1247-1249, 2010
- Karinou F., Roudas I., Vlachos K., Petrou C.S., Vgenis A., Hemenway B.R., "Wavelength-space permutation switch with coherent PDM QPSK transmission for supercomputer optical interconnects", 2010 Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010, 5460601, 2010
- Roudas I., Vgenis A., Petrou C.S., Toumpakaris D., Hurley J., Sauer M., Downie J., Mauro Y., Raghavan S., "Optimal polarization demultiplexing for coherent optical communications systems", Journal of Lightwave Technology, 28, 7, 5308218, pp.1121-1134, 2010
- Vgenis A., Petrou C.S., Papadias C.B., Roudas I., Raptis L., "Nonsingular constant modulus equalizer for PDM-QPSK coherent optical receivers", IEEE Photonics Technology Letters, 22, 1, 5338017, pp.45-47, 2010

## Σαφάκας Α.

- Κ. Μιχαήλ, Α. Σαφάκας, "Έλεγχος Κατανομής Φορτίου σε Πολυκινητήρια Συστήματα Χαρτοποιοτικής Μηχανής – Ανάλυση Στατικής και Δυναμικής Συμπεριφοράς", Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, 2, pp.73-87, 2004
- Α. Σαφάκας, "ΦΑΕΘΩΝ 2004" – Γεγονότα και Μηνύματα για το Μέλλον", Πανεπιστημιακή Ενημέρωση, Πανεπιστήμιο Πατρών, 39, pp.16-17, 2004
- E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "A Hybrid Sensorless Stator-Flux Oriented Control Method from Induction Motor Drives", 35th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC'04), 5, 10.1109/PESC.2004.1355090, pp.3481-3485, 2004
- E. Mitronikas, A. Safacas, "Quantitative Influences of the Stator Resistance variation on the behavior of the Stator Flux Oriented Vector Controlled Induction Machines", 16th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2004), 2004
- C. Michael, A. Safacas, "Behaviour of a Drive System Consisting of Two DC Motors with Elastic Shafts Driving the Yankee Drying Cylinder of a Tissue Paper Machine", The 4th International Power Electronics and Motion Control Conference, Xi'an, China, 2004
- Tsoumas I., Safacas A., "Vibration Behaviour and Current Pulsations of a Subsynchronous Cascade Drive with Elastic Shaft- An Investigation for Sensorless Vibration Monitoring", IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC'04), 20-25 June 2004, Aachen, Germany, 2004
- Tsoumas I., Safacas A., "Application of rotor current space vector pattern recognition for sensorless vibration monitoring of the subsynchronous cascade drive", International Conference on Electrical Machines (ICEM) 2004, 5-8 September 2004 Crakow, Poland, 2004
- C. Contogiannis, A. Safacas, "Architecture of Fault Diagnosis Expert System for Power Plant Protection", International Conference on Electrical Machines (ICEM 2004), 5-8 September 2004, Cracow, Poland, 2004
- C. Contogiannis, A. Safacas, "An Expert System for Power Plants", TEQREP WORKSHOP, Bucharest, 2004
- C. Contogiannis, A. Safacas, "A knowledge based Fault Diagnosis and Supervisory Substations in Power Plants", The IASTED International Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2004, Rhodes, Greece, 2004
- M. Papadopoulos, N. Boulaxis, D. Tsanalis, A. Safacas, "Failure Analysis of a 360MVA Power Unit Generator", Session of Discussion Group A1, Rotating Electrical Machines, 40th General Session, CIGRE 2004, 2004
- Α. Σαφάκας, "Στρεφόμενες Μηχανές", Ημερίδα, Ελληνική Επιτροπή Cigre, Σύνοψη Εργασιών της 40ης Συνόδου της Διεθνούς Οργάνωσης Μεγάλων Ηλεκτρικών Δικτύων Cigre στο Παρίσι, 2004, 9 Δεκεμβρίου 2004, Αθήνα, Πρακτικά Ημερίδας, σελ. 9.12, 2004
- Α. Σαφάκας, Ε.Τσιμπλοστεφανάκης, Ι. Τσούμας, Κ. Γεωργάκης, "Μελέτη Επίδρασης των Ανεμογεννητριών των Αιολικών Πάρκων Νοτίου Ευβοίας στη Λειτουργία των Γεννητριών του Α.Η.Σ. Αλιβερίου και Τρόποι Αντιμετώπισης", Ερευνητικό Έργο για τη Δ.Ε.Η., Έκθεση αριθμ. 2, Φεβρουάριος 2004, 2004
- E. Mitronikas, A. Safacas, "An Improved Sensorless Vector Control Method for an Induction Motor Drive", IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 52, 6, 10.1109/TIE.2005.858706, pp.1660-1668, 2005
- E.D. Mitronikas, I. Tsoumas, A.N. Safacas, "Design of a Solar Car motor drive system regarding economy and performance", EVS 21, 150, 2005
- I. P. Tsoumas, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Design of a Multifunctional Data Acquisition and Telemetry System for Electric Vehicles – Application in a Solar Car", EVS 21, 183, 2005
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, A. Safacas, "Induction Motor Mixed Fault Diagnosis based on Wavelet Analysis of the Current Space Vector", International Conference on Electrical Machines and Systems 2005 (ICEMS 2005), 10.1109/ICEMS.2005.202954, pp.2186-2191, 2005
- E. D. Mitronikas, A. N. Safacas, "Development of a Vector Control Technique for Induction Motor Sensorless Drives using Kalman Filters", 6th International Symposium On Advanced Electromechanical Motion Systems, OS2/4, 2005
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, G. Georgoulas, A. Safacas, "A comparative study of induction motor current signature analysis techniques for mechanical faults detection", SDEMPED 2005, 10.1109/DEMPED.2005.4662545, 2005
- G. Christopoulos, A. Safacas, "Girth Gear/Common Shaft AC Drive for Cement Rotary Kiln", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, June 20-23, 2005, Dubrovnik, Croatia, 2005
- K. Georgakas, A. Safacas, "Power Factor Correction and Efficiency Investigation of AC-DC Converters Using Forced Commutation Techniques", IEEE International Symposium on Industrial Electronics, June 20-23, 2005, Dubrovnik, Croatia, 2005
- Tsoumas I., Safacas A., "Space Vector Feature Extraction for Condition Monitoring of the Slip Energy Recovery Drive", International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 27 – 29 September 2005, Nanjing, China, 2005
- Tsoumas I., Safacas A., "Monitoring of Slip-Ring Induction Motor based on Pattern Recognition of Space Vector Diagrams", ELECTROMOTION 2005, 27 – 29 September 2005, Lausanne, Switzerland, 2005
- K. Georgakas, A. Safacas, "Efficiency and Power Factor Investigation of Characteristic Converter Topologies via Simulation", International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 27 – 29 September 2005, Nanjing,

China, 2005

- C. Michael, A. Safacas, "Resonance Effects in the Electromechanical System of a Tissue Paper Machine", International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), 27 – 29 September 2005, Nanjing, China, 2005
- K. Georgakas, A. Safacas, I. Tsoumas, "Current High Harmonics Investigation of an AC-DC-AC Converter consisting of High Frequency semi-conductor Elements supplying a DC Machine", Electromotion 2005, 27 – 29 September 2005, Lausanne, Switzerland, 2005
- E. Tsimplostefanakis, A. Safacas, "Behaviour of a hybrid weak power system by connection and disconnection of a WECS", Power Systems with Dispersed Generation: Technologies, Impacts on Development, Operation and Performance, Cigre Symposium, Athens – Greece, 2005
- E. Tsimplostefanakis, A. Safacas, "Synchronous Generator's Rotor Investigation of a Hybrid Power System Including A.G", WSEAS/IASME POWER '05, ELECTRIC POWER SYSTEMS, HIGH VOLTAGES, ELECTRIC MACHINES, Tenerife, Canary Islands, Spain, 2005
- K. Γεωργάκας, Α. Σαφάκας, "Συντελεστής ισχύος και βαθμός απόδοσης σε συστήματα μετατροπής Ενέργειας μέσω ελεγχόμενων ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, 28-30 Μαρτίου, 2005, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, περιοχή Ενέργεια, 2005
- Γ. Καββαδίας, Α. Σαφάκας, Ε. Τσιμπλοστεφανάκης, "Συνεισφορά της Δημόσιας Χρηματοδότησης στον Τομέα των Ενέργειακών Επενδύσεων στην Ελλάδα", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, 28-30 Μαρτίου, 2005, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, περιοχή Ενέργεια, 2005
- E. Tsimplostefanakis, A. Safacas, "Synchronous Generator's Rotor Behaviour of a Weak Grid Including WECS", WSEAS TRANSACTION on POWER SYSTEMS, 1, 1, pp.39-47, 2006
- I. Tsoumas, E. Mitronikas, A. Safacas, "Detection of mechanical faults in asynchronous machines based on wavelet analysis of the stator current", International Conference on Electrical Machines (ICEM2006), 224/PTA4-3, 2006
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "Operational Behaviour of a Vector Controlled Induction Machine Drive System fed by a Three-Phase Space-Vector Modulated Matrix Converter", International Conference on Electrical Machines (ICEM2006), 371/OMM2-4, 2006
- J. Kappatou, A. Safacas, "Finite element inductance calculation in 3-phase squirrel-cage induction machines with broken rotor bars", SPEEDAM SYMPOSIUM, 23-26 May 2006, Taormina, Italy, paper ID 21350, 2006
- J. Kappatou, A. Safacas, "Behavior Analysis of Induction Machine Under Broken Bars and Distorted Voltage Input", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- I. Tsoumas, A. Safacas, "Development and implementation of an automated computer aided laboratory exercise intergraded in electrical drives courses", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- George A. Christopoulos M. Sc MBA, Professor Dr.-Ing A. Safacas, "An Efficient Kiln Drive System For The Cement Industry", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- I. Tsoumas, A. Safacas, "Fault detection in the subsynchronous cascade drive via time and frequency analysis of the rotor current space vector", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- C. Michael, A. Safacas, "Operational Behaviour of Industrial DC Drives in Paper Machines in Relation to Elastic Shafts Characteristics", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- K. Georgakas, A. Safacas, I. Georgakopoulos, "Determination of the Optimum Power Factor and Efficiency Values of a Single Phase Converter for Supplying a DC Drive via Simulation", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- G. Varsamis, A. Safacas, "Space Vector Modulation in abc Coordinates: Simplifying the Algorithm", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- C. C. Kontogiannis, A. Safacas, "Design Characteristics of a Real Time Fault Classifier for Generators and Transformer in Power Plants", International Conference on Electrical Machines, 2 – 5 September 2006, Chania, Greece, 2006
- Α. Σαφάκας, "Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς: Το παρελθόν το παρόν και το μέλλον", Διήμερο ΤΕΕ, «ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ», Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου, 2006, Πρακτικά Διημέρου, CD, 2006
- Ε. Μητρονίκας, Ι. Τσούμας, Α. Σαφάκας, "Επιλογή του ηλεκτροκίνητου συστήματος ενός ηλεκτροκίνητου οχήματος", Διήμερο ΤΕΕ, «ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ», Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου, 2006, Πρακτικά Διημέρου, CD., 2006
- Ι. Τσούμας, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μελέτη και κατασκευή συστήματος τηλεμετρίας για την επιτήρηση της λειτουργίας ενός ηλεκτρικού οχήματος", Διήμερο ΤΕΕ, «ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ», Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου, 2006, Πρακτικά Διημέρου, CD, 2006
- Κ. Κουλαπίης, Ι. Μαλιθής, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μετατροπή ενός συμβατικού αυτοκινήτου σε υβριδικό για περιβαλλοντικούς σκοπούς", Διήμερο ΤΕΕ, «ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ», Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου, 2006, Πρακτικά Διημέρου, CD, 2006
- Α. Σαφάκας, "Σημερινή Τεχνολογική κατάσταση των Ηλεκτρονικών Ισχύος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Π. Ποταμιάνος, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Σχεδιασμός και Κατασκευή ενός Μετατροπέα Τύπου Μήτρας για τον Έλεγχο Τριφασικής Ασύγχρονης Μηχανής", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Μελέτη και Κατασκευή ενός πρωτότυπου αντιστροφέα τάσης υψηλών προδιαγραφών για εργαστηριακούς σκοπούς", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Γ. Βαρσάμης, Α. Σαφάκας, "Μελέτη ενός Τριφασικού Αντιστροφέα DC/AC με δυνατότητα τροφοδοσίας μονοφασικών και ασύμμετρων φορτίων", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Γ. Χριστόπουλος, Α. Σαφάκας, "Σύστημα ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος για την οδήγηση ασύγχρονων ηλεκτροκίνητων 315 kW με κοινό άξονα - Μελέτη και Υλοποίηση", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Κ. Γεωργάκας, Α. Σαφάκας, "Προσδιορισμός βέλτιστης διακοπτικής συχνότητας ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος σε κινητήριο σύστημα με μηχανές συνεχούς ρεύματος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Κ. Κοντογιάννης, Α. Σαφάκας, "Ανάλυση δικτύων ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος σε σύνθετα βιομηχανικά ηλεκτροκίνητα συστήματα", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Κ. Κοντογιάννης, Α. Σαφάκας, "Ανάλυση ηλεκτροκίνητου συστήματος χαρτοποιητικής μηχανής Πατραϊκής Χαρτοποιίας", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Ι. Τσούμας, Α. Σαφάκας, "Ανάλυση της λειτουργικής συμπεριφοράς ηλεκτρικού κινητήριου συστήματος αποτελούμενου από ασύγχρονη μηχανή δακτυλιοφόρου δρομέα και ηλεκτρονικού μετατροπέα ισχύος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- Σ. Παστρομάς, Α. Σαφάκας, "Διασύνδεση Αιολικών Πάρκων με το εθνικό διασυνδεδεμένο σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μέσω ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και

βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006

- Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, "Εξελίξεις στην Τεχνολογία των Κινητήρων Μικρής και Ελάχιστης Ισχύος", Διήμερο TEE: Ηλεκτρονικά ισχύος, συστήματα ηλεκτρικής κίνησης και βιομηχανικές εφαρμογές, Αθήνα, 5-6 Απριλίου 2006, 2006
- C. Michael, A. Safacas, "Dynamic and Vibration Analysis of a Multi-Motor DC Drive System with Elastic Shafts Driving a Tissue Paper Machine", IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 54, 4, pp.2033-2046, 2007
- Α. Σαφάκας, "Η ανάπτυξη της τεχνολογίας και η χρήση μη ρυπαγών οχημάτων είναι μονόδρομος", ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ, 922, pp.12-14, 2007
- Ε. Mitronikas, A. Safacas, I. Tsoumas, "Development of a Telemetry System for Electric Vehicles", 2nd European Ele-Drive Transportation Conference, 2007
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "Evaluation of the Operation of a Vector-Controlled Induction Machine Drive System fed by a Matrix Converter under Distorted Input Voltage and Load Torque Conditions", ACEMP – Electromotion 07 Joint Conference, 10.1109/ACEMP.2007.4510600, pp.748-753, 2007
- I. Bogiatzidis, E. Mitronikas, A. Safacas, G. Christopoulos, "Realization and development of a laboratory simulating system of a girth gear / common shaft ac drive used in cement industry", ACEMP – Electromotion 07 Joint Conference, 10.1109/ACEMP.2007.4510608, pp.788-794, 2007
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A. Safacas, "FEM Study of the rotor slots design influences on the Induction Machine characteristics", XIII International Symposium on Electromagnetics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2007, Prague, Czech Republic, 2007
- Georgakias, K., Safacas, A., "Optimal operation of a single phase converter by switching frequency changes", 2007 European Conference on Power Electronics and Applications, EPE, 2-5/09/2007, Conference Proceedings, paper 308, Aalborg, Denmark., 2007
- Georgakias, K., Safacas, A., "Power factor improvement of an AC-DC converter via appropriate sPWM technique", 2007 Mediterranean Conference on Control and Automation, MED, 27-29/06/2007, Athens, Greece, paper T26-024, 2007
- Α. Σαφάκας, "Ηλεκτροκίνηση μέσω μεταφοράς: Ρεαλιστική λύση ενεργειακών και περιβαλλοντικών προβλημάτων", ENERTECH 2007, 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, 10 – 21 October 2007, Conference Center HELEXPO PALACE, Athens, (στην ελληνική και αγγλική γλώσσα), Conference proceedings, 2007
- Α. Σαφάκας, "Ηλεκτροκίνηση μέσω μεταφοράς: Ρεαλιστική λύση ενεργειακών και περιβαλλοντικών προβλημάτων", ENERTECH 2007, 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, 10 – 21 October 2007, Conference Center HELEXPO PALACE, Athens, (στην ελληνική και αγγλική γλώσσα), Conference proceedings, 2007
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Α, Παν/μιο Πατρών,", 2008
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Β", Παν/μιο Πατρών", 2008
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ", Παν/μιο Πατρών", 2008
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, Παν/μιο Πατρών,", 2008
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, Παν/μιο Πατρών", 2008
- Αθανάσιος Σαφάκας, "ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ", Παν/μιο Πατρών", 2008
- I.P. Tsoumas, G. Georgoulas, E.D. Mitronikas, and A.N. Safacas, "Asynchronous machine rotor fault diagnosis technique using complex wavelets", IEEE Transactions on Energy Conversion, 23, 2, 10.1109/TEC.2007.895872, pp.444-459, 2008
- J. Kappatou, K. Zarmakouris, A. Safacas, "A simple simulation method for torque and speed calculation of AC motors under distorted input waveforms", European Transaction on Electric Power (ETEP), 18, 1, pp.93-105, 2008
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A. Safacas, "FEM study of the rotor slot design influences on the Induction Machine characteristics", Studies in Applied Electromagnetics and Machines, Vol. 20, Advanced Computer Techniques in Applied Electromagnetics, IOS Press, pp.247-252, 2008
- Ι. Τσούμας, Α. Σαφάκας, "Μέθοδοι ανίχνευσης σφαλμάτων σε τριφασικές ασύγχρονες μηχανές", ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ, 412, pp.5-18, 2008
- Κ. Γεωργιάκας, Α. Σαφάκας, "Επιλογή κατάλληλου παθητικού φίλτρου ανώτερων αρμονικών", ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ, 412, pp.34-40, 2008
- Ι. Μπογιατζίδης, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, Γ. Χριστόπουλος, "Κατασκευή εξομοιωτικού συστήματος δυο ασύγχρονων μηχανών με κοινό φορτίο στον άξονα ελεγχόμενων μέσω δυο ηλεκτρονικών μετατροπέων ισχύος", ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ, 412, pp.48-56, 2008
- Ι. Georgakopoulos, E. Mitronikas, A. Safacas and I. Tsoumas, "Detection of eccentricity in inverter-fed induction machines using wavelet analysis of the stator current", 9th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 08), 10.1109/PESC.2008.4591976, pp.487-492, 2008
- G.A. Varsamis, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Field Oriented Control with Space Vector Modulation for Induction Machine Fed by Diode Clamped Three Level Inverter", ICEM'08 – XVIII International Conference on Electrical Machines, 10.1109/ICELMACH.2008.4799872, 2008
- J. Kappatou, K. Gyftakis, A. Safacas, "Influences of the stator slot wedges material on the performance of a Cage Asynchronous Motor", 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, 13th IEEE CEFC 2008, Athens, Greece, 2008
- Tsimpliostephanakis E., Safacas A., "Comparison of economy efficiency for renewable energy sources in Greece", International Congress "SUNLIFE RENEWABLE ENERGY: FROM THE PAST TOWARDS THE FUTURE", UNIVERSITA DEL SALENTO, Lecce-Italy, 21/05/2008, 2008
- Giaourakis D., Safacas A., "Tecnological Development in the Wind Potential Conversion to Electric Energy", International Congress "SUNLIFE RENEWABLE ENERGY: FROM THE PAST TOWARDS THE FUTURE", UNIVERSITA DEL SALENTO, Lecce-Italy, 21/05/2008, 2008
- Tsoumas, I.P., Safacas, A.N., "Investigation of a novel approach for fault diagnosis in power electronic converters: The case of the subsynchronous cascade drive", IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED, 6-8/09/2008, Krakow, Poland, 2008
- Tsoumas, I.P., Safacas, A.N.: "On the electromagnetic torque pulsations, torsional oscillations, fault detection and diagnosis in the subsynchronous cascade drive", Session of Discussion Group A1, Rotating Electrical Machines, 42nd General Session, CIGRE 2008, 24 – 29 August 2008, Paris, Session Proceedings, CD, Paper A1 – 102, 2008
- Tsoumas I., Georgoulas G., Safacas A., Vachtsevanos G., "Empirical Mode Decomposition of the Stator Start-up Current for Rotor Fault Diagnosis in Asynchronous Machines", International Conference on Electrical Machines, 6 – 9 September 2008, Vilamoura, Portugal, Conference Proceedings, CD ICEM08, Paper ID 1408., 2008
- Kappatou J. , Gyftakis C. , Safacas A., "A Study of the Effects of the Stator Slots Wedges Material on the Behavior of an Induction Machine", International Conference on Electrical Machines, 6 – 9 September 2008, Vilamoura, Portugal, Conference Proceedings, CD ICEM08, Paper ID 949., 2008
- Α. Σαφάκας, "Ηλεκτροκίνητα οχήματα: ένα αποτελεσματικό μέσο προστασίας του περιβάλλοντος και προώθησης καθαρών μορφών ενέργειας", Επιστημονική Ημερίδα «Ατμοσφαιρική ρύπανση και Τεχνολογικές Καινοτομίες, Δήμος Πατρέων, 17/9/2008, Πρακτικά Ημερίδας, CD, 2008

- Α. Σαφάκας, Δ. Νέγκας, "Οι Νέες Τεχνολογίες στο χώρο του Διεθνούς Μηχανοκίνητου Αθλητισμού και η συμβολή της Ελλάδας στις εξελίξεις", Συνέδριο "EcoCars", 20/09/2008, Αμερικανική Γεωργική Σχολή, Θεσσαλονίκη, πρακτικά συνεδρίου, CD, 2008
- Α. Σαφάκας, "Η ανάπτυξη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και η προσφορά του στην Ανώτατη Εκπαίδευση", εκδήλωση για τον εορτασμό των 40 χρόνων από την ίδρυση και λειτουργία του Τμήματος, 13/12/2008, CD, 2008
- Α. Σαφάκας, "Ηλεκτροκίνηση μέσω μεταφοράς: Τεχνολογία Εξοικονόμησης Ενέργειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος", Ημερίδα «Νέες Τεχνολογίες και Πολιτική», συνδιοργάνωση Πανεπιστημίου Πατρών και Τ.Ε.Ε/Τμήμα Δυτικής Ελλάδας, στο πλαίσιο των εκδηλώσεων «Forum Ανάπτυξης», Ελεύθερο Βήμα, Πάτρα, 22/11/2008, CD, 2008
- Α. Σαφάκας, "Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς: προοπτικές εξοικονόμησης ενέργειας και προστασίας του περιβάλλοντος", Ημερίδα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, «Ενέργεια και Περιβάλλον», 16/12/2008, Πάτρα, CD, 2008
- Georgakas K., Safacas A., "Switching Frequency Determination of a directional AC – DC Converter to Improve Both Power Factor and Efficiency", Elsevier Electric Power Systems research, 2009
- Tsoumas I., Safacas A., "On the Use of the Current Space Vector's Angle and Instantaneous Frequency for Fault Diagnosis in Power Electronics Converters: Application in the Subsynchronous Cascade Drive", International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), 4, 2, pp.174-183, 2009
- Ιάκωβος Γιακουμή, Α. Σαφάκας, "Υλοποίηση και παρακολούθηση υβριδικού ενεργειακού συστήματος μικρής ισχύος αποτελούμενο από Ανεμογεννήτρια και Φωτοβολταϊκή πηγή για πειραματικούς σκοπούς", Ανεμολογία, έκδοση της ΕΛΕΤΑΕΝ, 55, pp.22-27, 2009
- Π. Ασημακόπουλος, Θ. Μπούμης, Ε. Πασιάς, Α. Σαφάκας, "Μελέτη και κατασκευή ηλεκτροκίνητηρου συστήματος για την εφαρμογή σε πειραματικό υβριδικό αυτοκίνητο", Energy point, Περιοδικός Τύπος Α.Ε, 25, pp.36-41, 2009
- I.P. Georgakopoulos, E.D. Mitronikas, A.N. Safacas, "Condition Monitoring of an inverter driven induction motor using wavelets", ELECTROMOTION 2009 Conference, 10.1109/ELECTROMOTION.2009.5259128, 2009
- Potamianos P., Mitronikas E., Safacas A., "A Modified Carrier-Based Modulation Method for Three-Phase Matrix Converters", 13th European Conference on Power Electronics and Applications – EPE 2009, 2009
- Asimakopoulos P., Boumis Th., Patsias Ef., Safacas A., Tatakis E., Mitronikas E., "Conversion of a Conventional Vehicle to a Hybrid Electric Vehicle – Step by Step Design and Experimental Investigation", Electric Vehicles Symposium (EVS) 24, 2009
- Α. Σαφάκας, "Ο κλάδος των μεταφορών και η ενεργειακή και περιβαλλοντική του επίπτωση σε Παγκόσμιο, Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο", Ημερίδα, «Ενέργεια, Περιβάλλον και Οικολογικές Μεταφορές», Ξάνθη, 16/05/09, συνδιοργάνωση Δ.Π.Θ. και ΕΛ.ΙΝ.Η.Ο., CD, 2009
- Α. Σαφάκας, "Μεταφορικά μέσα : Ενεργειακές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε Παγκόσμιο, Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο – προοπτικές ανάπτυξης ηλεκτροκίνητων μέσω μεταφοράς", Πολυσυνέδριο ,Forum Ανάπτυξης 2009, Ελεύθερο Βήμα, Πάτρα, 22/11/2009, πρακτικά συνεδρίου, CD, 2009
- Α. Σαφάκας, "Νομοθετικό πλαίσιο για την άσκηση του επαγγέλματος των Μηχανικών – υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές", Ημερίδα της Πολυτεχνικής σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα « ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ », 15/12/2009, πρακτικά Ημερίδας, CD, 2009
- Α. Σαφάκας, Ι. Μπογιατζίδης, "Ανάλυση ηλεκτροκίνητου συστήματος κλιβάνου τσιμεντοβιομηχανίας και ανάπτυξη εργαστηριακού μοντέλου εξομοίωσης", Τεχνική έκθεση για το ερευνητικό έργο που ανατέθηκε στο Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας από την Εταιρεία «ΠΑΡΑΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.», Ιούνιος 2009, κωδικός έργου C 233 (Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών), 2009
- Ι. Bogiatzidis, E. Mitronikas, A.Safacas, "DTC Based Control Strategy of a Twin AC Drive used for a Cement Kiln", International Review of Electrical Engineering (IREE), 5, 4, pp.1496-1503, 2010
- K.Georgakas., A.Safacas A., "Modified sinusoidal pulse –width modulation Operation technique of an AC – AC single phase converter to optimize the power factor", IET Power Electronics, 3, 3, pp.454-464, 2010
- Georgakopoulos I, Mitronikas E, Safacas A., "Detection of Induction Motor Faults in Inverter Drives Using Inverter Input Current Analysis", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2010
- Ι. Bogiatzidis, A.Safacas, E.Mitronikas, "Development of a Laboratory Simulating System for the Investigation of Mechanical Malfunctions Appeared in a Twin AC Drive for Cement Kilns", Journal of Energy and Power Engineering, USA, ISSN 1934-8973, 2010
- K. Gyftakis, J. Kappatou, A. Safacas, "Study of Asynchronous Motors with Asymmetrical Rotor Slots under FEM Steady-State Analysis", International Review of Electrical Engineering (IREE), 5, 5, pp.2601-2609, 2010
- Georgakopoulos I., Mitronikas E., Safacas A., "Broken Bar Detection using Inverter Currents in Induction Motor Drives", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542100, pp.1030-1035, 2010
- Bogiatzidis I., Safacas A. Mitronikas E., "Identification of Backlash Phenomena appeared in a Twin AC Drive for Cement Kiln", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5544774, pp.425-430, 2010
- Tsotoulidis S., Mitronikas E., Safacas A., "Comparative Study of three types of Step-Up DC-DC Converters for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Applications", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542080, pp.1302-1307, 2010
- Asimakopoulos P., Boumis Th., Patsias E., Safacas A., Mitronikas E., "Experience derived from the Conversion of a Conventional Car to a Hybrid Electric Vehicle – Analysis of the Powertrain", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2010, 10.1109/SPEEDAM.2010.5542277, pp.1040-1045, 2010
- Bogiatzidis I., Mitronikas E., Safacas A., "Investigation of backlash phenomena appearing in a twin ac cement kiln drive", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5607974, 2010
- Georgakopoulos I., Mitronikas E., Safacas A., "Rotor fault detection in Inverter drive system using inverter input current analysis", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5608038, 2010
- Tsotoulidis S., Mitronikas E., Safacas A., "Design of a Wavelet Multiresolution Controller for a Fuel Cell Power Motor Drive System", International Conference on Electrical Machines – ICEM 2010, 10.1109/ICELMACH.2010.5607869, 2010
- P. Potamianos, E. Mitronikas, A. Safacas, "A fault tolerant modulation strategy for matrix converters", 5th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives – PEMD 2010, 10.1049/cp.2010.0207, 2010
- Ι. Bogiatzidis, A. Safacas, E.Mitronikas, "Development of a Laboratory Simulating System to Investigate the Effect of Mechanical Malfunctions in a twin AC Drive for Cement Kilns", 5th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives – PEMD 2010, 10.1049/cp.2010.0078, 2010
- Tsoumas I., Safacas A.N., "Investigation of nonlinear and non-stationary motor current Signature analysis methods for fault diagnosis in electrical drives", 43rd General Session, CIGRE 2010, Paris, 22-27/09/2010, Session Proceedings, CD, paper A1-209., 2010
- Yiakoumi I., Safacas A.: "Study and Construction of a small scale hybrid R.E.S. Power System of Wind Generator with Photovoltaic", International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'10, Granada, 23-25 of March, 2010, Conference Proceedings, CD, paper 436, 2010
- Dallas S., Kappatou J., Safacas A., "Investigation of transient phenomena of a salient poles synchronous machine during field-circuit using FEM", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion, Speedam 2010, Pisa –

Italy, 14-16 June, 2010, Conference Proceedings, CD, paper ID FES0544, 2010

- Patsias E., Asimakopoulos P., Boumis T., Safacas A., "Experience derived from the conversion of a Conventional Car to a Hybrid Electric Vehicle – Analysis of the Powertrain", Symposium on Power Electronics, Electrical drives, Automation and Motion, Speedam 2010, Pisa – Italy, 14-16 June, 2010, Conference Proceedings, CD, paper ID REV0376., 2010
- Tsoumas I., Safacas A., "On the Torsional Dynamics of the Synchronous Cascade Drive", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome – Italy, 6-8 September 2010, Conference Proceedings, CD, paper RF- 010529, 2010
- Dallas S., Kappatou J., Safacas A., "Analysis of Transient Phenomena of a Salient Pole Synchronous Machine during Interturn Stator Short - Circuits using FEM", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome – Italy, 6-8 September 2010, Conference Proceedings, CD, paper RF- 006947, 2010
- Gyftakis K., Kappatou J., Safacas A., "FEM Study of Asynchronous Cage Motors Combining NEMA's Classes A and D Slot Geometry", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome – Italy, 6-8 September 2010, Conference Proceedings, CD, paper RF- 001228, 2010
- Christopoulos G., Safacas A., "Upgrade of a Kiln Drive System for cement industry ", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome – Italy, 6-8 September 2010, Conference Proceedings, CD, paper RF- 005924, 2010
- Bairachtaris N., Petroulas V., Safacas A., Tatakis E., Tsooulidis S., "Design and Construction of a Four –Channel Interleaved Buck dc/dc Converter for a Electric Boat Application ", Electrical Systems for Aircraft and ship Propulsion, ESARS 2010, Bologna – Italy, 19-21 October, 2010, Conference Proceedings, CD, paper FP 213, 2010
- Tsooulidis S., Safacas A., "Investigation of students' thinking for substantial and efficient learning of electrical machines ", 5th International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE'10, Talin Estonia, June 17-19, 2010, 2010
- Tsooulidis S., Safacas A.: , "Operational behavior of an electric motor drive system powered by a fuel cell stack", 5th International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE'10, Talin Estonia, June 17-19, 2010, 2010
- Α. Σαφάκας, Σ. Τσοτουλίδης, "Εξοικονόμηση Ενέργειας από τη χρήση Ηλεκτρικών Κινητήριων Συστημάτων μέσω Ηλεκτρονικών Μετατροπών Ισχύος – Εφαρμογές στη Βιομηχανία και στα μέσα Μεταφοράς ", Συνέδριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα « Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα – Σχεδιασμός – Προοπτικές », 8 – 10 Μαρτίου 2010, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, 2010
- Δ. Νέγκας, Α. Σαφάκας, "Εξοικονόμηση Ενέργειας από τη χρήση Υβριδικών και Ηλεκτροκίνητων Αυτοκινήτων στην Ελλάδα ", Συνέδριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα « Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα – Σχεδιασμός – Προοπτικές », 8 – 10 Μαρτίου 2010, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, 2010
- Σ. Τσοτουλίδης, Α. Σαφάκας, "Καθαρή Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας μέσω Κυψελών Καυσίμου – Εφαρμογές ", Συνέδριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα « Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα – Σχεδιασμός – Προοπτικές », 8 – 10 Μαρτίου 2010, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, 2010
- Τσιμπλοστεφανάκης, Α. Σαφάκας, "Ενεργειακές Επενδύσεις στην Ελλάδα – Προοπτικές ", Συνέδριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα « Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα – Σχεδιασμός – Προοπτικές », 8 – 10 Μαρτίου 2010, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, 2010
- Δ. Γκισουράκης, Α. Σαφάκας, "Σύγχρονα Συστήματα Μετατροπής Αιολικής Ενέργειας σε Ηλεκτρική", Συνέδριο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με θέμα « Ενέργεια: Σημερινή Εικόνα – Σχεδιασμός – Προοπτικές », 8 – 10 Μαρτίου 2010, Αθήνα, Πρακτικά Συνεδρίου, CD, 2010
- Σ. Τσοτουλίδης, Α. Σαφάκας, "Εξελίξεις στην Τεχνολογία των Ηλεκτρικών Κινητήρων σε Ρομποτικά Συστήματα", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρομποτικής, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Πάτρα, 09-10 Δεκεμβρίου 2010, 2010
- Ι. Μουστακόπουλος, Σ. Τσοτουλίδης, Α. Σαφάκας, "Κατασκευή και ανάλυση ηλεκτρονικού μετατροπέα ισχύος ανύψωσης και σταθεροποίησης συνεχούς τάσης σε συνεχή με διαδοχική αγωγή δύο κλάδων, προερχόμενη από συστοιχία κυψελών καυσίμου για τη λειτουργία ηλεκτροκίνητου οχήματος", 4ο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πάτρα, 19 – 20 Νοεμβρίου 2010, 2010
- Α. Σαφάκας, "Συμβολή των Ελληνικών Ίδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στην ανάπτυξη τεχνολογίας Ηλεκτροκίνητων και Υβριδικών Οχημάτων", Δημερίδα στην πόλη των Σερρών με θέμα « Τεχνολογικές εξελίξεις στις μεταφορές και αναπτυξιακές ευκαιρίες », Δήμος Σερρών – ΕΛ.ΙΝ.Η.Ο., 15-16/ 10/2010, Πρακτικά Δημερίδας, CD, 2010
- Α. Σαφάκας, "Βιβλιοκρισία δοκιμίων για μετασηματιστές προκειμένου να εκδοθεί διδακτικό βιβλίο για τους φοιτητές της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων", Ευγενίδειο Ίδρυμα, 2010

## Σβάρνας Π.

- P. Svarnas, N. Spyrou, B. Held, "Polystyrene thin films treatment under a DC point-to-plane low-pressure discharge in nitrogen for improving wettability", European Physical Journal: Applied Physics , 28, pp.105-112, 2004
- P. Svarnas, N. Spyrou, D. Sotiropoulou, S. Ladas, B. Held, "Oxidation of polystyrene thin films by indirect treatment under DC glow discharge in dry air", XV International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD), 2, pp.617-620, 2004
- P. Svarnas, N. Spyrou, B. Held, "Remote DC cold plasma for improving wettability of polymers", XV International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD), 2, pp.633-636, 2004
- Ζωητροπούλου, Π. Σβάρνας, Σπ. Λαδάς, Ν. Σπίρου, "Μελέτη με φασματοσκοπία ΧΡS της επιφάνειας λεπτών υμενίων πολυστυρενίου τροποποιημένης με πλάσμα DC εκκένωσης αίγλης", XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης – Επιστήμης Υλικών, pp.183-185, 2004
- M. Bacal, A.A. Ivanov Jr., C. Rouillé, P. Svarnas, S. Béchu, J. Pelletier, "ECR-driven multi-cusp volume H- ion source", AIP Conference Proceedings , 763, 1, pp.203-213, 2005
- P. Svarnas, N. Spyrou, B. Held, D. Sotiropoulou, S. Ladas, "Study of DC point-to-plane glow discharge in O2 and Ar in relation to aPS wettability", European Physical Journal: Applied Physics , 32, pp.53-59, 2005
- P. Svarnas, N. Spyrou, B. Held, "Optical emission study of DC point-to-plane low pressure discharge in N2 used for polymer treatment", XXVII International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), 08-053, 2005
- P. Svarnas, M. Bacal, P. Auvray, S. Béchu, J. Pelletier, "Progress with ECR driven multi-cusp ion source at École Polytechnique", 11th International Conference on Ion Sources (ICIS), pp.169, 2005
- R. Gobin, M. Bacal, O. Delferrière, F. Harrault, A. Ivanov Jr., D. Kuchler, T. Steiner, P. Svarnas, O. Tuske, "H- ion production with 2.45 GHz ion sources in Europe", 11th International Conference on Ion Sources (ICIS), pp.185, 2005
- P. Svarnas, J. Breton, P. Auvray, M. Bacal, "ECR-driven multicusp H- volume source operated in pulsed or cw mode", 47th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics (DPP), American Physical Society, 50, 8, pp.298, 2005
- P. Svarnas, M. Bacal, P. Auvray, S. Béchu, J. Pelletier, "H- extraction from ECR-driven multicusp volume source operated in pulsed mode", Review of Scientific Instruments , 77, 3, pp.03A512, 2006
- P. Svarnas, J. Breton, M. Bacal, T. Mosbach, "Pressure optimization for H- ion production in an ECR-driven and a filamented source", Review of Scientific Instruments , 77, 3, pp.03A532, 2006

- R. Gobin, P. Auvray, M. Bacal, J. Breton, O. Delferrière, F. Harrault, A. A. Ivanov Jr., P. Svarnas, O. Tuske, "Two Approaches for H- Ion Production with 2.45 GHz Ion Sources", Nuclear Fusion , 46, pp.S281-S286, 2006
- P. Svarnas, C. Gosse, "Glass biochip fabrication for DNA separation: solving some technological problems", 5th European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME), CD proceedings session 3 , 2006
- P. Svarnas, J. Breton, M. Bacal, R. Faulkner, "Plasma electrode bias effect on the H- negative ion density in an Electron Cyclotron Resonance volume source", IEEE Transactions on Plasma Science , 35, 4, pp.1156-1162, 2007
- A. Plecis, P. Svarnas, Y. Chen, "Electro-preconcentration of biomolecules in nanofluidics: concentration gradient focusing at low and high ionic strengths", 11th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS), 2, pp.1583-1585, 2007
- P. Svarnas, J.W. Bradley, "Surface Conditioning of Plastic Electronics –SCOPE– project: Outline of a 13.56 MHz plasma source for Indium Tin Oxide treatment", 5th Technological Plasma Workshop (TPW), pp.64, 2007
- P. Svarnas, A. Plecis, C. Nanteuil, D. Duong, C. David, M. Muller, Y. Chen, "Glass-based nanofluidic device for biomolecule preconcentration study", European Physical Journal: Applied Physics , 44, 3, pp.245-253, 2008
- P. Svarnas, J.W. Bradley, A.G. Shard, "Tin-doped Indium Oxide wettability improvement in nitrogen radio frequency discharge", XVII International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD), pp.433-436, 2008
- P. Svarnas, A. Plecis, "Micro/Nano-sealed channels by reactive ion etching and plasma enhanced chemical vapor deposition", 1st International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems (IC4N), pp.332, 2008
- M. Bacal, P. Svarnas, J. Breton, S. Béchu, A. Bes, J. Pelletier, "Distribution of negative ions and electrons near the extraction aperture of an H- ion source", XIX Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), CD proceedings session 1 , 1-02, 2008
- P. Svarnas, A. Edwards, J.W. Bradley, "Improved ion-flux probe system and its application to 13.56 MHz electrical discharges in N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, and CF<sub>4</sub>", 6th Technological Plasma Workshop (TPW), P29, 2008
- M. Bacal, P. Svarnas, S. Béchu, J. Pelletier, "Study of the plasma near the plasma electrode by probes and photodetachment in ECR-driven negative ion source", AIP Conference Proceedings , 1097, pp.47-54, 2009
- P. Svarnas, J.W. Bradley, A.G. Shard, "OLED substrate conditioning by low power density RF plasmas", Surface and Coatings Technology , 204, pp.99-107, 2009
- P. Svarnas, B.M. Annaratone, S. Béchu, J. Pelletier, M. Bacal, "Study of hydrogen plasma in the negative-ion extraction region", Plasma Sources Science and Technology , 18, 4, pp.45010, 2009
- D. Delaportas, P. Svarnas, I. Alexandrou, A. Siokou, K. Black, J.W. Bradley , "γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle production by arc-discharge in water: in-situ discharge characterization and nanoparticle investigation", Journal of Physics D: Applied Physics , 42, pp.245204, 2009
- P. Svarnas, J.W. Bradley, A.G. Shard, "Two-step in-situ RF plasma process for surface conditioning of organic electronic patterned substrates", 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), PA13-1, 2009
- P. Svarnas, J.W. Bradley, "Optical emission spectroscopy parallel to the axis of RF discharge: application to N<sub>2</sub>(C<sup>3</sup>Π<sub>u</sub>) vibrational temperature estimation", 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), PA6-5, 2009
- D. Delaportas, P. Svarnas, I. Alexandrou , "Arc-discharge in water for dielectric nanoparticle production", 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), PA13-6, 2009
- P. Svarnas, M. Bacal, "Experimental study of H- ion production/extraction from ECR-driven negative ion source", 8th School of Physics & Technology of Fusion, Association EURATOM, pp.11-12, 2009
- D. Delaportas, P. Svarnas, J.W. Bradley, I. Alexandrou, "Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanoparticle production by arc-discharge in water for flexible dielectrics", Nanoparticles 2009: Synthesis, Properties and Applications of Nanoparticles, P21, 2009
- Π. Σβάρνας (μεταφραστής - επιμελητής), "Υψηλές Τάσεις", Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ (ISBN 978-960-418-261-9), pp.1-600, 2010
- P. Svarnas, L. Yang, M. Munz, J.W. Bradley, A. Edwards, A.G. Shard , "Highly-selective wettability on OLED patterns by sequential low-power plasmas", Journal of Applied Physics , 107, pp.103313, 2010
- D. Delaportas, P. Svarnas, I. Alexandrou, "Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> crystalline nanoparticles synthesis by DC anodic arc in water", Journal of the Electrochemical Society , 157, 6, pp.K138-K143, 2010
- L. Yang, P. Svarnas, A.G. Shard, J.W. Bradley, M.P. Seah, "Correlations for predicting the surface wettability for OLED patterns by XPS analysis", Journal of Applied Physics , 108, pp.114901, 2010

## Σγόρμπας Κ.

- Manolis Maragoudakis, Aristomenis Thanopoulos, Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, "Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 13, 2, pp.333-360, 2004
- Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, George K Kokkinakis, "Transformation of DAWGs into Word Lattices", Asian Journal of Information Technology, 3, 4, pp.245-249, 2004
- Kyriakos N Sgarbas, "Artificial Intelligence", In: Encyclopedia of Linguistics. Edited by:P. Stranzy. New York: Fitzroy Dearborn, 1, pp.88-90, 2005
- Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, "A Revised Phonetic Alphabet for Modern Greek", Proc. SPECOM 2005, 10th International Conference on Speech and Computer, University of Patras, Greece, 17-19 October 2005, 1, pp.273-276, 2005
- D P Lyras, K N Sgarbas, N D Fakotakis, "Implementation of Iterative Recursion for the Data Retrieval from Directed Acyclic Word Graphs", In: IeCCS 2006, International e-Conference on Computer Science 2006 Edited by:T.E. Simos. 1-8 July 2006 Lecture Series on Computer and Computational Sciences, 8, pp.155-158, 2006
- Dimitrios P Lyras, Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, "Using the Levenshtein Edit Distance for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English", Proc. ICTAI 2007, 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Patras, Greece, 29-31 October, 2007 , pp.428-435, 2007
- Iosif Mporas, Dimitrios P Lyras, Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, "Detection of Dialogue Acts using Perplexity-based Word Clustering", In: "Text, Speech and Dialogue", Proc. TSD 2007, 10th International Conference on Text, Speech and Dialogue Edited by:V. Matousek and P. Mautner. Pilsen, Czech Republic, 3-7 September 2007 LNAI n.4629, Springer, LNAI n.4629, pp.638-643, 2007
- Kyriakos N Sgarbas, "The Road to Quantum Artificial Intelligence", Proc. PCI-2007: 11th Panhellenic Conference in Informatics "Current Trends in Informatics" Edited by:T.S.Papatheodorou, D.N.Christodoulakis and N.N.Karanikolas. 18-20 May 2007, University of Patras, GR-26000, Patras, Greece: New Technologies Publications, Athens, Greece, A, pp.469-477, 2007
- Dimitrios P Lyras, Kyriakos N Sgarbas, Nikos D Fakotakis, "Learning Greek Phonetic Rules using Decision-Tree Based Models", Proc. ICEIS 2007, 9th International Conference on Enterprise Information Systems: Artificial Intelligence and Decision Support Systems Funchal, Madeira – Portugal, 12-16 June 2007, pp.424-427, 2007

- Dimitrios P Lyras, Kyriakos N Sgarbas, Nikolaos D Fakotakis, "Applying Similarity Measures for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 17, 5, pp.1043-1064, 2008
- T Ganchev, O Kocsis, D Lyras, N Katsaounos, I Mporas, A Lazaridis, T Kostoulas, S Ntalampiras, M Sifariakas, G Papadopoulos, K Sgarbas, N Fakotakis, "Natural Spoken Dialogue Interaction: Technology, Tools, Resources and Applications", Proc. of the System Demonstrations of the 18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2008, July 23-25, 2008, Patras, Greece: ISBN: 978-960-6843-17-4, 2008
- George Kokkinakis, Helen Coutsogeorgopoulos, Dimitrios P Lyras, Kyriakos Sgarbas, "KORAIS: A Printed and Electronic Greek-English Dictionary", 7th Conference "Hellenic Language and Terminology" 22-24 October, 2009 Athens, Greece, 2009
- Dimitrios P Lyras, George Kokkinakis, Alexandros Lazaridis, Kyriakos Sgarbas, Nikos Fakotakis, "A Large Greek-English Dictionary with Incorporated Speech and Language Processing Tools", Interspeech 2009, 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association, Brighton, UK, 6-10 September 2009, pp.1891-1894, 2009
- Theodor Panagiotakopoulos, Dimitris Lyras, George Manolezios, Dimitrios Lymberopoulos, Kyriakos Sgarbas, "Leveraging Dynamic User Profiles for the Assistance of Anxiety Disorders' Treatment Using Inferential Rules", EMBC'09, The 31st Annual International IEEE EMBS Conference, September, 2-6, 2009, Hilton Minneapolis, Minnesota, USA, pp.6632-6635, 2009
- Ilias Kotinas, Dimitrios P Lyras, Kyriakos Sgarbas, Nikos Fakotakis, "A Tree-Based Approach for the Complementation of Logical Expressions", Proc. 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics - PCI 2009, 10-12 Sept.2009, Corfu, Greece, 2009
- Kyriakos N Sgarbas, "How to Think about Algorithms" by Jeff Edmonds", ACM SIGACT News, 40, 2, 2009
- Theodor C Panagiotakopoulos, Dimitrios P Lyras, Miltos Livaditis, Kyriakos N Sgarbas, George C Anastasopoulos, Dimitrios K Lymberopoulos, "A Contextual Data Mining Approach Towards Assisting the Treatment of Anxiety Disorders", IEEE Trans. on Information Technology in Biomedicine, 14, 3, pp.567-581, 2010
- Dimitrios P Lyras, Ilias Kotinas, Kyriakos Sgarbas, Nikos Fakotakis, "A Stochastic Greek-to-Greeklish Transcriber Modeled By Real User Data", Proc. 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010), May 4-7, 2010, Athens, Greece, LNCS Vol.6040, pp.363-368, 2010
- Nikolaos Avouris, Stefanos Kaxiras, Odysseas Koufopavlou, Kyriakos Sgarbas, Polyxeni Stathopoulou, "Teaching Introduction to Computing through a project-based collaborative learning approach", Proc. 14th Pan-Hellenic Conference on Informatics - PCI 2010, pp.237-241, 2010
- Kyriakos N Sgarbas, "Automata Theory with Modern Applications" by James A. Anderson", ACM SIGACT News, 41, 2, 2010

## Σερπάνος Δ.

- D.N. Serpanos and A. Traganitis, "Scheduling Objects in Broadcast Systems with Energy-limited Clients", Computer Communications, 27, pp.1036-1042, 2004
- D.N. Serpanos, P. Moundrouidou and M. Gambriili, "Evaluation of Hardware and Software Schedulers for Embedded Switches", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 3, 4, pp.736-759, 2004
- D.N. Serpanos, "Speeding Up High-Speed Protocol Processors", IEEE Computer, 37, 9, pp.108-111, 2004
- A.G. Voyiatzis and D.N. Serpanos, "A fault-injection attack on Fiat-Shamir cryptosystems", Assurance in Distributed Systems and Networks 2004 Workshop, during the 24th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2004), 2004
- M. Gambriili and D.N. Serpanos, "Multicast Schedulers for ATM Switches with Multiple Input Queues", Proceedings of IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT'04), pp.377-380, 2004
- A. Gavras, L. Hommen, M. Rolfstam, M. Mavis, N. Vasileiadis, L.S. Cardoso, D. Tsigos and D. Serpanos, "Procurement as an Innovation Instrument", INNO Utilities, 2005, 2005
- A.G. Voyiatzis and D.N. Serpanos, "Security Analysis of Data Link Layer Bluetooth Networks", Technical Chronicles, 1, 1, 2005
- A.G. Fragopoulos and D.N. Serpanos, "Sources of Randomness for Use in Random Number Generation", International Scientific Journal of Computing, 4, 2, pp.54-60, 2005
- G.C. Alexandridis, A.G. Voyiatzis, and D.N. Serpanos, "CryptoPalm: A cryptographic library for PalmOS", 10th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2005), 2005
- D.N. Serpanos and A.G. Voyiatzis, "Increasing symmetric key lifetime by controlled randomness", 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 2005
- D.N. Serpanos, "Efficient Switch Schedulers with Random Decisions", Proceedings of 2005 IEEE International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS'05), pp.489-494, 2005
- S. Yang, W. Wolf, N. Vijaykrishnan, D.N. Serpanos and Y. Xie, "Power Attack Resistant Cryptosystem Design: a Dynamic Voltage and Frequency Switching Approach", Proceedings of Design Automation and Test in Europe (DATE'2005), pp.64-69, 2005
- C. Xithalis, M. Gambriili and D.N. Serpanos, "Mutual Priority: a Scheme for Effective and Efficient Distributed Schedulers for High-speed Cell-based Switches", Proceedings of IEEE High Performance Switching and Routing (HPSR'05), pp.63-67, 2005
- K. Stefanidis and D.N. Serpanos, "Packet-Marking Scheme for DDoS Attack Prevention", Proceedings of Security and Protection of Information 2005 (SPI'05), pp.97-105, 2005
- A.G. Fragopoulos and D.N. Serpanos, "Intellectual Property Protection using Embedded Systems", Security and Embedded Systems" NATO Advanced Research Workshop, pp.44-56, 2005
- K. Stefanidis and D.N. Serpanos, "Countermeasures Against Distributed Denial of Service Attacks", Proceedings of Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'05), pp.439-442, 2005
- D.N. Serpanos, "Advances in Schedulers for High-speed Virtual-output-queuing Cell-based Switches", Proceedings of Computer Science and Information Technologies (CSIT'2005), pp.367-371, 2005
- D.N. Serpanos and M. Gambriili, "Randomized On-line Matching (ROLM): Randomized Scheduling Algorithms for High-speed Cell-based Switches", Proceedings of IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT'05), pp.239-244, 2005
- G.T. Kousiouris and D.N. Serpanos, "IP Look-up with Time or Memory Guarantee and Low Update Time", Proceedings of IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT'05), pp.159-163, 2005
- I. Tagkopoulos and D.N. Serpanos, "Gene Classification and Regulatory Prediction Based on Transcriptional Modeling", Proceedings of IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT'05), pp.29-34, 2005



- S. Yang, W. Wolf, N. Vijaykrishnan, Y. Xie and D.N. Serpanos, "Vulnerabilities and Countermeasures for Embedded Processors", Security and Embedded Systems" NATO Advanced Research Workshop, pp.129-138, 2005
- J.L. Hennessy and D.A. Patterson (Translation to Greek by D. Pnevmatikatos, D. Serpanos and G. Stamoulis), "Computer Architecture", Tzilas Publishing ISBN: 960-418-076-2, 2005
- K. Farkas, O. Wellnitz, M. Dick, X. Gu, M. Busse, W. Effelsberg, Y. Rebahi, D. Sisalem, D. Grigoras, K. Stefanidis, D. N. Serpanos, "Real-time service provisioning for mobile and wireless networks", Computer Communications, 29, pp.540-550, 2006
- D.N. Serpanos and R. Giladi, "Security and Embedded Systems", IOS Press, January 1, 2006 - Volume 2 NATO Security through Science Series: Information and Communication Security ISBN: 978-1586035808, 2006
- A.G. Voyiatzis, A.G. Fragopoulos, and D.N. Serpanos, " Security issues in design of embedded system", The Embedded Systems Handbook, pp.17.1-17.26, 2006
- K. Stefanidis and D.SN. Serpanos, "Efficient Tracing and Prevention of Distributed Denial-of-Service in IP Networks", Proceedings of the 2nd Panhellenic Conference of Mechanical and Electrical Engineers, 2007
- K. Stefanidis and D.N. Serpanos, "Packet Marking Scheme and Deployment Issues", Proceedings of the 4th IEEE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2007), pp.603-608, 2007
- G. Keramidas, P. Petoumenos, A. Antonopoulos, S. Kaxiras and D. Serpanos, "Using Value Locality to Reduce Memory Encryption Overhead in Embedded Processors", Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2007), pp.632-637, 2007
- D.N. Serpanos and W. Wolf, "VLSI models of network-on-chip interconnects", Proceedings of the 15th Annual IFIP International Conference on Very large Scale Integration (VLSI-SoC'2007), pp.72-77, 2007
- A. Peternier, X. Righetti, M. Hopmann, D. Thalmann, M. Repettoy, G. Papagiannakis, P. Davy, M. Lim, N. Magnenat-Thalmann, P. Barsocchix, T. Fragopoulos, D. Serpanos, J. Gialelis and A. Kirykou, "Chloe@University: an indoor, mobile mixed reality guidance system", The ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology (VRST'07), pp.227-228, 2007
- C. Douligeris and D.N. Serpanos, "Network Security: Current Status and Future Directions", Wiley-IEEE Press, ISBN: 978-0471703556, 2007
- A.G. Voyiatzis and D.N. Serpanos, "Wireless sensors networks", Network Security: Current Status and Future Directions, pp.375-390, 2007
- K. Stefanidis, A.G. Voyiatzis, and D.N. Serpanos, "Grid security", Network Security: Current Status and Future Directions, pp.247-256, 2007
- A.G. Voyiatzis and D.N. Serpanos, "The security of the Fiat-Shamir scheme in the presence of transient hardware faults", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 7, 3, pp.31.1-31.13, 2008
- D. Serpanos, A. Papalambrou, "Security and Privacy in Distributed Smart Cameras", The Proceedings of the IEEE, 96, 10, pp.1678-1687, 2008
- D. Serpanos and J. Henkel, "Dependability and Security Will Change Embedded Computing", IEEE Computer, 41, 1, pp.103-105, 2008
- G. Keramidas, A. Antonopoulos, D. Serpanos and S. Kaxiras, "Non-deterministic Caches: a simple and effective defense against side channel attacks", Design Automation for Embedded Systems, 2008
- K. Stefanidis and D.N. Serpanos, "Implementing Filtering and Traceback Mechanism for Packet-marking IP-Traceback Schemes against DDoS Attacks", Proceedings of IEEE Intelligent Systems: Methodologies, Models, Applications in Emerging Technologies (IS'2008), 2008
- J. Gialelis, D. Karadimas, P. Chondros, A. Kalogeras, S. Koubias and D.Serpanos, "Web Services based Collaborative B2B e-commerce in the Oil Industry", Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Computing and Communication Systems (PDCCS 2008), 2008
- A. Fragopoulos, J. Gialelis and D. Serpanos, "Security Framework for Pervasive Healthcare Architectures utilizing MPEG-21 IPMP Components", International Journal of Telemedicine and Applications, 2009, 461560, 2009
- M.G. Iatrou, A.G. Voyiatzis, and D.N. Serpanos, "Network stack optimization for improved IPsec performance on Linux", International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2009), 2009
- A. Fragopoulos, J. Gialelis and D. Serpanos, "Adaptive DRM framework in user-converged multimedia ecosystems, utilizing MPEG-21 semantics", Proceedings of the International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS'09), pp.1-6, 2009
- A.G. Fragopoulos, D.N. Serpanos, and A.G. Voyiatzis, "Design issues in secure embedded systems", Embedded Systems Handbook, Second Edition, pp.18.1-18.31, 2009
- A. Fragopoulos, J. Gialelis and D. Serpanos, "Imposing Holistic Privacy and Data Security on Person Centric eHealth Monitoring Infrastructures", Proceedings of the 12th IEEE International Conference on E-HEALTH Networking, Applications & Services (IEEE HEALTHCOM'10), 2010
- C. Panagiotou, J. Gialelis, S. Koubias and D. Serpanos, "An agent based middleware imposing intelligence over critical infrastructures utilizing Wireless Sensor Networks", Proceedings of the IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'10), 2010

## Σπύρου Ν.

- Svarnas, P., Spyrou, N., Held, B., "Polystyrene thin films treatment under DC point-to-plane low-pressure discharge in nitrogen for improving wettability", EPJ Applied Physics, 28, 1, pp.105-112, 2004
- Svarnas, P., Spyrou, N., Held, B., Sotiropoulou, D., Ladas, S., "Study of DC point-to-plane glow discharge in O2 and Ar in relation to atactic polystyrene (aPS) wettability", EPJ Applied Physics, 32, 1, pp.53-59, 2005
- Larrieu, J., Held, B., Soulem, N., Spyrou, N., "Polystyrene thin films treatment under DC pulsed discharge in nitrogen: Effect of sample placement and glow duration on the wettability", EPJ Applied Physics, 29, 2, pp.181-188, 2005
- Potamianou, S., Spyrou, N., Held, B., Loiseau, J.-F., "Numerical study of active particles creation and evolution in a nitrogen point-to-plane afterglow discharge at low pressure", Journal of Physics D: Applied Physics, 39, 18, 012, pp.4001-4009, 2006
- Panousis, E., Clément, F., Loiseau, J.-F., Spyrou, N., Held, B., Thomachot, M., Marlin, L., "An electrical comparative study of two atmospheric pressure dielectric barrier discharge reactors", Plasma Sources Science and Technology, 15, 4, 028, pp.828-839, 2006
- Panousis, E., Potamianou, S., Loiseau, J.-F., Spyrou, N., "Coupled electrodynamic and kinetic modelling of a low pressure nitrogen discharge", Journal of Physics D: Applied Physics, 39, 10, pp.2140-2150, 2006
- Panousis, E., Clément, F., Spyrou, N., Loiseau, J.F., Monge, C., Held, B., "Luminous activity study of a long atmospheric pressure DBD afterglow", Plasma Science and Technology, 9, 6, pp.678-681, 2007
- Panousis, E., Clément, F., Loiseau, J.F., Spyrou, N., Held, B., Larrieu, J., Guerton, F., "Titanium alloy surface modification

by a spatio-temporal atmospheric pressure DBD afterglow", Plasma Science and Technology, 9, 6, pp.670-673, 2007

- Ducasse, O., Papageorghiou, L., Eichwald, O., Spyrou, N., Yousfi, M., "Critical analysis on two-dimensional point-to-plane streamer simulations using the finite element and finite volume methods", IEEE Transactions on Plasma Science, 35, 5, pp.1287-1300, 2007
- Panousis, E., Papageorghiou, L., Spyrou, N., Loiseau, J.-F., Held, B., Clément, F., "Numerical modelling of an atmospheric pressure dielectric barrier discharge in nitrogen: Electrical and kinetic description", Journal of Physics D: Applied Physics, 40, 14, 011, pp.4168-4180, 2007
- Panousis, E., Clément, F., Loiseau, J.-F., Spyrou, N., Held, B., Larrieu, J., Lecoq, E., Guimon, C., "Titanium alloy surface treatment using an atmospheric plasma jet in nitrogen pulsed discharge conditions", Surface and Coatings Technology, 201, 16-17, pp.7292-7302, 2007
- Papageorghiou, L., Panousis, E., Loiseau, J.F., Spyrou, N., Held, B., "Two-dimensional modelling of a nitrogen dielectric barrier discharge (DBD) at atmospheric pressure: Filament dynamics with the dielectric barrier on the cathode", Journal of Physics D: Applied Physics, 42, 10, 105201, 2009
- Panousis, E., Merbahi, N., Clement, F., Ricard, A., Yousfi, M., Papageorghiou, L., Loiseau, J.-F., Eichwald, O., Held, B., Spyrou, N., "Atmospheric pressure dielectric barrier discharges under unipolar and bipolar HV excitation in view of chemical reactivity in afterglow conditions", IEEE Transactions on Plasma Science, 37, 6 PART 1, pp.1004-1015, 2009
- Papageorghiou, L., Panousis, E., Loiseau, J.-F., Spyrou, N., Held, B., Clement, F., "Two dimensional hydrodynamic and kinetic description of a dielectric barrier discharge (DBD) in nitrogen at atmospheric pressure", High Temperature Material Processes, 14, 1-2, pp.129-139, 2010

## Σταθοπούλου Π.

- Stathopoulou-Zois P., "A grapheme-to-phoneme translator for TTS Synthesis in Greek.", International Journal of Artificial Intelligence Tools, 14, 6, pp.901-918, 2005
- Avouris N., Kaxiras S., Koufopavlou O., Sgarbas K., Stathopoulou P., "Teaching Introduction to Computing through a project-based collaborative learning approach", Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, 5600433, pp.237-241, 2010

## Στουραϊτης Θ.

- T. Stouraitis, "Logarithmic and Residue Number Systems for VLSI Arithmetic", Electrical Engineer's Handbook, Academic Press, pp.179-190, 2004
- D. F. Chiper, M.N.S. Swamy, M.O. Ahmad, and T. Stouraitis, "Systolic Algorithms and a Memory-Based Design Approach for a Unified Architecture for the Computation of DCT/DST/IDCT/IDST", IEEE Transactions on Circuits and Systems-II, 52, 6, pp.1125-1137, 2005
- Alexia Briassouli, Panagiotis Tsakalides and Athanasios Stouraitis, "Hidden Messages in Heavy-Tails: DCT-Domain Watermark Detection Using Alpha-Stable Models", IEEE Trans. on Multimedia, 7, 4, pp.700-715, 2005
- V. Ferentinos, G. Lafruit, M. Millia, J. Bormans, F. Catthoor, and T. Stouraitis, "Optimized Memory Requirements for Wavelet-Based Scalable Multimedia Codecs", Journal of Embedded Computing, 1, 3, pp.363-380, 2005
- V. Zygouris, K. Karagianni, Th. Stouraitis, "A Navier-Stokes Processor for Biomedical Applications", Proceedings of IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, 2005
- Konstantinos Masselos, Yiannis Andreopoulos and Thanos Stouraitis, "Performance Comparison of Two-dimensional Discrete Wavelet Transform Computation Schedules on a VLIW Digital Signal Processor", IEE Proceedings Vision, Image & Signal Processing, 153, 2, pp.173-180, 2006
- Dimitrios Schinianakis, Apostolis Fournaris, Athanasios Kakarountas, Thanos Stouraitis, "An RNS Architecture of an Fp Elliptic Curve Point Multiplier", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2006
- Konstantinos Masselos, Yiannis Andreopoulos, Thanos Stouraitis, "Execution Time Comparison of Lifting-based 2-D Wavelet Transform Implementations on a VLIW DSP", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2006
- B. Geelen, A. Ferentinos, F. Catthoor, A. Vandercappelle, G. Lafruit, T. Stouraitis, R. Lauwereins, D. Verkest, "Software-Controlled Scratchpad Mapping Strategies for Wavelet-Based Applications", Proceedings of IEEE International Workshop on Signal Processing Systems, 2006
- Schinianakis, D., Kakarountas, A.P., Stouraitis, T., "A new approach to elliptic curve cryptography: an RNS architecture", IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, 2006
- Paliouras, V., Stouraitis, T., Ioinovici, A., eds., "Advanced Signal Processing, Circuits, and System Design Techniques for Communications", IEEE, 2006
- A. Skavantzou, M. Abdallah, and T. Stouraitis, "Large Dynamic Range RNS Systems and Their Residue to Binary Decoders", Journal of Circuits and Systems and Computers, 16, 2, pp.267-286, 2007
- D. Athanasopoulos, T. Stouraitis, "Content-Adaptive Wavelet-Based Scalable Video Coding", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2007
- Eleni Fotopoulou, Thanos Stouraitis, "Analysis and design of a WLAN OFDM transmitter with digital filters", Proceedings of Mobimedia, 2007
- V. Ferentinos, B. Geelen, F. Catthoor, A. Vandercappelle, G. Lafruit, T. Stouraitis, R. Lauwereins, D. Verkest, "Adaptive mapping to resource availability for dynamic wavelet-based applications", Proceedings of Workshop on Embedded Systems for Real-Time Multimedia, 2007
- H. Fotopoulou, V. Paliouras, and T. Stouraitis, "A Frequency-Domain Interpolation Implementation", IEEE Int. Symposium on Wireless Pervasive Computing, 2008
- T. Stouraitis, "Data Representation and Reuse in DSP Algorithms: An Ecological Dimension", International SOC Design Conference, 2008
- B. Geelen, V. Ferentinos, F. Catthoor, G. Lafruit, D. Verkest, R. Lauwereins, and T. Stouraitis, "Spatial locality exploitation for runtime reordering of JPEG2000 wavelet data layouts", ACM Transaction on Design Automation of Electronic Systems, 15, 1, 8, 2009
- D. Schinianakis, A.P. Fournaris, H.E. Michail, A.P. Kakarountas, and T. Stouraitis, "An RNS Implementation of an FP Elliptic Curve Point Multiplier", IEEE Transactions on Circuits and Systems-II, 56, 6, 2009

- B. Geelen, V. Ferentinos, F. Catthoor, S. Toulatos, G. Lafruit, T. Stouraitis, R. Lauwereins, D. Verkest, "Exploiting varying resource requirements in wavelet-based applications in dynamic execution environments", Journal of Signal Processing Systems, 56, pp.125-139, 2009
- T. Stouraitis, "Low Power Data Representation in DSP algorithms", CISP-BMEI International Conference, 2009
- T. Anastasselos, T. Stouraitis, "Power Line Communication Techniques for Coding, Modulation, and Transmission of Information in the 'Last Mile'", Proceedings of the Athens 2009 session of the Greek Committee of CIGRE, 2009
- Skavantzos A., Schinianakis, D., Stouraitis, T., "Design of a Balanced 8-Modulus RNS", Proceedings 16th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 2009
- Schinianakis, D., Kakarountas, T., Stouraitis, T., Skavantzos A., "Elliptic Curve Point Multiplication in  $GF(2^n)$  Using Polynomial Residue Arithmetic", Proceedings 16th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 2009
- B. Geelen, V. Ferentinos, F. Catthoor, G. Lafruit, D. Verkest, R. Lauwereins, T. Stouraitis, "Modeling and Exploiting Spatial Locality Trade-Offs in Wavelet-Based Applications under Varying Resource Requirements", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, 9, 3, 17, 2010
- H. Fotopoulou, D. Thanou, T. Stouraitis, "Comparison of time and frequency domain interpolation implementations for MB-OFDM UWB transmitters", Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2010
- Narayanaswamy N., Skavantzos A., Stouraitis, T., "Optimal Modulus Sets for Efficient Residue-to-Binary Conversion Using the New Chinese Remainder Theorems", Proceedings 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 2010
- Christidis G., Stouraitis, T., "Study, Design, and Implementation of a Variable-Wordlength IDCT processor", Proceedings 4th Panhellenic Conference of Electrical & Computer Engineering Students, 2010

## Στυλιανάκης Β.

- D. Vagenas, G. S. Paschos, S. A. Kotsopoulos and V. Stylianakis, "Multiple MIMO scenarios for Power Management in Wireless Sensor Networks", TRANSCOM 2005 International Conference on Communications, 2005
- Kleanthis Noou, Vassilis Stylianakis, "A Model for Economically Optimized ADSL Introduction in the Access Network", CSNDSP 2006, 2006
- Dimitrios Sofos, Vassilis Stylianakis, "A Method for Application-Based DSL Service Provision", CSNDSP 2006, 2006
- K. Noou, V. Stylianakis, D. Sofos, K. Salpasaranis, "A Techno-Economic Model for the Optimized Introduction of ADSL Technology in an Urban Area", HSSS, 2008, 2008
- D. Sofos, V. Stylianakis, K. Noou, "Effect of DSL Physical Layer on Service Level Agreements", HSSS, 2008, 2008
- Noou, K., Lazarou, S., Stylianakis, V., Pyrgioti, E., Kotsopoulos, S., "Magnetic vector potential based model for skin effect calculation in medium voltage power lines", IEEE Electrical Power and Energy Conference - Energy Innovation, 2008
- Kleanthis Noou, Vassilis Stylianakis, Konstantinos Siassiakos, Konstantinos Salpasaranis, Stavros Lazarou, "A Techno-Economic Model for the Optimized Introduction of ADSL Technology in an Urban Area", WSEAS Transactions on Communications, 2008
- Stavros Lazarou, Kleanthis Noou, Konstantinos Siassiakos, Eleftheria Pyrgioti, Vassilis Stylianakis, "The impact of renewable energy sources penetration in achieving the energy and environmental policy goals in Greece", WSEAS TRANSACTIONS ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT, 2008
- Kleanthis Noou, Vassilis Stylianakis, "A Generalized Current Density Distribution Calculation Method for Broadband over Powerline Applications", PACET 2009, 2009
- John S. Vardakas, Ioannis D. Moscholios, Michael D. Logothetis, and Vassilios G. Stylianakis, "A Mathematical Framework for the Performance Evaluation of an All-Optical Packet Switch with QoS Differentiation", International Journal On Advances in Telecommunications, 2010, 3, 38, 2010

## Σώρας Κ.

- G. Konstantatos, C. Soras, G. Tsachtsiris, M. Karaboikis and V. Makios, "Finite Element Modeling of Minkowski Monopole Antennas Printed on Wireless Devices", Electromagnetics Journal, 24, 1, pp.81-93, 2004
- G. F. Tsachtsiris, M. P. Karaboikis, C. F. Soras and V. T. Makios, "Single and Multi Element Printed Minkowski Monopole Antennas for Portable Terminal Devices", Automatica Journal, 45, 1, pp.33-39, 2004
- G. Tsachtsiris, C. Soras, M. Karaboikis and V. Makios, "A Printed Folded Koch Monopole Antenna for Wireless Devices", Microwave and Optical Technology Letters, 40, 5, pp.374-378, 2004
- M. Karaboikis, C. Soras, G. Tsachtsiris and V. Makios, "Compact Dual Printed Inverted - F Antenna Diversity Systems for Portable Wireless Devices", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 3, 1, pp.9-14, 2004
- G. Tsachtsiris, M. Karaboikis, C. Soras, V. Papamichael and V. Makios, "Multi element fractal rectangular curve patch antenna for indoor access points", WSEAS Transactions on Communications, 3, 2, pp.478-481, 2004
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, V.V. Petrović, K. Dangakis, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević and C. Soras, "Mobile Handset Radiation Efficiency as a Function of the Antenna Position Relative to the Human Head", WSEAS Transactions on Communications, 3, 2, pp.562-567, 2004
- V. Papamichael, C. Soras, M. Karaboikis and V. Makios, "SISO and SIMO Indoor Wireless Transmission Systems Simulations using the FDTD Method", WSEAS Transactions on Communications, 3, 3, pp.898-903, 2004
- G. Tsachtsiris, C. Soras, M. Karaboikis and V. Makios, "Analysis of a Modified Sierpinski Gasket Monopole Antenna Printed on Dual Band Wireless Devices", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 52, 10, pp.2571-2579, 2004
- M. Karaboikis, C. Soras, G. Tsachtsiris, V. Papamichael and V. Makios, "Multi element antenna systems for diversity and MIMO terminal devices", Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2004, pp.1-4, 2004
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, V.V. Petrović, K. Dangakis, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević and C. Soras, "Dependance Of The EM Power Absorbed In The Head Of A Mobile Phone User On The Phone-Head Distance", International Symposium on Electromagnetic Theory, URSI EMTS 2004, II, pp.1119-1121, 2004
- G. Tsachtsiris, M. Karaboikis, C. Soras and V. Makios, "A Novel Fractal Rectangular Curve Printed Monopole Antenna for Portable Terminals", International Symposium on Electromagnetic Theory, URSI EMTS 2004, II, pp.879-881, 2004

- G. Tsachtsiris, M. Karaboikis, C. Soras, V. Papamichael and V. Makios, "Multi Element Fractal Rectangular Curve Patch Antenna For Indoor Access Points", 8th WSEAS International Conference on Communications, pp.1-4, 2004
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, V.V. Petrović, K. Dangakis, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević and C. Soras, "Mobile handset radiation efficiency as a function of the antenna position relative to the human head", 8th WSEAS International Conference on Communications, pp.1-4, 2004
- A. Alexiou, T. Zervos, A.A. Alexandridis, K. Dangakis, V.V. Petrovic, P. Kostarakis, C. Soras, "Measurements of interaction between a GSM handset helical antenna and user's head", 3rd International Workshop on Biological effects of Electromagnetic Fields, pp.87-92, 2004
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, V.V. Petrovic, K. Dangakis, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević, C. Soras, "Comparison between helical and monopole antennas regarding mobile handset and human head interaction", 3rd International Workshop on Biological effects of Electromagnetic Fields, pp.239-243, 2004
- V. Papamichael, C. Soras, M. Karaboikis and V. Makios, "SISO and SIMO Indoor Wireless Transmission Systems Simulations using the FDTD Method", 3d WSEAS International Conference on Electronics, Control & Signal Processing ICECS '04, pp.1-4, 2004
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, V.V. Petrović, K. Dangakis, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević, C. Soras, "Mobile Phone Antenna Performance and Power Absorption in Terms of Handset Size and Distance from User's Head", Wireless Personal Communications Journal, 33, 2, pp.109-120, 2005
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, F. Lazarakis, K. Dangakis, C. Soras, "Array Factor Measurements: A Preliminary Stage in a Methodology for Smart Antenna Characterization Measurements", WSEAS Transactions on Communications, 4, 10, pp.1108-1115, 2005
- A. Alexiou, P. Kostarakis, V. N. Christofilakis, T. Zervos, A.A. Alexandridis, K. Dangakis, C. Soras, V.V. Petrović, B.M. Kolundžija, A.R. Đorđević, "Interaction Between GSM Handset Helical Antenna and User's Head: Theoretical Analysis and Experimental Results", The Environmentalist, 25, 4, pp.215-221, 2005
- T. Zervos, A.A. Alexandridis, F. Lazarakis, K. Dangakis, C. Soras, "Array factor measurements towards array antennas characterization", 9th WSEAS International Conference on Communications, 12, pp.1-4, 2005
- V. Papamichael, C. Soras and V. Makios, "MIMO Systems Performance using a Discrete Multipath Fading Channel Model and Full Wave Antenna Analysis", Mediterranean Microwave Symposium MMS'05, pp.1-6, 2005
- V. Papamichael, C. Soras and V. Makios, "Diversity Performance of Compact Multi-Element Antenna Systems using a Hybrid Electromagnetic-Discrete Multipath Model", 5th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing CSNDSP'06, pp.10-14, 2006
- T. Zervos, A. Alexandridis, K. Peppas, F. Lazarakis, K. Dangakis, C. Soras and B. Lindmark, "The influence of MIMO terminal user's hand on channel capacity", European Conference on Antennas & Propagation EUCAP 2006, pp.1-5, 2006
- T. Zervos, K. Peppas, F. Lazarakis, A.A. Alexandridis, K. Dangakis and C. Soras, "Channel capacity evaluation for a multiple-input-multiple-output terminal in the presence of user's hand", IET Proceedings Microwaves, Antennas & Propagation, 1, 6, pp.1137-1144, 2007
- V. Papamichael, M. Karaboikis, C. Soras and V. Makios, "Diversity and MIMO Performance Evaluation of Compact Multi Element Antennas with Common Phase Center", 19th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications - ICECom 2007, pp.1-4, 2007
- M. Karaboikis, V. Papamichael, C. Soras and V. Makios, "A Multiband Diversity Antenna System for Compact Mobile/Wireless Devices: Modelling and Performance Evaluation", International Journal of Antennas and Propagation, 2008, 782153, pp.1-7, 2008
- V. Papamichael, M. Karaboikis, C. Soras and V. Makios, "Diversity and MIMO Performance Evaluation of Common Phase Center Multi Element Antenna Systems", Radioengineering, 17, 2, pp.32-36, 2008
- M. Karaboikis, V. Papamichael, G. Tsachtsiris, C. Soras and V. Makios, "Integrating Compact Printed Antennas onto Small Diversity/MIMO Terminals", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 56, 7, pp.2067-2078, 2008
- V. Papamichael and C. Soras, "MIMO Antenna Modelling using the Effective Length Matrices", Progress in Electromagnetics Research C, 10, pp.111-127, 2009
- V. Papamichael and C. Soras, "Generalized Selection Combining Diversity Performance of Multi-Element Antenna Systems via a Stochastic Electromagnetic-Circuit Methodology", IET Microwaves, Antennas & Propagation, 4, 7, pp.837-846, 2010

## Τατάκης Ε.

- Ρίκος Ε., Τατάκης Ε., "Ελαχιστοποίηση των απωλειών του κινητηρίου συστήματος ενός ηλεκτροκίνητου οχήματος", Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση του ΤΕΕ (Επιστημονική Περιοχή ΙΙΙ), 24, I-II, pp.25-40, 2004
- Papanikolaou N.P., Tatakis E.C., "Active voltage clamp in flyback converters operating in ccm mode under wide load variation", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 51, 3, pp.632-640, 2004
- Dimitrakakis G.J, Tatakis E.C., "Analysis and control of a current fed sine wave converter for use in high frequency coil measurements", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'04), 2004
- Dimitrakakis G.J., Tatakis E.C., "Measurement issues related to high frequency sinusoidal excitation of magnetic coils", IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC'04), 2004
- Dimitrakakis G.J., Tatakis E.C., "Generation of high frequency – low distortion sinusoidal voltage, for magnetic coil measurements, using a current fed resonant converter", International Power Electronics & Motion Control Conference (EPE-PEMC 2004), 2004
- Rikos E.J., Tatakis E.C., "Optimization of the energy losses in DC propulsion system in Electric Vehicles", International Conference on Electrical Machines (ICEM2004), 2004
- Rikos E.J., Tatakis E.C., "Single-stage single-switch isolated PFC converter with non-dissipative clamping", IEE Proceedings, Electric Power Applications, 152, 2, pp.166-174, 2005
- Rikos E.J., Tatakis E.C., "Efficiency improvement in a DC motor-based electromotion system for Electric Vehicles", 21th International Electric Vehicle Symposium (EVS'21), 2005
- Kyritsis A.Ch., Kobougias J.C., Klimis D.S., Tatakis E.C., "Comparison between AC-PV Module topologies for decentralised grid connected Applications", Cigré Symposium on Power Systems with Dispersed Generation, Athens (Greece), 2005
- Kyritsis A.Ch., Papanikolaou N.P., Tatakis E.C., Kobougias J.C., "Design and control of a current source flyback inverter for decentralised grid-connected photovoltaic systems", European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'05), 2005
- Papanikolaou N.P., Tatakis E.C., Kyritsis A.Ch., "Design of a PFC AC/DC Flyback converter for low voltage Applications", European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'05), 2005
- Tselos G., Dimitrakakis G.S., Tatakis E.C., "Analysis and design of a current fed resonant converter applied to high frequency magnetic cores measurements", 17th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006), 2006
- Kobougias I.C., Nanakos A.C., Filippas N.P., Tatakis E.C., "A novel Web platform dedicated to teach Power Electronics

laboratory exercise", 17th International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006), 2006

- Κυρίτσης Α.Χ., Κομπούγιας Ι.Κ., Παπανικολάου Ν.Π., Τατάκης Ε.Κ., Σταύρου Π.Κ, "Διερεύνηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών μονοφασικών μετατροπέων για την άμεση διασύνδεση φωτοβολταϊκών γεννητριών με το δίκτυο χαμηλής τάσης των αστικών περιοχών", 8ο Εθνικό συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, 2006
- Ρίκος Ε., Τατάκης Ε., "Βελτίωση της αυτονομίας ενός ηλεκτρικού οχήματος μέσω ελαχιστοποίησης των απωλειών", Διήμερο ΤΕΕ: Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα - Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές, 2006
- Ρίκος Ε., Τατάκης Ε., "Νέα τοπολογία Μονής Βαθμίδας με γαλβανική απομόνωση με διόρθωση του συντελεστή ισχύος", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Κομπούγιας Ι., Κυρίτσης Α., Νανάκος Α., Τατάκης Ε., "Σύγχρονες εξελίξεις σε φωτοβολταϊκά συστήματα για διεσπαρμένη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Κυρίτσης Α., Παπανικολάου Ν., Τατάκης Ε., "Βέλτιστος σχεδιασμός μονοφασικού αντιστροφέα για τη διασύνδεση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων στο ηλεκτρικό δίκτυο των αστικών περιοχών", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Πάσιος Χ., Τατάκης Ε., Ευσταθίου Κ., Τζέζ Α., "Μελέτη και κατασκευή ηλεκτρονικού μετατροπέα για τον έλεγχο κινητήρων ULTRASONIC", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Βασιλάτος Β., Τατάκης Ε., "Μελέτη και κατασκευή διάταξης ελέγχου βηματικού κινητήρα με υπολογιστή", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Παπανικολάου Ν., Τατάκης Ε., "Κύκλωμα ενεργητικής καταστολής των υπερτάσεων που εμφανίζονται σε μετατροπείς τύπου Flyback κατά τη λειτουργία σε συνεχή αγωγή και υπό υψηλή διακύμανση του φορτίου", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Κομπούγιας Ι., Νανάκος Α., Φίλιππος Ν., Τατάκης Ε., "Διαδίκτυακή πλατφόρμα για τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων ηλεκτρικών μηχανών και ηλεκτρονικών ισχύος", Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές, 2006
- Kyritsis A.Ch., Tatakis E.C., Papanikolaou N.P., "A global and high efficiency design of the current source flyback inverter for wide Power range AC-PV Module Applications", World Renewable Energy Congress IX and Exhibition (WREC'2006), 2007
- Kyritsis A.Ch., Tatakis E.C., Papanikolaou N.P., "A novel Parallel Active Filter for Current Pulsation Smoothing on Single Stage Grid-connected AC-PV Modules", 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'2007), 2007
- Dimitrakakis G.S., Tatakis E.C., Rikos E.J., "A new model for the determination of copper losses in transformer windings with arbitrary conductor distribution under high frequency sinusoidal excitatio", 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'2007), 2007
- Παπαγεωργίου Δ., Τατάκης Ε., "Διερεύνηση της λειτουργίας αιολικού συστήματος με ασύγχρονη γεννήτρια συνδεδεμένο στο δίκτυο χαμηλής τάσης", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών HMMY με θέμα: "Τεχνολογίες Αιχμής: Έρευνα, Ανάπτυξη, Εφαρμογή", 2007
- Νανάκος Α., Τατάκης Ε., Κομπούγιας Ι., "Εργαστηριακή εξομοίωση των χαρακτηριστικών εξόδου ενός φωτοβολταϊκού πλαισίου", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών HMMY με θέμα: "Τεχνολογίες Αιχμής: Έρευνα, Ανάπτυξη, Εφαρμογή", 2007
- Kyritsis A.Ch., Tatakis E.C., Papanikolaou N.P., "Optimum Design of the Current-Source Flyback Inverter for Decentralized Grid-Connected Photovoltaic Systems", IEEE Transactions on Energy Conversion, 23, 1, pp.281-293, 2008
- Dimitrakakis G.S., Tatakis E.C., Rikos E.J., "A New Semi-Empirical Model to Determine High Frequency Copper Losses in Magnetic Components with Non Layered Coils", IEEE Transactions on Power Electronics, 23, 6, pp.2719-2728, 2008
- Dimitrakakis G.S., Rikos E.J., Tatakis E.C., "An Improved Model for the High Frequency Resistance of Non-layered Windings", IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference (PESC'08), 2008
- Mitronikas E.D. Tatakis E.C., "Design of a Wavelet Multiresolution Controller for Speed Control of Travelling Wave Ultrasonic Motors", IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference (PESC'08), 2008
- Kobougias J.C., Tatakis E.C., "Optimal Design of a Half Wave Cockcroft-Walton Voltage Multiplier with Minimum Total Capacitance", IEEE 39th Power Electronics Specialists Conference (PESC'08), 2008
- Nanakos A., Tatakis E.C., "Static and dynamic response of Photovoltaic Characteristics Simulator", 13th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008), 2008
- Kobougias J.C., Tatakis E.C., "Optimal Design of a Half Wave Cockcroft-Walton Voltage Multiplier with Different Capacitances per Stage", 13th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008), 2008
- Kyritsis A.Ch., Papanikolaou N.P., Tatakis E.C., "Enhanced Current Pulsation Smoothing Parallel Active Filter for Single Stage Grid-connected AC-PV Module", 13th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008), 2008
- Dimitrakakis G.S., Tatakis E.C., "Investigation of High Frequency Effects on Layered Coil", 13th International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008), 2008
- Dimitrakakis G.S., Tatakis E.C., "High-Frequency Copper Losses in Magnetic Components with Layered Windings", IEEE Transactions on Magnetics, 45, 8, pp.3187-3199, 2009
- Asimakopoulos P., Boumis Th., Patsias Ef., Safacas A., Tatakis E., Mitronikas E, "Conversion of a Conventional Vehicle to a Hybrid Electric Vehicle – Step by Step Design and Experimental Investigation", 24th International Electric Vehicles Symposium (EVS'24), 2009
- Papanikolaou N.P., Kyritsis A.Ch., Tatakis E.C., "Analytical Model for PV – Distributed Generators, suitable for Power Systems Studies", 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'2009), 2009
- Kobougias I.C., Tatakis E.C., "Optimal Design of a Half-Wave Cockcroft-Walton Voltage Multiplier With Minimum Total Capacitance", IEEE Transactions on Power Electronics, 25, 9, pp.2460-2468, 2010
- Bairachtaris N., Petroulas V., Safacas A., Tatakis E., Tsotoulidis S., "Design and construction of a four-channel interleaved buck dc/dc converter for an electric boat application", International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS 2010), 2010

## ΤΖΕΣ Α.

- A Panosopoulou, G Nikolopoulos, A Tzes, "Experimental controller tuning and QoS optimization of a wireless transmission scheme for real-time remote control applications", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'04), pp.801-806, 2004
- K Benekos, G Kalivas, G Papadopoulos, A Tzes, "TCP performance measurements in IEEE 802.11 b-based wireless LANs", 12th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON2004), 2, pp.575-580, 2004
- A Tsoukalas, A Tzes, "Modelling and Adaptive Control of Tendon-Driven Micromanipulators in the Presence of Van-der-Waals Forces", ASME 2004 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, pp.99-106, 2004

- E Kolyvas, G Nikolakopoulos, Y Koveos, A Tzes, "Experimental Design, Development and Visual-Servoing of a Shape Memory Alloy Actuated Finger", 2004 IEEE International Conference on Industrial Technology, 3, pp.1448-1452, 2004
- J Petropoulos, S Manesis, A Tzes, G Nikolakopoulos, "Position and Swing Control of a Pneumatic Pendulum System", 2004 IEEE International Conference on Industrial Technology, 3, pp.1307-1312, 2004
- G Nikolakopoulos, Y Koveos, A Tzes, "Transfer Function Identification of a Single Flexible Link via Adaptive Lattice Filters", 2004 IEEE International Conference on Industrial Technology, 3, pp.1468-1473, 2004
- A Mourikis, A Tzes, "Implementation of Identification Algorithms in Systems with Reduced Computational Resources", Control & Automation (MED2004), 1160, 2004
- G Nikolakopoulos, A Tzes, "An Adaptive Reconfigurable Lattice Identification Scheme for IIR Systems", Control & Automation (MED2004), 1199, 2004
- A Tsoukalas, A Tzes, A Skleros, "Modelling and Adaptive Control of Robotic Micromanipulators in the Presence of Van-der-Waals Forces", Control & Automation (MED2004), 1157, 2004
- A Panousopoulou, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Experimental Optimization of a Wireless (802.11b) Transmission Scheme for Real-Time Remote Control Applications", Control & Automation (MED2004), 1204, 2004
- A Tzes, G Nikolakopoulos, "LQR-output feedback gain scheduling of mobile networked controlled systems", American Control Conference (2004), 5, pp.4325-4329, 2004
- G Mandellos, D Lymberopoulos, M Koukias, A Tzes, N Lazarou, CVagianos, "A Novel Mobile Telemedicine System for Ambulance Transport, Design and Evaluation", 26th Annual IEEE International Conference in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2004), 2, pp.3080-3083, 2004
- A Tzes, G Nikolakopoulos, Y Koutroulis, "Development and Experimental Verification of a Mobile Client-Centric Networked Controlled System", European Journal of Control, 11, 3, pp.229-241, 2005
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, J Lygeros, "Multi-hopping induced gain scheduling for wireless networked controlled systems", Decision and Control (CDC2005), pp.470-475, 2005
- A Tzes, G Nikolakopoulos, L Dritsas, Y Koveos, "Multi-parametric H1 control of a m-actuator", Proc. 2005 IFAC World Congress, 16, 1, 4455, 2005
- J Stergiopoulos, S Manesis, A Tzes..., "Control via input shaping of a pneumatic crane system", American Control Conference (ACC2005), pp.545-550, 2005
- M. Vagia, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Intelligent Robust Controller Design for a Micro-Actuator", Decision and Control (CDC2005), pp.1191-1196, 2005
- E Kolyvas, Y Koveos, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Modelling and Robust PID-Control of a Shape Memory Alloy Actuated Haptic Finger", Proceedings of the IEEE International Conference on Technology and Automation (ICTA2005), pp.179-184, 2005
- G Rigatos, A Tzes, S Tzafestas, "Distributed Stochastic Search for multi-Robot Motion Planning", Proceedings of 17th IMACS World Congress, T5-R-00-0515, pp.1-5, 2005
- A Tzes, G Nikolakopoulos, L Dritsas, "Design and Sensitivity Analysis of Constrained Finite Time Optimal Controller for a Micro-Actuator", Control & Automation (MED2005), pp.958-963, 2005
- G Nikolakopoulos, A Tzes, "1-step Ahead Optimal Robust Controller for Uncertain Auto-Regressive Systems", Control & Automation (MED2005), pp.1476-1480, 2005
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Adaptive Input Shaping for Nonlinear Systems: A Case Study", Control & Automation (MED2005), pp.188-193, 2005
- A Panousopoulou, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Recent Trends on QoS for Wireless Networked Controlled Systems", 2nd International Conference on Cybernetics and Information Technologies, 2005
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, "MANET-Issues and their Effects on Control Applications", 10th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), pp.369-376, 2005
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes..., "44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference ECC", Seville, Spain, 2005
- M Vagia, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Intelligent robust controller design for a micro-actuator", Journal of Intelligent and Robotic Systems, 47, pp.299-315, 2006
- L Dritsas, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Constrained optimal control over networks with uncertain delays", Decision and Control (CDC2006), pp.4993-4998, 2006
- A Panousopoulou, G Nikolakopoulos, A Tzes, J Lygeros, "Experimental evaluation of a mobile ad-hoc networked (manet) controlled system", International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS'06), pp.2425-2430, 2006
- L Dritsas, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Constrained Finite Time Control of Networked Systems with Uncertain Delays", Control & Automation (MED2006), 135, 2006
- Y Koveos, A Tzes, D Tsahalas, "Multi-parametric optimization of a pulse width/phase modulated controller for a high frequency active electro-hydraulic pump system", Decision and Control (CDC2006), pp.5335-5340, 2006
- G Nikolakopoulos, L Dritsas, A Tzes, J Lygeros, "Adaptive Constrained Control of Uncertain ARMA-Systems based on Set Membership Identification", Control & Automation (MED2006), 66, 2006
- V Reppa, A Tzes, "Application of set membership identification for fault detection of MEMS", International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2006), pp.643-648, 2006
- A Panousopoulou, G Nikolakopoulos, A Tzes, J Lygeros, "Recent trends on QoS for wireless networked controlled systems", Mediterranean Journal of Computers and Networks, 2, 1, pp.77-86, 2006
- Y Koveos, A Tzes, E Kolyvas, D Tsahalas, "Adaptive Pulse Width/Phase Modulated Controller for a High Frequency Active Electro-Hydraulic Pump System", Control & Automation (MED2006), 183, 2006
- A Panousopoulou, E Kolyvas, Y Koveos, A Tzes, J Lygeros, "Robot-assisted target localization using a cooperative scheme relying on wireless sensor networks", Decision and Control (CDC2006), pp.1031-1036, 2006
- L Dritsas, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Constrained Finite Time Optimal Control of a Micro Capacitor", IEEE Conference on Industrial Electronics (IECON 2006), pp.3161-3160, 2006
- M Vagia, Y Koveos, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Robust PID Control for a Micro-Actuator with Structural Uncertainty", Control & Automation (MED2006), pp.1-5, 2006
- A Tzes, "Robust control design issues for input-shaped discrete systems", American Control Conference, 2003. Proceedings of ..., 2006
- K Arzen, A Bicchi, G Dini, KH Johansson, J Lygeros, A Tzes, "A component-based approach to the design of networked control systems", European Journal of Control, 13, pp.261-279, 2007
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Adaptive input shaping for nonlinear systems: A case study", Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control, 129, pp.219-223, 2007
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, J Lygeros, "Multi-Hopping Induced Gain Scheduling for Wireless Networked Controlled Systems", Asian Journal of Control, 9, 4, pp.450-457, 2007
- A Zolotas, A Tzes, M Vagia, "Robust control design for an uncertain electrostatic micro-mechanical system via loop shaping", Proc. of the European Control Conference, pp.389-394, 2007
- Y Koveos, A Panousopoulou, E Kolyvas, V Reppa, K Koutroumpas, A Tsoukalas, A Tzes, "An integrated power aware system for robotic-based lunar exploration", Intelligent Robots and Systems, (IROS2007), pp.827-832, 2007

- A Anastasiadis, G Georgoulas, G Magoulas, A Tzes, "Adaptive particle swarm optimizer with nonextensive schedule", Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference, 589s1, pp.168-168, 2007
- L Dritsas, G Nikolakopoulos, A Tzes, "On the Modeling of Networked Controlled Systems", Control & Automation (MED2007), T09-004, pp.1-5, 2007
- A Panousopoulou, A Tzes, "Utilization of Mobile Agents for Voronoi-Based Heterogeneous Wireless Sensor Reconfiguration", European Control Conference (ECC2007), WeD15.2, pp.4276-4284, 2007
- L Dritsas, A Tzes, "Robust Output Feedback Control of Networked Systems", European Control Conference (ECC2007), WeD06.5, pp.3939-3945, 2007
- L Dritsas, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Constrained Optimal Control for a Special Class of Networked Systems", American Control Conference (ACC2007), pp.1009-1014, 2007
- A Anastasiadis, G Georgoulas, G Magoulas, A Tzes, "Nonextensive particle swarm optimization methods", 2007 Conference in Numerical Analysis (NumAn 2007), pp.15-18, 2007
- J Stergiopoulos, A Tzes, "An Adaptive Input Shaping Technique for the Suppression of Payload Swing in Three-Dimensional Overhead Cranes with Hoisting Mechanism", 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA2007), 2007
- K Andrianesis, A Tzes, E Kolyvas, Y. Koveos, "A Visual-Servoing System for a Humanlike Shape Memory Alloy Actuated Finger", 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA2007), pp.1417-1420, 2007
- M Vagia, G Nikolakopoulos, A Tzes, "An  $H^\infty$ -Control Scheme for an Electrostatic micro-Actuator with Structured Uncertainty", IEEE Conference on Control Applications, pp.130-145, 2007
- V Reppa, A Tzes, "Synergy between control and electronic simulation models in performance system enhancement", IEEE Conference on Control Applications, pp.1138-1143, 2007
- M Vagia, A Tzes, "Robust PID-control design for an electrostatic micromechanical actuator with structured uncertainty", Control & Automation (MED2007), T30-003, pp.1-6, 2007
- ..., A Tzes, "M. Vagia Robust Control Design for an Uncertain Electrostatic Micro-Mechanical System via Loop Shaping in Proceedings of the IEEE European Control ...", Kos, Greece, 2007
- M Vagia, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Design of a robust PID-control switching scheme for an electrostatic micro-actuator", Control Engineering Practice, 16, pp.1321-1328, 2008
- M Vagia, A Tzes, "Robust PID control design for an electrostatic micromechanical actuator with structured uncertainty", Control Theory & Applications, IET, 2, 5, pp.360-373, 2008
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, "Experimental controller tuning and QoS optimization of a wireless transmission scheme for real-time remote control applications", Control Engineering Practice, 16, 3, pp.333-346, 2008
- G Nikolakopoulos, A Tzes, "AR LATTICE c-STEP AHEAD OUTPUT UNCERTAINTY PREDICTION SCHEME WITH UNCERTAINTY INTERVALS", Journal of Circuits, Systems, and Computers, 17, 5, pp.893-904, 2008
- G Nikolakopoulos, A Tzes, Y Koveos, "Application of adaptive lattice filters to internal model control", International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, 22, 6, pp.569-589, 2008
- K Andrianesis, A Tzes, E Kolyvas, Y. Koveos, "Biomimetic Actuation and Control of an Anthropomorphic Finger", International Review of Mechanical Engineering, 2, 1, 2008
- L Dritsas, A Tzes, "Modeling Approaches and Robust Stability Conditions for Networked Controlled Systems with Uncertain Delays", Proceedings of the 17th IFAC World Congress, 17, 1, pp.6353-6358, 2008
- D Kandris, P Tsioumas, A Tzes, N Pantazis, D. Vergados, "Hierarchical energy efficient routing in wireless sensor networks", Control & Automation (MED2008), pp.1856-1861, 2008
- P Marantos, Y Koveos, J Stergiopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, "", Control & Automation (MED2008), pp.523-528, 2008
- M Vagia, A Tzes, "Robust PID Controller Design for a micro-Actuator with Squeezed Gas Film Damping Effects", the Proceedings of the IFAC World Congress, pp.5423-5428, 2008
- K Andrianesis, A Tzes, "Design of an Anthropomorphic Prosthetic Hand Driven by Shape Memory Alloy Actuators", IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics, pp.517-522, 2008
- L Dritsas, A Tzes, "Constrained Control of Event-Driven Networked Systems", 17th IFAC World Congress, 17, 1, pp.11600-11605, 2008
- V Reppa, A Tzes, "Fault Detection based on Orthotopic Set Membership Identification for Robot Manipulators", 17th IFAC World Congress, 17, 1, pp.7344-7349, 2008
- M Vagia, A Tzes, "Modeling and analysis of the squeezed film damping effect on electrostatic microactuators", Control & Automation (MED2008), pp.469-474, 2008
- K Alexis, A Tzes, "Application of a Quadtree-based Market-Allocation Algorithm for Cellular Environment Coverage with Cooperative Robots", Control & Automation (MED2008), pp.938-945, 2008
- G Nikolakopoulos, A Tzes, Y Kovaio, "Reconfigurable Internal Model Control based on Adaptive IIR Lattice Filters", Control & Automation (MED2008), pp.1314-1319, 2008
- A Panousopoulou, A Tzes, "On Mobile Agent Positioning for Wireless Network Reconfiguration", 6th Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, pp.108-115, 2008
- G Nikolakopoulos, A Panousopoulou, A Tzes, "Switched Feedback Control for Wireless Networked Systems", Networked Control Systems, pp.153-196, 2008
- M Vagia, ATRPIDC Design, "for a micro-Actuator with Squeezed Gas Film Damping Effects", the Proceedings of the IFAC World Congress, 2008
- ..., G NIKOLAKOPOULOS, A TZES..., "A New Genetic Design for Error Correcting Code for Power Minimization", Journal of Circuits, ..., 2008
- ..., A Tzes, "Modeling Approaches and Robust Stability Conditions for Networked Controlled Systems with Uncertain", World Congress, 2008
- L Dritsas, A Tzes, "Robust stability analysis of networked systems with varying delays", International Journal of Control, 82, 12, pp.2347-2355, 2009
- D Kandris, P Tsioumas, A Tzes, G Nikolakopoulos, D Vergados, "Power conservation through energy efficient routing in wireless sensor networks", Sensors, 9, pp.7320-7342, 2009
- L Dritsas, A Tzes, "Robust stability bounds for networked controlled systems with unknown, bounded and varying delays", Control Theory & Applications, IET, 3, 3, pp.270-280, 2009
- M Vagia, A Tzes, "Modeling and Gain Scheduling Design for an Electrostatic Micro-Actuator with Squeezed Film Damping Effects", Micro and Nanosystems, 1, 3, pp.234-241, 2009
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Voronoi-based coverage optimization for mobile networks with limited sensing range-A directional search approach", American Control Conference (ACC), 2009, pp.2642-2647, 2009
- D Kandris, M Tsagaropoulos, I Politis, A Tzes, S Kotsopoulos, "A hybrid scheme for video transmission over wireless multimedia sensor networks", Control & Automation (MED2009), pp.964-969, 2009
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Convex voronoi space-partitioning for coverage purposes in heterogeneous sensor networks", Proc. 2009 IEEE European Control Conference, pp.2361-2366, 2009
- V Reppa, A Tzes, "Fault-Detection relying on Set-Membership techniques for an Atomic Force Microscope", Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, pp.1186-1191, 2009

- M Vagia, A Tzes, "Modeling aspects and gain scheduled  $H^\infty$  controller design for an electrostatic micro-actuator with squeezed gas film damping effects", American Control Conference (ACC), 2009, pp.4805-4810, 2009
- L Dritsas, A Tzes, "Robust stability bounds for networked systems with varying delays", Control & Automation (MED2009), pp.778-783, 2009
- J Stergiopoulos, G Konstantopoulos, A Tzes, "Experimental verification of an adaptive input shaping scheme for hoisting cranes", Control & Automation (MED2009), pp.730-735, 2009
- J Stergiopoulos, A Tzes, " $H^\infty$  closed-loop control for unstable uncertain discrete input-shaped systems", American Control Conference (ACC), 2009, pp.172-177, 2009
- N Karamolegkos, G Stathopoulos, A Tzes, "Adaptive minimum uncertainty control for a flexible link manipulator", Control & Automation (MED2009), pp.1319-1324, 2009
- Y Koveos, A Tzes, "Adaptive optimal valve control for a resonance fluid actuator", IEEE Conference on Industrial Electronics (IECON 2009), pp.1438-1443, 2009
- G Nikolakopoulos, P Stavrou, N Fanakis, A Tzes, T. Theoharis, "An Application of the Inpainting Algorithm for Recovering Packet Losses from Transmitting Sequential Quad Tree Compressed Images Over Wireless Sensor Networks", IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing (ICONS 2009), 2009
- L Dritsas, A Tzes, G Nikolakopoulos, "Robust Stability Analysis of Networked Systems with Varying Delays", 2009 European Control Conference, pp.952-956, 2009
- M Vagia, A Tzes, "Robust  $H^\infty$  Controller-Design for an Electrostatic micro-Actuator with Squeezed Gas Film Damping Effects", 2009 European Control Conference, pp.2881-2886, 2009
- Y Koveos, A Tzes, "Modeling and Identification of a Resonance Fluid Actuator", IEEE Conference on Control Applications, pp.560-560, 2009
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes..., "Coordination of helicopter UAVs for aerial Forest-Fire surveillance", Applications of Intelligent Control to Engineering Systems, 39, 2, pp.169-193, 2009
- D Kandris, M Tsagkaropoulos, I Politis, A Tzes, S Kotsopoulos, "Energy efficient and perceived QoS aware video routing over Wireless Multimedia Sensor Networks", Ad Hoc Networks, 9, 4, pp.591-607, 2010
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Convex Voronoi-inspired space partitioning for heterogeneous networks: a coverage-oriented approach", Control Theory & Applications, IET, 4, 12, pp.2802-2812, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Experimental model predictive attitude tracking control of a quadrotor helicopter subject to wind-gusts", Control & Automation (MED2010), pp.1461-1466, 2010
- G Nikolakopoulos, D Kandris, A Tzes, "Adaptive Compression of Slowly Varying Images Transmitted over Wireless Sensor Networks", Sensors, 10, pp.7170-7191, 2010
- G Nikolakopoulos, A Tzes, "Application of adaptive lattice filters for modal parameter tracking of a single flexible link carrying a shifting payload", Mechanical Systems and Signal Processing, 24, 5, pp.1338-1348, 2010
- M Vagia, Y Koveos, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Robust proportional-integral-derivative controller design for an electrostatic microactuator with measurement uncertainties", Control Theory & Applications, IET, 4, 12, pp.2793-2801, 2010
- Y Koves, A Tzes, D Tsahalis, "Poppet Valve Parameter Optimization of a High Frequency Operating Pump System", International Review of Mechanical Engineering, 4, 1, pp.71-79, 2010
- J Stergiopoulos, A Tzes, " $H^\infty$  Closed-Loop Control for Uncertain Discrete Input-Shaped Systems", Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control, 132, 4, pp.041007-1-041007-8, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Design and experimental verification of a constrained finite time optimal control scheme for the attitude control of a quadrotor helicopter subject to wind gusts", IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1636-1641, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Constrained optimal attitude control of a quadrotor helicopter subject to wind-gusts: Experimental studies", American Control Conference (ACC), 2010, pp.4451-4455, 2010
- M Vagia, A Tzes, "A literature review on modeling and control design for electrostatic microactuators with fringing and squeezed film damping effects", American Control Conference (ACC), 2010, pp.3390-3402, 2010
- L Dritsas, VN Tsoukas, AA Pantelous, A Tzes, "Robust performance issues in tracking control over networks", First International Conference on Intelligent Systems, Modeling and Simulation (ISMS2010), pp.264-269, 2010
- M Vagia, A Tzes, "An integrated gain scheduled control design for an Electrostatic micro-Actuator with aerodynamic effects", American Control Conference (ACC), 2010, pp.4175-4180, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Model predictive attitude-altitude control for a miniature coaxial helicopter", Intelligent Autonomous Vehicles (IFAC), 16094, 2010
- G Siamantas, K Gatsis, A Tzes, "Mobile Robot-Assisted Cellular Environment Coverage", Artificial Intelligence Applications and Innovations, 339, 59, pp.254-261, 2010
- J Stergiopoulos, A Tzes, "Decentralized communication range adjustment issues in multi-agent mobile networks", American Control Conference (ACC), 2010, pp.1629-1634, 2010
- A Panousopoulou, A Tzes, "RF-Power Overlapping Control for Connectivity Awareness in Wireless Ad-Hoc and Sensor Networks", Distributed Estimation and Control in Networked Systems (IFAC), pp.275-280, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Design and Experimental Verification of a Constrained Finite Time Optimal Control Scheme for the Attitude Control of a Quadrotor Helicopter Subject to Wind Gusts", 18th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON2010), pp.1636-1641, 2010
- M Vagia, A Tzes, "LMI-region Pole Placement Control Scheme for an Electrostatically Actuated micro Cantilever Beam", Control & Automation (MED2010), pp.231-236, 2010
- L Dritsas, A Tzes, "Robust Guaranteed-Cost Controllers for Networked Systems with Varying Delays", Control & Automation (MED2010), pp.292-297, 2010
- V Reppa, A Tzes, "Fault Detection and Diagnosis based on Parameter Set Estimation for Measurements corrupted by Bounded Noise", Control & Automation (MED2010), pp.460-460, 2010
- V Reppa, M Vagia, A Tzes, "Fault Detection and Diagnosis enhanced by a Reconfiguration Control Scheme for a Micro-Electrostatic Actuator", Control & Automation (MED2010), pp.477-482, 2010
- G Nikolakopoulos, K Alexis, I Arvanitakis, A Tzes, "A Collaborative Unmanned Helicopter Control Strategy for Image Compression and Wireless Transmission", Control & Automation (MED2010), pp.1206-1211, 2010
- S Theodoulis, Y Morel, P Wernert, A Tzes, "LPV Modeling of Guided Projectiles for Terminal Guidance", Control & Automation (MED2010), pp.1455-1460, 2010
- K Alexis, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Model Predictive Attitude Control of an Unmanned Quadrotor Helicopter subject to atmospheric disturbances", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2010), 2010
- D Kandris, DJ Vergados, D Vergados, A Tzes, "A Routing Scheme for Congestion Avoidance in Wireless Sensor Networks", IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2010), pp.497-502, 2010
- K Andrianesis, Y Koveos, G Nikolakopoulos, A Tzes, "Experimental Study of a Shape Memory Alloy Actuation System for a Novel Prosthetic Hand", Sciyo, August, pp.81-106, 2010



- D. Toumpakaris, J. M. Cioffi, and D. Gardan, "Reduced-delay protection of DSL systems against nonstationary disturbances", IEEE Trans. Commun., 52, 11, 10.1109/TCOMM.2004.836089, pp.1927-1938, 2004
- J. Lee, H.-L. Lou, and D. Toumpakaris, "Maximum likelihood estimation of time and frequency offset for OFDM systems", IEE Electronics Letters, 40, 22, 10.1049/el:20046064, pp.1428-1429, 2004
- D. Toumpakaris, J. Lee, A. Ekbal, J. M. Cioffi, F. Gauthier, and A. Zeddami, "An outer code-assisted RFI cancellation method for DMT-DSL systems", IEEE Globecom 2004, 4, 10.1109/GLOCOM.2004.1378468, pp.2562-2567, 2004
- J. Lee, H.-L. Lou, D. Toumpakaris, and J. M. Cioffi, "Effect of Carrier Frequency Offset on OFDM Systems for Multipath Fading Channels", IEEE Globecom 2004, 6, 10.1109/GLOCOM.2004.1379064, pp.3721-3725, 2004
- J. Lee, D. Toumpakaris, H.-L. Lou, and J. M. Cioffi, "Effect of Carrier Frequency Offset on Time-Domain Differential Demodulation in OFDM Systems", IEEE 2004-Fall VTC, 1, 10.1109/VETECF.2004.1400071, pp.568-572, 2004
- J. Lee, H.-L. Lou, D. Toumpakaris, and J. M. Cioffi, "A Blind Frequency Tracking Algorithm for OFDM Transmission Over Frequency Selective Channels", IEEE 2004-Fall VTC, 1, 10.1109/VETECF.2004.1400073, pp.578-582, 2004
- J. Lee, D. Toumpakaris, and H.-L. Lou, "Optimum Symbol Timing Estimation with Various Performance Measures for OFDM Systems", IEEE ICC 2005, 3, 10.1109/ICC.2005.1494683, pp.1969-1973, 2005
- J. Lee, H.-L. Lou, and D. Toumpakaris, "Approximate maximum likelihood estimation of Integer Carrier Frequency Offset in OFDM systems", IEEE ICC 2005, 4, 10.1109/ICC.2005.1494808, pp.2543-2547, 2005
- J. Lee, H.-L. Lou, and D. Toumpakaris, "Analysis of Phase Noise Effects on Time-Direction Differential OFDM Receivers", IEEE Globecom 2005, 10.1109/GLOCOM.2005.1578245, 2005
- J. Lee, H.-L. Lou, D. Toumpakaris and J.M. Cioffi, "SNR Analysis of OFDM Systems in the Presence of Carrier Frequency Offset for Fading Channels", IEEE Trans. Wir. Commun., 4, 12, 10.1109/TWC.2006.256956, pp.3360-3364, 2006
- J. Lee, D. Toumpakaris, and H.-L. Lou, "Joint Maximum Likelihood Estimation of Integer Carrier Frequency Offset and Channel in OFDM Systems", IEEE ICC 2006, 10.1109/ICC.2006.255471, pp.5074-5079, 2006
- D. Toumpakaris and S. A. Kotsopoulos, "Video broadcasting using Queue Proportional Scheduling", Advances in Multimedia, special issue on Multimedia Transmission over Emerging Wireless Technologies, 2007, 10.1155/2007/71458, pp.1-8, 2007
- D. Toumpakaris and S. A. Kotsopoulos, "Delay-constrained transmission over flat fading channels in the low SNR range", IEEE PIMRC 2007, 10.1109/PIMRC.2007.4394160, pp.1-5, 2007
- J. Lee, H.-L. Lou, A. Matache, and D. Toumpakaris, "PHY Abstraction for MIMO H-ARQ", IEEE 802.16 Broadband Wireless Access Working Group, 2007
- D. Toumpakaris, J. M. Cioffi, F. Gauthier and A. Zeddami, "Digital interference cancellation for DSL using information from the RS decoder", European Transactions on Telecommunications, 19, 1, 10.1002/ett.1212, pp.53-60, 2008
- D. Toumpakaris, J. Lee, E. Jang and H.-L. Lou, "Storage-performance tradeoff for receivers of MIMO systems using hybrid ARQ", IEEE SPAWC, 10.1109/SPAWC.2008.4641634, pp.381-385, 2008
- D. Toumpakaris, J. Lee, A. Matache and H.-L. Lou, "Performance of MIMO HARQ under Receiver Complexity Constraint", IEEE Globecom 2008, 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.837, pp.1-5, 2008
- J. Lee, D. Toumpakaris, E. Jang and H.-L. Lou, "DFE-Based Receiver Implementation for MIMO Systems Employing Hybrid ARQ", IEEE Globecom 2008, 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.645, pp.1-5, 2008
- D. Toumpakaris and J. Lee, "Cross-layer resource allocation and scheduling for wireless systems", Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking, IGI Global, 10.4018/978-1-60566-108-7.ch002, pp.25-39, 2008
- J. Lee, D. Toumpakaris, E. W. Jang, H.-L. Lou, and J. Cioffi, "Transceiver design for MIMO wireless systems incorporating hybrid ARQ", IEEE Communications Magazine, 47, 1, 10.1109/MCOM.2009.4752674, pp.32-40, 2009
- D. Toumpakaris, J. Lee and H.-L. Lou, "Estimation of Integer Carrier Frequency Offset in OFDM Systems Based on the Maximum Likelihood Principle", IEEE Trans. Broadcasting, 55, 1, 10.1109/TBC.2009.2013754, pp.95-108, 2009
- I. Papanagioutou, D. Toumpakaris, J. Lee and M. Devetsikiotis, "A Survey on Next Generation Mobile WiMAX Networks: Objectives, features and technical challenges", IEEE Surveys and Tutorials, 11, 4, 10.1109/SURV.2009.090402, pp.3-18, 2009
- V. U. Prabhu and D. Toumpakaris, "An MSE-tunable linear estimator with conditional dominance over least-squares estimation", IEEE ITW 2009, 10.1109/ITWNIT.2009.5158544, pp.71-75, 2009
- V. U. Prabhu, S. Karachontzitis and D. Toumpakaris, "Performance comparison of limited feedback codebook-based downlink beamforming schemes for distributed antenna systems", Wireless Vitea 2009, 10.1109/WIRELESSVITAE.2009.5172445, pp.171-176, 2009
- S. Karachontzitis and D. Toumpakaris, "Efficient and Low-Complexity User Selection for the Multiuser MISO Downlink", IEEE PIMRC 2009, 10.1109/PIMRC.2009.5449892, pp.3094-3098, 2009
- V. U. Prabhu and D. Toumpakaris, "A Simple MAC-Aware Cross Layer Framework for Downlink Subcarrier Allocation in MU-MISO OFDMA Systems", WPMC 2009, pp.1-5, 2009
- D. Toumpakaris and J. Lee, "The gap approximation for Gaussian multiple access channels", IEEE Globecom 2009, 10.1109/GLOCOM.2009.5425889, pp.1-6, 2009
- V. Papoutsis, S. Karachontzitis and D. Toumpakaris, "Fairness-aware resource allocation for the MISO downlink over frequency-selective channels", Α' Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών, 2009
- H. Zhou, S. Karachontzitis and D. Toumpakaris, "Low-complexity resource allocation and its application to distributed antenna systems", IEEE Wireless Communications Magazine, 17, 3, 10.1109/MWC.2010.5490978, pp.44-50, 2010
- I. Roudas, A. Vgenis, C. S. Petrou, D. Toumpakaris, J. Hurley, M. Sauer, J. Downie, Y. Mauro, and S. Raghavan, "Optimal polarization demultiplexing for coherent optical communications systems", IEEE J. Lightw. Technol., 28, 7, 10.1109/JLT.2009.2035526, pp.1122-1134, 2010
- J. Lee, D. Toumpakaris and H.-L. Lou, "Optimal detector for discrete transmit signals in Gaussian interference channels", IEEE ICC 2010, 10.1109/ICC.2010.5502555, pp.1-6, 2010
- D. Toumpakaris and J. Lee, "On the use of the gap approximation for the Gaussian broadcast channel", IEEE Globecom 2010, 10.1109/GLOCOM.2010.5683212, pp.1-5, 2010
- D. Toumpakaris and J. Lee, "MIMO Wireless Transceiver Design Incorporating Hybrid ARQ", Next Generation Communication Networks: User Services, Wireless Edge Access and Photonic Data Transport, Wiley, 10.1002/9780470630976.ch23, pp.731-767, 2010

## Τσανάκας Δ.

- Filippopoulos G., Tsanakas D., "Analytical calculation of the magnetic field produced by electric power lines", IEEE Transactions on Power Delivery, 20, 2 II, pp.1474-1482, 2005

- Mimos E.I., Tsanakas D.K., Tzinevrakis A.E., "Solutions for high voltage transmission in suburban regions regarding the electric and magnetic fields", 2008 World Automation Congress, WAC 2008, 4699101, 2008
- Tzinevrakis A.E., Tsanakas D.K., Mimos E.I., "Accurate formula of the electric field produced by single-circuit power lines in horizontal conductor arrangement", 2008 World Automation Congress, WAC 2008, 4699100, 2008
- Tzinevrakis A.E., Tsanakas D.K., Mimos E.I., "Analytical calculation of the electric field produced by single-circuit power lines", IEEE Transactions on Power Delivery, 23, 3, pp.1495-1505, 2008
- Tzinevrakis A.E., Tsanakas D.K., Mimos E.I., "Electric field analytical formulas for single-circuit power lines with a horizontal arrangement of conductors", IET Generation, Transmission and Distribution, 3, 6, pp.509-520, 2009
- Mimos E.I., Tsanakas D.K., Tzinevrakis A.E., "Optimum phase configurations for the minimization of the magnetic fields of underground cables", Electrical Engineering, 91, 6, pp.327-335, 2010

## Φακωτάκης Ν.

- K.L.Kermanidis, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Automatic acquisition of verb subcategorization information by exploiting minimal linguistic resources", International Journal of Corpus Linguistics, 9, 1, pp.1-28, 2004
- T. Ganchev, I. Potamitis, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Text-Independent Speaker Verification for Real Fast-Varying Noisy Environments", International Journal of Speech Technology, Kluwer Academic Publishers, 7, 3, pp.281-292, 2004
- T. Ganchev, D.K. Tasoulis, M.N. Vrahatis, N. Fakotakis, "Locally Recurrent Probabilistic Neural Networks with Application to Speaker Verification", GESTS International Transaction on Speech Science and Engineering, SunJin P.C. , 7, 2, pp.1-13, 2004
- K. Sgarbas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Transformation of DAWG's into Word Lattices", Asian Journal of Information Technology, 3, 4, pp.247-251, 2004
- M. Maragoudakis, A. Thanopoulos, K. Sgarbas, N. Fakotakis, "Domain Knowledge Acquisition and Plan Recognition by Probabilistic Reasoning", IJAIT International Journal of Artificial Intelligence Tools, 13, 2, pp.333-360, 2004
- M. Sifarikas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Speaker Verification Reinforced by Objective Wavelet Packets-based Speech Parameterization", GESTS International Transaction on Speech Science and Engineering, SunJin P.C. , 1, 2, pp.60-71, 2004
- Liolios N., E. Kavallieratou, N. Fakotakis, "Past Performance Knowledge Utilization for Improved Handwritten Character Recognition", Signal Processing and Pattern Recognition, A.M.S.E. Periodical, 2004
- I. Potamitis, P. Zervas, N. Fakotakis, "Wideband DOA estimation using complex independent component", GESTS International Transaction on Speech Science and Engineering, ISSN 1738-4737, 1, 2, pp.30-39, 2004
- M. Maragoudakis, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Bayesian Reinforcement for a Probabilistic Neural Net Part-Of-Speech Tagger", An International Conference on Text Speech and Dialogue TSD 2004, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Heidelberg, pp.137-145, 2004
- T. Ganchev, M. Sifarikas, N. Fakotakis, "Speaker Verification Based on Wavelet Packets", An International Conference on Text Speech and Dialogue TSD 2004, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Heidelberg, pp.299-306, 2004
- P. Zervas, Nikos Fakotakis, G. Kokkinakis, "Pitch Accent Prediction from ToBI Annotated Corpora Based on Bayesian Learning", An International Conference on Text Speech and Dialogue TSD 2004, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Heidelberg, pp.545-552, 2004
- T. Ganchev, D. Tasoulis, M. Vrahatis, N. Fakotakis, "Generalized Locally Recurrent Probabilistic Neural Networks for Text-Independent Speaker Recognition", ICASSP 2004. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal processing, 1, pp.41-44, 2004
- D. Iskra, R. Siemund, J. Borno, A. Moreno, O. Emam, K. Choukri, O. Gedge, H. Tropf, A. Nogueiras, I. Zitouni, A. Tsopanoglou, N. Fakotakis, "Oriental-Telephony databases across Northern Africa and the Middle East", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 2, pp.591-594, 2004
- K. Georgila, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "A graphical tool for handling rule grammars in Java Speech Grammar Format", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 2, pp.615-618, 2004
- M. Maragoudakis and N. Fakotakis, "Bayesian semantics incorporation to Web content for Natural Language information retrieval", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 3, pp.785-788, 2004
- M. Maragoudakis, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "A Bayesian model for Shallow Syntactic Parsing of natural language texts", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 3, pp.847-850, 2004
- N. Fakotakis, "Corpus Design, Recording and Phonetic Analysis of Greek Emotional Database", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 4, pp.1391-1394, 2004
- N. Fakotakis, "Cypriot speech database: data collection and Greek to Cypriot dialect adaptation", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 4, pp.1443-1446, 2004
- P. Zervas, M. Maragoudakis, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "Learning to predict Pitch Accents using Bayesian Belief Networks in Greek", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 6, pp.2139-2142, 2004
- S. Moller, J. Krebber, A. Raake, P. Smeele, M. Rajman, M. Melichar, V. Pallotta, G. Tsakou, B. Kladis, A. Vovos, J. Hoonhout, D. Schuchardt, N. Fakotakis, T. Ganchev, I. Potamitis, "INSPIRE: Evaluation of a Smart-Home System for Infotainment Management and Device Control", LREC 2004, 4rd International Conference on Language Resources and Evaluation, 5, pp.1603-1606, 2004
- M. Sifarikas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Wavelet Packet Based Speaker Verification", Odyssey-04, The Speaker and Language Recognition Workshop, pp.257-264, 2004
- Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, George Kokkinakis, "The WCL-1 System in the NIST Year 2004 Speaker Recognition Evaluation", 2004 NIST Speaker Recognition Evaluation Workshop, 2004
- I. Potamitis, N. Fakotakis, "Tracking and Voice Separation of Moving Speakers based on IMM-PDA filters", FUSION 2004 7th International Conference on Information Fusion, pp.442-448, 2004
- K. Kermanidis, M. Maragoudakis, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Learning Greek Verb Complements: Addressing the Class Imbalance", Coling 2004, 20th International Conference on Computational Linguistics, pp.1060-1071, 2004
- I. Potamitis, P. Zervas, N. Fakotakis, "Voice Separation of Overlapping Speech Using Tracking Tech-Niques and the Gating Process", Eusipco-2004, XII European Signal Processing Conference, pp.94, 2004
- M. Sifarikas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Objective Wavelet Packet Features for Speaker Verification", INTERSPEECH 2004 - ICSLP, pp.211, 2004
- P. Zervas, G. Xydas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, G. Kouroupetroglou, "Evaluation of Corpus Based Tone Prediction in Mismatched Environments for Greek TtS Synthesis", INTERSPEECH 2004 - ICSLP, pp.152, 2004

- I. Potamitis, P. Zervas, N. Fakotakis, "Doa Estimation of Speech Signals Using Semi-blind Source Separation Techniques", INTERSPEECH 2004 - ICSLP, pp.229, 2004
- P. Zervas, G. Xydas, N. Fakotakis, "Accent Placement in Heterogeneous Training and Operational Conditions with the Induction of Supervised Learning", GESTS International Transaction on Acoustic Science and Engineering, 4, 2, pp.57-68, 2005
- P. Zervas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Improving Unit Selection Speech Synthesis Using a TTS Guided Approach", International Journal of Computer Science and Network Security, 5, 10, pp.122-126, 2005
- M. Maragoudakis, P. Zervas, N. Fakotakis and G. Kokkinakis, "Conditional Independence-Based Classification of Intonational Phrase Boundaries", Advances in Modelling, Series B: Signal Processing and Pattern Recognition, AMSE Periodicals, 10, 1, pp.27-41, 2005
- I. Potamitis, N. Fakotakis, "Enhancement of Mel log-power spectrum of speech using particle filtering", INTERSPEECH-EUROSPEECH, 9th European Conference on Speech Communication and Technology, pp.917-920, 2005
- A. Vovos, B. Kladis, N. Fakotakis, "Speech Operated Smart-Home Control System for Users with Special Needs", INTERSPEECH-EUROSPEECH, 9th European Conference on Speech Communication and Technology, 2005
- M. Sifarikas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Overlapping Wavelet Packet Features for Speaker Verification", INTERSPEECH-EUROSPEECH, 9th European Conference on Speech Communication and Technology, 2005
- G. Xydas, P. Zervas, G. Kouroupetroglou, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Tree-Based Prediction of Prosodic Phrase Breaks on Top of Shallow Textual Features", INTERSPEECH-EUROSPEECH, 9th European Conference on Speech Communication and Technology, 2005
- P. Hatziantoniou, I. Potamitis, N.-A. Tatlas, J. Mourjopoulos and N. Fakotakis, "Robust speech recognition in reverberant environments based on complex-smoothed responses", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 1, pp.107-114, 2005
- T. Ganchev, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Comparative Evaluation of Various MFCC Implementations on the Speaker Verification Task", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 1, pp.191-194, 2005
- K. Sgarbas, N. Fakotakis, "A Revised Phonetic Alphabet for Modern Greek", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 1, pp.273-276, 2005
- I. Mporas, N. Fakotakis, "Least Squares Support Vector Machine based Phoneme Recognition", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 1, pp.377-380, 2005
- P. Zervas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Development of a Prosodic Database for Greek Speech Synthesis", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 2, pp.603-606, 2005
- D. Louloudis, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Mathematical modeling of Dialogue Control Strategies for Interactive Dialogue Systems", SPECOM, Speech and Computer International Workshop, 1, pp.741-744, 2005
- Maragoudakis M., Kermanidis K., Tasikas A., Fakotakis N. and Kokkinakis, "G. Bayesian Induction of Verb Subcategorization Frames in Imbalanced Heterogeneous Data", International Journal of Quantitative Linguistics, Routledge, Taylor and Francis Group, 12, 2-3, pp.185-211, 2006
- Panagiotis Zervas, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, George Kokkinakis, "Employing Fujisaki's Intonation Model Parameters for Emotion Recognition", Lecture Notes in Computer Science, 3955, pp.443-453, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Detecting Broad Phonemic Class Boundaries from Greek Speech in Noise Environments", Text, Speech and Dialogue, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin/ Heidelberg, 4188, pp.479-484, 2006
- Manolis Maragoudakis, Nikos Fakotakis, "Bayesian Feature Construction", Lecture Notes in Computer Science, 3955, pp.235-245, 2006
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Recognition of Greek Phonemes Using Support Vector Machines", Lecture Notes in Computer Science, 3955, pp.290-300, 2006
- Panagiotis Zervas, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, "Employing Intonational Events Parameterization for Emotion Recognition", 3rd International Conference Speech Prosody, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Broad Phonemic Class Segmentation of Speech Signals in Noise Environment", In Proceedings of the 11th International Conference "SPEECH and COMPUTER", pp.363-366, 2006
- T. Ganchev, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "The WCL-1 System in the 2003 NIST Speaker Recognition Evaluation and 2003 NFI/TNO Forensic Speaker Recognition Evaluation", 11-th International Conference Speech and Computer, SPECOM'2006, pp.109-114, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Automatic Segmentation of Greek Speech Signals to Broad Phonemic Classes", In Proceedings of the 5th International Symposium Communication Systems Networks and Digital signal Processing, pp.301-304, 2006
- P. Zervas, T. Ganchev, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Negative Emotional State Detection from Speech", Fifth International Symposium On Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing, CSNDSP'06, pp.310-313, 2006
- T. Ganchev, P. Zervas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Benchmarking Feature Selection Techniques on the Speaker Verification Task", Fifth International Symposium On Communication Systems, Networks And Digital Signal Processing, CSNDSP'07, pp.314-318, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Evaluation of Implicit Broad Phonemic Segmentation of Speech Signals using Pitchmarks", In Proceedings of the 14th European Signal Processing Conference, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Speech Feature Selection for the task of Automatic Phoneme Classification", 3rd Conference "Acoustics", pp.83-90, 2006
- Theodoros Kostoulas, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, "Emotion Recognition in Noise Environments", 3th Conference "Acoustics", pp.97-104, 2006
- T. Ganchev, M. Sifarikas and N. Fakotakis, "Evaluation of speech parameterization methods for speaker recognition", 3th Conference "Acoustics", 2006
- Panagiotis Zervas, Theodoros Kostoulas, Nikos Fakotakis, "Evaluation of a Greek Prosody Speech Corpus for Emotion Recognition", 3th Conference "Acoustics", pp.77-82, 2006
- Iosif Mporas, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Detecting Broad Phonemic Class Boundaries from Greek Speech in Noise Environments", TSD, 2006, 2006
- I. Potamitis, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Automatic Acoustic Identification of Insects Inspired by the Speaker Recognition Paradigm", Interspeech2006 -- ICSLP, 2006
- Maragoudakis M, Thanopoulos A, Fakotakis N, "Meteobayes: Effective Plan Recognition In A Weather Dialogue System", IEEE Intelligent Systems , 22, 1, pp.67-77, 2007
- T. Ganchev, D.K. Tasoulis, M.N. Vrahatis, N. Fakotakis, "Generalized Locally Recurrent Probabilistic Neural Networks with application to Text-Independent Speaker Verification ", Neurocomputing, 70, 7-9, pp.1424-1438, 2007
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Mihalis Sifarikas, Nikos Fakotakis, "Comparison of Speech Features on the Speech Recognition Task", Journal of Computer Science, 3, 8, pp.608-616, 2007
- P. Zervas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Prosodic Boundary Prediction for Greek Speech Synthesis", International Journal of Traitement Automatique des Langues, 2007
- Panagiotis Zervas, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, George Kokkinakis, "Evaluating intonational features for emotion recognition from speech", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 16, 6, pp.1001-1014, 2007

- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, "Recognition of Greek Phonemes Using Support Vector Machines", Lecture Notes in Computer Science, 3955, pp.290-300, 2007
- Dimitrios P. Lyras, Kyriakos N. Sgarbas, Nikos D. Fakotakis, "Implementation of Iterative Recursion for the data retrieval from Directed Acyclic Word Graphs", Lecture Series on Computer and Computational Sciences, Volume 8, International E-Conference on Computer Science 2006, 8, pp.155-158, 2007
- T. Ganchev, I. Potamitis, N. Fakotakis, "Acoustic Monitoring of Singing Insects", ICASSP-2007, 4, pp.721-724, 2007
- T. Ganchev, I. Potamitis, N. Fakotakis, "Automatic Acoustic Identification of Crickets and Cicadas", ISSPA-2007, 2007
- Dimitrios P. Lyras, Kyriakos N. Sgarbas, Nikos D. Fakotakis, "Learning Greek Phonetic Rules using Decision-Tree Based Models", 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007), 2007
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Elias Kotinas, and Nikos Fakotakis, "Examining the Influence of Speech Frame Size and Number of Cepstral Coefficients on the Speech Recognition Performance", 12th International Conference "SPEECH and COMPUTER", pp.134-139, 2007
- Alexandros Lazaridis, Panagiotis Zervas, Nikos Fakotakis, George Kokkinakis, "A CART approach for Duration Modeling of Greek Phonemes", 12th International Conference "SPEECH and COMPUTER, 2007
- T. Kostoulas, T. Ganchev, I. Mporas, N. Fakotakis, "Detection of Negative Emotional States in Real-World Scenario", ICTAI'2007, pp.502-509, 2007
- Dimitrios P. Lyras, Kyriakos N. Sgarbas and Nikos Fakotakis, "Using the Levenshtein Edit Distance for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English", ICTAI'2007, 2007
- Alexandros Lazaridis, Panagiotis Zervas, George Kokkinakis, "Segmental duration modeling for Greek Speech Synthesis", 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp.518-521, 2007
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Mihalis Siafarikas, Theodoros Kostoulas, "Comparative Evaluation of Speech Parameterizations for Speech Recognition", 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp.510-513, 2007
- P. Zervas, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Development and evaluation of a prosodic database for Greek speech synthesis and research", International Journal of Quantitative Linguistics, 15, 2, pp.154-184, 2008
- Dimitrios P. Lyras, Kyriakos N. Sgarbas, Nikos D. Fakotakis, "Applying Similarity Measures for Automatic Lemmatization: A Case Study for Modern Greek and English", International Journal of Artificial Intelligence Tools, pp.1043-1064, 2008
- M. Siafarikas, I. Mporas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Speech Recognition Using Wavelet Packet Features", Journal of Wavelet Theory and Applications, 3, 1, pp.41-59, 2008
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis, Nikos Fakotakis, "Automatic Recognition of Urban Soundscapes", 1st International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services, KES IIMSS 2008, 2008
- Theodoros Kostoulas, Iosif Mporas, Todor Ganchev, Nikos Katsaounos, Alexandros Lazaridis, Stavros Ntalampiras, Nikos Fakotakis, "LOGOS: A Multimodal Dialogue System for Controlling Smart Appliances", 1st International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services, KES IIMSS 2008, 2008
- Stavros Ntalampiras and Nikos Fakotakis, "Speech/Music discrimination based on Discrete Wavelet Transform", SETN 2008, Syros, Greece, 2-4 October, Lecture Notes in Artificial Intelligence, © Springer-Verlag, 2008
- Todor Ganchev, Alexandros Lazaridis, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, "Performance Evaluation for Voice Conversion Systems", Text, Speech and Dialogue 2008, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp.317-324, 2008
- Ganchev T.D., Parsopoulos K.E., Vrahatis M.N., Fakotakis N, "Partially Connected Locally Recurrent Probabilistic Neural Networks", Recurrent Neural Networks, pp.377-400, 2008
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, "A Hybrid Architecture for Automatic Segmentation of Speech Waveforms", IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, pp.4457-4460, 2008
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis, Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, "Audio Database in Support of Potential Threat and Crisis Situation Management", LREC'2008, 2008
- T. Winkler, T. Kostoulas, R. Adderley, C. Bonkowski, T. Ganchev, J. Kohler, N. Fakotakis, "The MoveOn Motorcycle Speech Corpus", LREC'2008, 2008
- T. Kostoulas, T. Ganchev, I. Mporas, N. Fakotakis, "A Real-World Emotional Speech Corpus for Modern Greek", LREC'2008, 2008
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis, Nikos Fakotakis, "Automatic Recognition of Urban Environmental Sound Events", International Association for Pattern Recognition Workshop on Cognitive Information Processing, 2008
- T. Kostoulas, I. Mporas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "The Effect of Emotional Speech on a Smart-Home Application", 21st International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, pp.305-310, 2008
- T. Kostoulas, I. Mporas, T. Ganchev, N. Katsaounos, A. Lazaridis, S. Ntalampiras, N. Fakotakis, "LOGOS: A Multimodal Dialogue System for Controlling Smart Appliances", 1st International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services", KES-IIMSS-2008, pp.585-594, 2008
- Stavros Ntalampiras, Todor Ganchev, Ilyas Potamitis, Nikos Fakotakis, "Objective Comparison of Speech Enhancement Algorithms under Real World Conditions", 1st International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2008), 2008
- A. Lazaridis, T. Kostoulas, I. Mporas, T. Ganchev, N. Katsaounos, S. Ntalampiras, N. Fakotakis, "Human Evaluation of the LOGOS Multimodal Dialogue System", 1st International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2008), 2008
- Todor Ganchev, Otilia Kocsis, Nikos Katsaounos, Iosif Mporas, Alexandros Lazaridis, Theodoros Kostoulas, Stavros Ntalampiras, Dimitrios Lyras, George Papadopoulos, Kyriakos Sgarbas, Nikos Fakotakis, "Natural Spoken Dialogue Interaction: Technology, Tools, Resources and Applications", System Demonstration in the European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2008, 2008
- E. Kalapanidas, C. Davarakis, M. Nani, T. Winkler, T. Ganchev, O. Kocsis, N. Fakotakis, A. Handzlik, G. Swiecanski, A. Badii, A. Khan, R. Adderley, F. Cappadona, D. Pirez, "MoveON: A Multimodal Information Management Application for Police Motorcyclists", System Demonstrations of the 18th European Conference on Artificial Intelligence, 2008
- Stavros Ntalampiras and Nikos Fakotakis, "A Comparative Study in Automatic Recognition of Broadcast Audio", ICSLP 2008, 9th International Conference on Spoken Language Processing (INTERSPEECH), 2008
- I. Potamitis, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Automatic Bioacoustic Detection of Rhynchophorus Ferrugineus", EUSIPCO 2008, 2008
- T. Ganchev, A. Lazaridis, I. Mporas, N. Fakotakis, "Performance Evaluation for Voice Conversion Systems", 11th International Conference, TSD 2008, pp.317-324, 2008
- I. Mporas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Phonotactic Recognition of Greek and Cypriot Dialects from Telephone Speech", SETN 2008, pp.173-181, 2008
- Amedeo Cesta, Nikos Fakotakis, "STAIRS 2008", Fourth Starting AI Researcher's Symposium, 2008
- M.Ghallab, C.D. Spyropoulos, N.Fakotakis, N.Avouris, "ECAI2008", European Conference on Artificial Intelligence, 2008
- M. Siafarikas, T. Ganchev, N. Fakotakis, G. Kokkinakis, "Wavelet Packet Approximation of Critical Bands for Speaker Verification", International Journal of Speech Technology, 11, 1, 2009
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis, Nikos Fakotakis, "An Adaptive Framework for Acoustic Monitoring of Potential

Hazards", *EURASIP Journal on Audio, Speech and Music Processing*, 2009, 594103, 2009

- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis, Nikos Fakotakis, "Exploiting Temporal Feature Integration for Generalized Sound Recognition", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, 2009, 807162, 2009
- I. Mporas, T. Ganchev, O. Kocsis, N. Fakotakis, "Performance Evaluation of a Speech Interface for Motorcycle Environment", 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), 2009
- O. Kocsis, T. Ganchev, I. Mporas, G. Papadopoulos, N. Fakotakis, "PlayMancer: a multi-modal serious gaming platform", 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), 2009
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "Sound Recognition in the urban environment inspired by the Speech/Speaker Recognition Paradigm", *SPECOM 2009*, 2009
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "Acoustic Monitoring of Abnormal Situations under different kind of Environments", *SPECOM 2009*, 2009
- T. Ganchev, A. Lazaridis, I. Mporas, N. Fakotakis, "Average Performance Loss Measure for Assessment of Voice Conversion Systems", *SPECOM 2009*, 2009
- I. Mporas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Greek - Cypriot Dialect Recognition based on Phone Recognition Features", *SPECOM 2009*, 2009
- Stavros Ntalampiras, Dejan Arsic, Andre Stormer, Todor Ganchev, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "PROMETHEUS Database: A Multimodal Corpus for Research on Modelling and Interpreting Human Behavior", *Digital Signal Processing 2009*, IEEE, Special session: Fusion of Heterogeneous Data for Robust Estimation and Classification, 2009
- I. Mporas, O. Kocsis, T. Ganchev, N. Fakotakis, "A Collaborative Speech Enhancement Approach For Speech Recognition in Motorcycle Environment", 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2009), 2009
- S. Ntalampiras, D. Arsić, A. Stoermer, T. Ganchev, I. Potamitis, N. Fakotakis, "Prometheus Database: A Multimodal Corpus for Research on Modeling and Interpreting Human Behavior", 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2009), 2009
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Theodoros Kostoulas, Katia Kermanidis, Nikos Fakotakis, "Automatic Speech Recognition System for Home Appliances Control", 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2009, 2009
- Iosif Mporas, Alexandros Lazaridis, Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, "Using Hybrid HMM-based Speech Segmentation to improve Synthetic Speech Quality", 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2009, 2009
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "A Portable System for Robust Acoustic Detection of Atypical Situations", 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2009
- Dimitrios P Lyras, George Kokkinakis, Alexandros Lazaridis, Kyriakos Sgarbas, Nikos Fakotakis, "A Large Greek-English Dictionary with Incorporated Speech and Language Processing Tools", *Interspeech 2009*, 10th Annual Conference of the International Speech Communication Association Brighton, 2009
- George Kokkinakis, Helen Coutsogeorgopoulos, Dimitrios P. Lyras, Kyriakos Sgarbas, "KORAI: A Printed and Electronic Greek-English Dictionary", 7th Conference "Hellenic Language and Terminology", 2009
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and N. Fakotakis, "On Acoustic Surveillance of Hazardous Situations", *International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) 2009*, 2009
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, "Robust speech interaction in motorcycle environment", *Expert Systems with Applications*, 37, 3, pp.1827-1835, 2010
- Iosif Mporas, Todor Ganchev, Nikos Fakotakis, "Speech segmentation using regression fusion of boundary predictions", *Computer Speech & Language*, 24, 2, pp.273-288, 2010
- I. Mporas, T. Ganchev, O. Kocsis, N. Fakotakis, "Speech Enhancement for Robust Speech Recognition in Motorcycle Environment", *International Journal on AI Tools (JAIT)*, Special issue on "Artificial Intelligence Techniques for Pervasive Computing", 19, 2, pp.159-173, 2010
- Alexandros Lazaridis, Basiliki Bourna and Nikos Fakotakis, "Comparative Evaluation of Phone Duration Models for Greek Emotional Speech", *Journal of Computer Science*, 6, 3, pp.341-349, 2010
- A. Lazaridis, T. Ganchev, T. Kostoulas, I. Mporas, N. Fakotakis, "Phone Duration Modeling: Overview of Techniques and Performance Optimization via Feature Selection in the context of Emotional Speech", *International Journal of Speech Technology*, 2010
- I. Mporas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Phonetic Segmentation of Emotional Speech with HMM-based Methods", *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, 2010
- A. Lazaridis, I. Mporas, T. Ganchev, G. Kokkinakis, N. Fakotakis, "Improving Phone Duration Modelling Using Support Vector Regression Fusion", *Speech Communication*, 2010
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "Sound Classification based on Temporal Feature Integration", 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, 2010
- T. Kostoulas, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Affect recognition in real life scenarios", 3rd COST 2102 International Training School on Toward Autonomous, Adaptive, and Context-Aware Multimodal Interfaces: Theoretical and Practical Issues, 2010
- T. Ganchev, I. Mporas, N. Fakotakis, "Audio Features Selection for Automatic Height Estimation from Speech", *Advances in Artificial Intelligence: Theories, Models, and Applications*, Proceedings of the 6th Hellenic Conference on AI, SETN 2010, 2010
- A. Lazaridis, T. Ganchev, I. Mporas, T. Kostoulas, N. Fakotakis, "Feature Selection for Improved Phone Duration Modeling of Greek Emotional Speech", *Advances in Artificial Intelligence: Theories, Models, and Applications*, Proceedings of the 6th Hellenic Conference on AI, SETN 2010, 2010
- A. Lazaridis, T. Kostoulas, T. Ganchev, I. Mporas, N. Fakotakis, "Vergina: A Modern Greek Speech Database for Speech Synthesis", Seventh conference on International Language Resources and Evaluation (LREC'10), 2010
- T. Kostoulas, O. Kocsis, T. Ganchev, F. Fernández-Aranda, J. J. Santamaría, S. Jiménez-Murcia, M. Ben Moussa, N. Magnenat-Thalmann, N. Fakotakis, "The PlayMancer Database: A Multimodal Affect Database in Support of Research and Development Activities in Serious Game Environment", Seventh conference on International Language Resources and Evaluation (LREC'10), 2010
- M. Anderson, S. Ntalampiras, T. Ganchev, J. Rydell, A. Ahlberg, N. Fakotakis, "Fusion of acoustic and optical sensor data for automatic fight detection in urban environments", 13th International Conference on Information Fusion (FUSION 2010), 2010
- T. Ganchev, I. Mporas, N. Fakotakis, "Automatic Height Estimation from Speech in Real-World Setup", 2010 European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2010), 2010
- T. Kostoulas, T. Ganchev, A. Lazaridis, N. Fakotakis, "Enhancing Emotion Recognition from Speech through Feature Selection", *TSD 2010*, 2010
- T. Theodorou, T. Ganchev, N. Fakotakis, "Sound Source Enumeration in Real-World Setup", 5th National Conference ACOUSTICS 2010, 2010
- Stavros Ntalampiras, Todor Ganchev, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "Heterogeneous Sensor Database in Support for Human Behavior Analysis in Unrestricted Environments: The Audio Part", Seventh conference on International Language Resources and Evaluation (LREC'10), 2010
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "A Multidomain Approach for Automatic Home Environmental Sound Classification", *Interspeech 2010*, 2010
- Stavros Ntalampiras, Ilyas Potamitis and Nikos Fakotakis, "Identification of Abnormal Audio Events Based on Probabilistic

Novelty Detection", Interspeech 2010, 2010

- T. Theodorou, I. Mporas and N. Fakotakis, "Sound Recognition in Broadcast News", 5th National Conference ACOUSTICS 2010, 2010
- Alexandros Lazaridis, Iosif Mporas, Nikos Fakotakis, "Comparison of HSMM Training Approaches for Emotional Speech Synthesis", ACOUSTICS 2010, 2010

## Χούσος Ε.

- S. Daskalaki, T. Birbas, E. Housos, "An integer programming formulation for a case study in university timetabling", European Journal of Operational Research, 153, 1, pp.117-135, 2004
- C Goumopoulos, E. Housos, "Efficient trip generation with a rule modeling system for crew scheduling problems", Journal of Systems and Software , 69, 1, pp.43-56, 2004
- G. Goulas, P Alefragis, E Housos, "SchedSP: a Grid- based application service provider of scheduling solutions", Software Practice and Experience, 35, 12, pp.1195-1216, 2005
- C Gogos, P Alefragis, E Housos, "Public enterprise water pump scheduling system", 10th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. - , 2005
- Goulas, G.; Barkayannis, V.; Gianoulis, S.; Gogos, C.; Alefragis, P.; Foundas, P.; Valouxis, C.; Koubias, S.; Housos, E.; , "ERMIS: A Helicopter Taxi Company Software Support System based on GPS, GSM and Web Services", 11th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. - , 2006
- F Sotiropoulos, P Alefragis, E Housos, "A Hidden Markov Models tool for estimating the deterioration level of a power transformer", 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. - , 2007
- C Gogos, P Alefragis, E Housos, "Sensor enabled rule based alarm system for the agricultural industry", 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. - , 2007
- C Gogos, P Alefragis, E Housos, "A Multi-Staged Algorithmic Process for the Solution of the Examination Timetabling Problem", PATAT 2008 (Practice and Theory of Automated Timetabling), pp. - , 2008
- T. Birbas, S. Daskalaki, E. Housos, "School timetabling for quality student and teacher schedules", Journal of Scheduling, 12, 2, pp.177-197, 2009
- Gogos, C.; Goulas, G.; Alefragis, P.; Housos, E.;, "Pursuit of better results for the examination timetabling problem using grid resources", Computational Intelligence in Scheduling, CI-Sched IEEE Symposium on, pp. - , 2009
- Gogos, C.; Alefragis, P.; Housos, E.;, "An improved multi-staged algorithmic process for the solution of the examination timetabling problem", Annals of Operations Research, pp. - , 2010

### **12.3 Οδηγός Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Ακαδ. Έτους 2010-2011**

(στις επόμενες σελίδες ακολουθεί ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα, η αρίθμηση του Οδηγού Σπουδών δεν εντάσσεται στην αρίθμηση της Έκθεσης)