

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**



ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

**Έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης για
τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2011**

Πάτρα, Αύγουστος 2012

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ: Πολυτεχνική

ΤΜΗΜΑ: Μηχανικών Η/Υ και

Πληροφορικής

26504, ΡΙΟ

ΤΗΛ: 2610/996939 FAX:

2610/993469

Πληρ.: Αλέκα Λαμπροπούλου

E-mail: aleka@ceid.upatras.gr

Η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης για τα ακαδημαϊκά έτη 2007 – 2011 του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Εμμανουήλ Βαρβαρίγος, Καθηγητής
2. Ιωάννης Γαροφαλάκης, Καθηγητής
3. Χρήστος Κακλαμάνης, Καθηγητής, Συντονιστής ΟΜΕΑ
4. Κωνσταντίνος Μπερμπερίδης, Καθηγητής
5. Σωτήρης Νικολετσέας, Αναπληρωτής Καθηγητής

και συνεπικουρήθηκε από την Υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ, όπως αυτή ορίστηκε σύμφωνα με αρθμ. πρωτ. 1865/7/12/10 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος κ. Αθανάσιου Τσακαλίδη, και η οποία απαρτίζεται από τους:

1. Αλέκα Λαμπροπούλου, Διοικητική υπάλληλος
2. Θεοδώρα Λυκοθανάση, Διοικητική υπάλληλος
3. Ελένη Πατρώνη, Διοικητική υπάλληλος

στο πλαίσιο του έργου «Οργάνωση και λειτουργία ΜΟΔΠ 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 Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Χρήστος Κακλαμάνης, Καθηγητής



Πίνακας περιεχομένων

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	4
2. Παρουσίαση του Τμήματος	4
3. Προγράμματα Σπουδών	8
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	8
3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	24
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.....	38
4. Διδακτικό έργο.....	42
5. Ερευνητικό έργο.....	51
6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς	63
7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης	68
8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές	71
9. Συμπεράσματα	79
10. Σχέδια βελτίωσης.....	81
11. Πίνακες.....	82
12. Παραρτήματα	134
Παράρτημα Α – Κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων για τα έτη 2006 – 2010	135
Παράρτημα Β – Αποτίμηση εκπαιδευτικού έργου.....	197
Παράρτημα Γ - Οδηγός σπουδών 2010 – 2011	219
Παράρτημα Δ – Πρόγραμμα σπουδών στα αγγλικά.....	220

Πρόλογος

Η παρούσα Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών είναι το αποτέλεσμα της εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος και αναφέρεται στην τετραετία 2007 – 2011. Η έκθεση είναι η συνέχεια των ετήσιων εσωτερικών εκθέσεων που έχει ολοκληρώσει και καταθέσει το Τμήμα για τα ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009, 2009 – 2010 και 2010 – 2011 και είναι η πρώτη φορά κατά την οποία το Τμήμα αυτοαξιολογείται σφαιρικά και ολοκληρωμένα αποτυπώνοντας τόσο θετικά όσο και αρνητικά σημεία, καθώς επίσης και καταγράφοντας τις προτάσεις και τα σχέδια για να επιτευχθεί περαιτέρω βελτίωση σε επιμέρους τομείς.

Για την συμπλήρωση της έκθεσης βασιστήκαμε στις οδηγίες και τα κριτήρια αξιολόγησης της Αρχής Διασφάλισης Ποιότητας (ΑΔΙΠ). Σε αυτή την διαδικασία βοήθησαν τόσο τα μέλη ΔΕΠ όσο και οι φοιτητές που συμμετείχαν ενεργά στην συμπλήρωση των σχετικών ερωτηματολογίων, ενώ η Γραμματεία του Τμήματος παρείχε τους απαραίτητους ποσοτικούς δείκτες καθώς και πληροφορίες σχετικές με οργανωτικά ζητήματα (π.χ., κανονισμός σπουδών). Με την συμβολή όλης της κοινότητας του Τμήματος είχαμε την ευκαιρία να μελετήσουμε διεξοδικά ζητήματα σχετικά με την συνολική λειτουργία του Τμήματος, την παρεχόμενη εκπαίδευση, το διδακτικό και ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ, τη σχέση του Τμήματος με την τοπική και ευρύτερη κοινωνία, τους χώρους διδασκαλίας και έρευνας καθώς επίσης και τις λοιπές υπηρεσίες.

Θέλουμε να ευχαριστήσουμε τα μέλη ΔΕΠ, τους φοιτητές μας και τους διοικητικούς υπαλλήλους για την συνεισφορά τους και ελπίζουμε ότι τα συμπεράσματα που προέκυψαν κατά την διαδικασία αξιολόγησης θα φανούν χρήσιμα για το μέλλον του Τμήματος.

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης,

Εμμανουήλ Βαρβαρίγος, Καθηγητής

Ιωάννης Γαροφαλάκης, Καθηγητής

Χρήστος Κακλαμάνης, Καθηγητής

Κωνσταντίνος Μπερμπερίδης, Καθηγητής

Σωτήριος Νικολετσέας, Αναπληρωτής Καθηγητής

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

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

- Ποιά ήταν η σύνθεση της ΟΜΕΑ;
- Με ποιούς και πώς συνεργάστηκε η ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης;
- Ποιές πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;
- Πώς και σε ποιά έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης αποτελείται από τους:

- Εμμανουήλ Βαρβαρίγο, Καθηγητή
- Ιωάννη Γαροφαλάκη, Καθηγητή
- Χρήστο Κακλαμάνη, Καθηγητή
- Κωνσταντίνο Μπερμπερίδη, Καθηγητή
- Σωτήριο Νικολετσέα, Αναπληρωτή Καθηγητή

Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε στενά με το προσωπικό της Γραμματείας που είναι επιφορτισμένο με την διαχείριση των δεδομένων, καθώς και με άλλα στελέχη του Υπολογιστικού Κέντρου, διοικητικούς υπαλλήλους, κλπ. Πολύτιμη ήταν και η συμβολή των μελών ΔΕΠ που με τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις τους βοήθησαν στην ολοκλήρωση της έκθεσης.

Για την άντληση των απαραίτητων πληροφοριών χρησιμοποιήθηκαν ερωτηματολόγια τόσο προς τα μέλη ΔΕΠ όσο και προς τους φοιτητές, ενώ υπήρξε συνεργασία με τη Γραμματεία του Τμήματος, με τα υπόλοιπα μέλη ΔΕΠ καθώς και με όλες τις άλλες μονάδες του Τμήματος (Υπολογιστικό Κέντρο, Εργαστήρια, κλπ). Επιπλέον, ζητήθηκε επανειλημμένα η συνεισφορά και η γνώμη των μελών ΔΕΠ για διάφορα ζητήματα που αφορούν την έκθεση και έγιναν εκτεταμένες συζητήσεις για το περιεχόμενό της.

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

Η διαδικασία της αξιολόγησης ολοκληρώθηκε χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα. Υπήρξαν ορισμένες επιφυλάξεις από μερίδα φοιτητών, στη βάση γενικότερων πολιτικών τοποθετήσεων. Τα μέλη ΔΕΠ αντιμετώπισαν εξαρχής θετικά την διαδικασία καθώς θεωρούν ότι μπορεί να συμβάλει στην προβολή της αριστείας του Τμήματος, καθώς και ότι προσφέρει τη δυνατότητα σφαιρικής εξέτασης της κατάστασης του Τμήματος από όλη την κοινότητα (μέλη ΔΕΠ, φοιτητές και υπάλληλοι) και ανάδειξης των θετικών σημείων αλλά και των προς επίλυση προβλημάτων. Ορισμένες δυσκολίες που παρουσιάστηκαν οφείλονται κυρίως στην απειρία του Τμήματος σε διαδικασίες ευρείας αξιολόγησης καθώς και στο ότι τα πληροφοριακά συστήματα της Γραμματείας δεν είναι σχεδιασμένα να παρέχουν το πλήρες εύρος των στοιχείων που ζητούνται στους πίνακες της ΑΔΙΠ.

1.3. Προτάσεις του Τμήματος για τη βελτίωση της διαδικασίας.

Η σταδιακή εγκατάσταση και λειτουργία του νέου Πληροφοριακού Συστήματος του Πανεπιστημίου θα διευκόλυνε την διαδικασία συλλογής και επεξεργασίας στοιχείων. Επίσης, η δυνατότητα ηλεκτρονικής συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων από τους φοιτητές, με τις απαραίτητες δικλίδες ασφαλείας, θα διευκολύνει την τακτική και συστηματική αξιολόγηση όλων των μαθημάτων και εργαστηρίων.

2. Παρουσίαση του Τμήματος

2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη,

σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, κατανεμημένο σε μια πόλη κλπ).

Το ΤΜΗΥΠ στεγάζεται σε χώρους εντός της Πανεπιστημιούπολης Πατρών και συγκεκριμένα στο κτίριο Β' του Πανεπιστημίου Πατρών, κυρίως, ενώ ένας μικρός αριθμός εργαστηρίων και μελών ΔΕΠ στεγάζεται σε Προκατ κτίριο που βρίσκεται σε απόσταση 100μ από το κυρίως κτίριο. Η Πανεπιστημιούπολη Πατρών βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10χμ από το κέντρο της πόλης της Πάτρας.

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).¹ Σχολιάστε.

Όπως φαίνεται από τον Πίνακα 1, η στελέχωση του Τμήματος έχει συνολικά ως εξής:

Μέλη ΔΕΠ: 27

Μέλη ΕΕΔΙΠ: 1

Τεχν. Προσωπικό: 5

Διοικ. Προσωπικό: 8

Επίσης, το Τμήμα είχε τα προηγούμενα χρόνια (έως την ακαδημαϊκή χρονιά 2010-11) πιστώσεις για έναν αριθμό 4 περίπου θέσεων του ΠΔ407. Τις πιστώσεις αυτές τις διαμοίραζε σε αρκετά περισσότερους διδάσκοντες για την κάλυψη διδακτικών και εργαστηριακών αναγκών. Οι πιστώσεις αυτές έχουν πλέον περιοριστεί σε 0.5 θέσεις ΠΔ407.

Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 1 διαπιστώνουμε ότι η στελέχωση του Τμήματος παρέμεινε μάλλον στάσιμη κατά την τελευταία 5ετία καθώς δεν διαφοροποιήθηκαν ουσιαστικά οι αριθμοί σε καμία κατηγορία προσωπικού (πέραν της δραστηκής μείωσης των θέσεων 407).

Να σημειωθεί βέβαια ότι το ίδιο διάστημα αυξήθηκε σημαντικά ο αριθμός των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών (βλ. παρακάτω).

2.2.2. Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία.² Σχολιάστε.

Το σύνολο των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος είναι 2073.

Το σύνολο των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών φοιτητών στα 3 ΜΔΕ που συντονίζει το Τμήμα είναι 439.

Ο αριθμός των υποψηφίων διδακτόρων είναι ίσος με 107.

Αναλυτικότερα στοιχεία για την 5ετία παρουσιάζονται στον Πίνακα 2. Μία βασική παρατήρηση είναι ότι κατά την εν λόγω 5ετία είχαμε αύξηση των προπτυχιακών φοιτητών κατά ~30%, των μεταπτυχιακών φοιτητών κατά ~150% και των υποψηφίων διδακτόρων κατά ~100%.

2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.

2.3.1. Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του;

Το Τμήμα ιδρύθηκε το 1979 (Π.Δ. 779/ΦΕΚ 230/03-10-1079) και άρχισε να δέχεται φοιτητές από την ακαδημαϊκή χρονιά 1980/81. Είναι το πρώτο τμήμα που ιδρύθηκε στη χώρα σε θέματα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών.

Το Τμήμα έχει ως βασικούς σκοπούς τη διδασκαλία και την έρευνα στην Επιστήμη και

¹ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον πίνακα 1.

² Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους πίνακες 2 και 3.

Τεχνολογία των Υπολογιστών. Οι σκοποί αυτοί εξυπηρετούνται από:

- Την υλοποίηση του προπτυχιακού και μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (σε ότι αφορά τη διδασκαλία).
- Τη διεξαγωγή έρευνας υψηλού επιπέδου από τις διάφορες ερευνητικές ομάδες και εργαστήρια του τμήματος.

2.3.2. Πώς αντιλαμβάνεται σήμερα η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος;

Η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος αντιλαμβάνεται τους σκοπούς και τους στόχους του με δυναμικό και όχι στατικό τρόπο. Ο ενιαίος χώρος της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών εξελίσσεται ταχύτατα ανοίγοντας νέους ορίζοντες αλλά και νέες προκλήσεις για την ανθρωπότητα. Επηρεάζει άμεσα και αλληλεπιδρά με όλο το φάσμα των επιστημονικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων, ενώ η επίδρασή του στις παγκόσμιες κοινωνικές και οικονομικές εξελίξεις αυξάνεται εντυπωσιακά.

Το Τμήμα προσπαθεί συνεχώς να ξετάζει και να αναπροσαρμόζει τις λειτουργίες του (στρατηγικές ανάπτυξης, προγράμματα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, ερευνητικές κατευθύνσεις, δομές) ώστε να υπηρετούνται με ικανοποιητικό τρόπο οι δυναμικά εξελισσόμενοι σκοποί του Τμήματος και να ενισχύεται σταθερά η σύνδεσή του με την κοινωνία και τις ανάγκες της.

2.3.3. Υπάρχει απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει;

Ερμηνεύοντας τους σκοπούς με το δυναμικό τρόπο που προαναφέρθηκε θεωρούμε ότι δεν υπάρχει απόκλιση από αυτούς που προσδιορίστηκαν κατά την ίδρυσή του.

2.3.4. Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;

Σε γενικές γραμμές, και με βάση το δυναμικό και τις υποδομές που διαθέτει το Τμήμα, θεωρούμε ότι επιτυγχάνει τους στόχους του σε ικανοποιητικό βαθμό.

2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;

Γενικά όχι, δεν υπάρχει λόγος αναθεώρησης των ιδρυτικών στόχων του Τμήματος. Το Τμήμα έχει συγκεκριμένους και καλά εστιασμένους σκοπούς.

Επειδή όμως το γενικότερο τοπίο της Ανώτατης Εκπαίδευσης στη χώρα είναι αρκετά «θολό» ίσως θα ήταν χρήσιμο να αποσαφηνιστεί και να τονιστεί ο δυναμικός χαρακτήρας του αντικείμενου του Τμήματος. Επίσης, καλό είναι να περιγραφούν τα βασικά χαρακτηριστικά του απόφοιτου του Τμήματος (σε συμφωνία με σχετικό ΠΔ για την επαγγελματική κατοχύρωση των διπλωματούχων μηχανικών στα αντικείμενα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών). Σημειώνουμε ότι σύμφωνα με αυτό το ΠΔ οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν την ικανότητα να ασχοληθούν με δραστηριότητες που καλύπτουν, ανάλογα με το γνωστικό τους αντικείμενο, ενδεικτικά τους κάτωθι τομείς:

Τη μελέτη, τη σχεδίαση, την ανάλυση, την κατασκευή, την επίβλεψη κατασκευής και λειτουργίας, την αξιολόγηση, τη συντήρηση, τη διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και την πιστοποίηση τήρησης προτύπων στις εγκαταστάσεις τους και στις πάσης φύσεως εφαρμογές τους στους επιστημονικούς τομείς:

α) των ηλεκτρονικών υπολογιστών,

β) των τηλεπικοινωνιών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων,

γ) της πληροφορικής και των πληροφοριακών συστημάτων και

δ) των συστημάτων αυτοματισμού, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και ήχου, επεξεργασίας ομιλίας, γραφικών, κ.λ.π.

2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Στο Τμήμα λειτουργούν αρκετές επιτροπές σε μόνιμη βάση, ενώ διάφορες άλλες συγκροτούνται κατά περίπτωση για συγκεκριμένα θέματα.

Οι κυριότερες μόνιμες επιτροπές του Τμήματος είναι οι εξής:

1. Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών
2. Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών
3. Επιτροπή Οικονομικών
4. Επιτροπή Διπλωματικών Εργασιών
5. Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών
6. Επιτροπή Προβολής του Τμήματος
7. Επιτροπή Κτιρίου και Χώρων
8. Επιτροπή Βιβλιοθήκης
9. Επιτροπή Επαγγελματικών Δικαιωμάτων
10. Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων
11. Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ).

Επίσης, έχουν οριστεί υπεύθυνοι για διάφορα θέματα όπως:

1. Υπεύθυνος Ιστοτόπου τμήματος
2. Υπεύθυνος Προγράμματος ERASMUS
3. Υπεύθυνος ECTS
4. Υπεύθυνος Συμβούλων Φοιτητή
5. Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

2.4.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) υπάρχουν στο Τμήμα;

1. Κανονισμός Προπτυχιακών Σπουδών
2. Ενιαίος Εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών (διέπει τα 3 ΜΔΕ που συντονίζει το Τμήμα καθώς και το Διδακτορικό Πρόγραμμα)
3. Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών
4. Κανονισμοί Χρήσης Υπολογιστικού Κέντρου και λοιπών Εργαστηρίων

2.4.3. Είναι διαρθρωμένο το Τμήμα σε Τομείς; Σε ποιους; Ανταποκρίνεται η διάρθρωση αυτή στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του;

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο στους ακόλουθους τρεις τομείς:

1. Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών

Ο τομέας ασχολείται ερευνητικά και διδακτικά από τη μια μεριά με θεμελιώδεις αρχές,

ιδιότητες και τεχνικές της Επιστήμης των Υπολογιστών, και από την άλλη με εφαρμογές στις πλέον εξελισσόμενες περιοχές των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Πιο συγκεκριμένα και ενδεικτικά, ο Τομέας μελετά τις βασικές μαθηματικές ιδιότητες του υλικού και του λογισμικού, τι είναι δυνατόν και τι δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί, πόσο γρήγορα και με πόση μνήμη, αρχές και τεχνικές που διέπουν το σχεδιασμό και την ανάλυση των αλγορίθμων σε διάφορα υπολογιστικά μοντέλα, την αποτελεσματική ανάπτυξη εφαρμογών σε κατευθύνσεις όπως Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες, Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα, Δίκτυα Πολυμέσων, Υπολογισμό Υψηλών Επιδόσεων, Τεχνητή Νοημοσύνη, Ευφυή Συστήματα και Βιοπληροφορική.

2. Τομέας Λογικού των Υπολογιστών

Οι μεγάλες σύγχρονες προκλήσεις στην επιστήμη και τεχνολογία των ΗΥ, όπως η αποτελεσματική αξιοποίηση του διαδικτύου και η υποστήριξη του Παγκόσμιου Ιστού, η μελέτη, αξιολόγηση και υποστήριξη σύνθετων πληροφοριακών συστημάτων, η αποτελεσματική οργάνωση και ανάκτηση δεδομένων, η ανάπτυξη ευφυών τεχνικών και συστημάτων, η επικοινωνία ανθρώπου-Η/Υ, η αξιοποίηση των νέων παράλληλων αρχιτεκτονικών και η αποτελεσματική επίλυση των πολύπλοκων υπολογιστικών προβλημάτων που προκύπτουν στις αιχμές της Τεχνολογίας και της Επιστήμης, εξαρτώνται κατ' εξοχήν από την έρευνα και την ανάπτυξη της γνωστικής περιοχής του Λογικού. Στόχος του Τομέα είναι να μεταδίδει και να προωθεί τη γνώση με υψηλής ποιότητας διδασκαλία και έρευνα και να προσφέρει εργαστηριακή υποστήριξη σε θέματα σχετικά με την περιοχή του λογικού. Το έργο του Τομέα είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με αυτό των υπόλοιπων τομέων του τμήματος αλλά και με όλες τις περιοχές της επιστήμης και της τεχνολογίας που χρειάζονται τις νέες υπολογιστικές τεχνολογίες.

3. Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών

Η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών οδήγησε στην ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος συστημάτων από προσωπικούς υπολογιστές έως υπερυπολογιστές, ειδικού σκοπού συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα υπολογιστών. Ο τομέας υπηρετεί τις ανωτέρω περιοχές τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά. Στόχος του είναι να προετοιμάσει μηχανικούς ικανούς να εργαστούν αποδοτικά τόσο στην Ελλάδα όσο και σε οποιαδήποτε άλλη χώρα. Επίσης ο τομέας παρέχει όλα τα απαιτούμενα εφόδια ώστε οι σημερινοί απόφοιτοι να μπορούν όχι μόνον να παρακολουθούν αλλά και να συμμετέχουν στις μελλοντικές εξελίξεις των ανωτέρω επιστημονικών περιοχών. Με υψηλού επιπέδου διδασκαλία, οργάνωση μαθημάτων και εργαστηρίων και σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό προσπαθούμε να μεγιστοποιήσουμε την απόδοση της εκπαιδευτικής διαδικασίας ώστε οι φοιτητές μας να έχουν τον χρόνο να ασχοληθούν και με την γενικότερη καλλιέργειά τους. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα να δημιουργήσει άτομα με ολοκληρωμένη προσωπικότητα, ακέραιο χαρακτήρα, οικολογική συνείδηση και ανθρωπιστικά ιδεώδη.

Η διάρθρωση του Τμήματος στους παραπάνω τομείς έχει μέχρι σήμερα εξυπηρετήσει τη λειτουργία του και την εκπλήρωση των στόχων του. Το Τμήμα δεν αντιλαμβάνεται τους Τομείς ως περιχαρακωμένες δομές αλλά ως σύνολα μελών ΔΕΠ που συνεργάζονται και συντονίζονται σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά θέματα. Σε μία εποχή που χαρακτηρίζεται από έντονη διαθεματικότητα και διεπιστημονικότητα είναι φυσικό και αναγκαίο οι τομείς να συνεργάζονται αλλά και να αλληλοκαλύπτονται. Το Τμήμα, μέσω των επιτροπών του, παρακολουθεί τις εξελίξεις ώστε να κάνει τις απαραίτητες προσαρμογές στη διάρθρωσή του όταν και αν αυτό χρειαστεί.

3. Προγράμματα Σπουδών

3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Αρχικά δίνεται σύντομη περιγραφή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) και ακολουθούν απαντήσεις στη σειρά των σχετικών ερωτήσεων. Το κείμενο που ακολουθεί

βασίζεται κυρίως στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος διανέμεται σε όλους τους πρωτοετείς φοιτητές και είναι επίσης διαθέσιμος και στον [Οδηγό Σπουδών 2011-2012](#).

Το ΠΠΣ υποστηρίζεται από ειδική ιστοσελίδα (<http://www.ceid.upatras.gr/proptychiaka/>), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της κεντρικής σελίδας του Τμήματος (<http://www.ceid.upatras.gr/>). Από την ιστοσελίδα αυτή, εκτός από γενικές πληροφορίες για το ΠΠΣ, όπως [Κανονισμός Σπουδών](#), [Σύμβουλος Καθηγητής](#), [Προπτυχιακά Μαθήματα](#), [Βεβαιώσεις Σπουδών](#), και [Πρακτική Άσκηση Φοιτητών](#), υπάρχει επίσης πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας [Προπτυχιακά Θέματα](#) σε επιμέρους σημαντικά θέματα για τους φοιτητές, όπως το [Πρόγραμμα σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2011-2012](#), τα ωρολόγια προγράμματα των μαθημάτων, τα προγράμματα των εξεταστικών, ο [Νέος Κανονισμός Ανάθεσης και Αξιολόγησης Διπλωματικών Εργασιών](#), τα [θέματα Διπλωματικών Εργασιών](#), ο κατάλογος προτεινόμενων συγγραμμάτων, καθώς και τα διάφορα δικαιολογητικά και αιτήσεις που χρειάζεται να υποβάλλουν οι φοιτητές στην διάρκεια των προπτυχιακών τους σπουδών.

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΠΣ

Το τμήμα χωρίζεται ερευνητικά και διδακτικά σε τρεις Τομείς:

Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της επιστήμης των υπολογιστών, που ασχολείται από τη μια μεριά με θεμελιώδεις αρχές, ιδιότητες και τεχνικές της Επιστήμης των Υπολογιστών, και από την άλλη με εφαρμογές στις πλέον εξελισσόμενες περιοχές των Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Τομέας Λογικού των Υπολογιστών που ασχολείται με την γνωστική περιοχή του Λογικού, συμπεριλαμβανομένων του διαδικτύου, των μεγάλων πληροφοριακών συστημάτων, των βάσεων δεδομένων, των ευφύων τεχνικών, της επικοινωνίας ανθρώπου-Η/Υ, των παράλληλων αρχιτεκτονικών και της επίλυσης πολύπλοκων προβλημάτων.

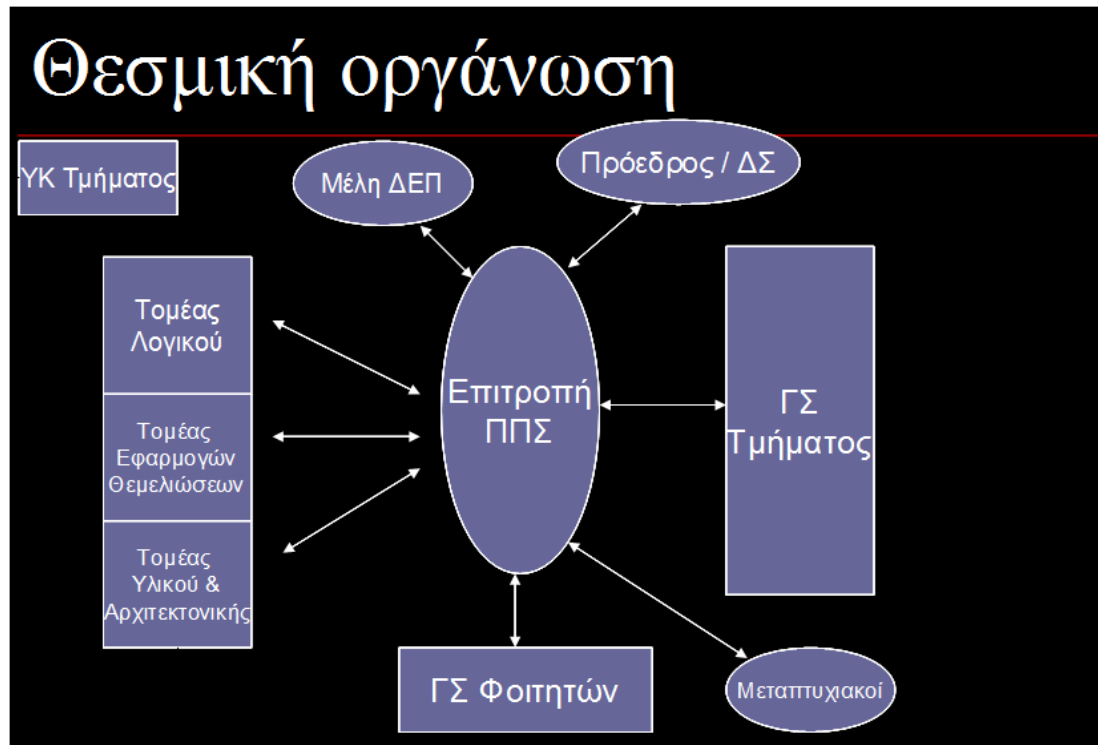
Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών που ασχολείται με τις τεχνολογίες του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, με συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, με τηλεπικοινωνιακά συστήματα και με τα δίκτυα υπολογιστών (γενικά, οπτικά και ασύρματα).

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΠΣ

Το πρόγραμμα σπουδών που ίσχυε πριν από το σημερινό (εφεξής ΠΠΣ'98) και μέχρι το 2008, ξεκίνησε να εφαρμόζεται το 1998. Το πρόγραμμα εκείνο ήταν προϊόν πολλών διαβουλεύσεων μεταξύ των μελών και φορέων του Τμήματος και είχε αισθητές διαφορές από το ΠΠΣ που αντικατέστησε και που ήταν σε ισχύ για τουλάχιστον μια δεκαετία. Στην συνέχεια το ΠΠΣ '98 υπέστη αρκετές τροποποιήσεις, ιδιαίτερα στα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής, καθώς επίσης και ως προς την ύλη και τους τρόπους παρουσίασής της σε μαθήματα υποχρεωτικά και επιλογής. Τουναντίον, χάριν της απαραίτητης συνέχειας του ΠΠΣ, οι ΓΣ ενέκριναν σχετικά λίγες προσθήκες/αλλαγές στον κατάλογο των υποχρεωτικών μαθημάτων. Με την πάροδο του χρόνου, κρίθηκε σκόπιμη από τη ΓΣ του Τμήματος η αναθεώρηση του ΠΠΣ '98.

Η τελευταία διαδικασία αναθεώρησης του ΠΠΣ ξεκίνησε στις αρχές του 2004-05 οπότε και ορίστηκε Επιτροπή ΠΠΣ για να φέρει σχετική εισήγηση στην ΓΣ. Ακολούθησε μια μακρά περίοδος ζυμώσεων και ανταλλαγής απόψεων στα πλαίσια του Τμήματος (συνεδριάσεις της Επιτροπής ΠΠΣ, συνελεύσεις Τομέων, συζητήσεις μελών της Επιτροπής με διδάσκοντες, διαδικασίες του φοιτητικού συλλόγου, ευρεία συζήτηση και αντιπαράθεση στο σχετικό φόρουμ του my.ceid, συζήτηση με αποφοίτους, συλλογή πληροφορίας από διεθνείς πηγές, κλπ). Η Επιτροπή ΠΠΣ συνέλεγε τις προτάσεις, τις αξιολογούσε και τις κωδικοποιούσε σε μια προσπάθεια κατάρτισης συνολικής πρότασης και λειτουργώντας αναδραστικά επανέφερε συχνά κάποια θέματα για συζήτηση στους φορείς και τα Όργανα. Τελικά, η

Επιτροπή ΠΠΣ κατέληξε, σε πρώτη φάση, στην κατάθεση και έγκριση από τη ΓΣ του Τμήματος εισήγησης σχετικά με τον κορμό των υποχρεωτικών μαθημάτων, ενώ σε μια δεύτερη φάση αποφασίστηκαν και τα θέματα μαθημάτων επιλογής καθώς και κανονιστικά θέματα λειτουργίας. Τα εργαλεία σχεδιασμού του ΠΠΣ που ισχύει σήμερα φαίνονται στο παρακάτω σχήμα, όπου φαίνεται ότι κεντρικό ρόλο έπαιξε η προαναφερθείσα Επιτροπή ΠΠΣ (επιτροπή από μέλη ΔΕΠ, με αντιπροσώπους των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών φοιτητών).



Η Επιτροπή ΠΠΣ έκανε εκτεταμένες επανειλημμένες συνεδριάσεις (πολλές από αυτές ανοικτές) προκειμένου να προβεί στην εισήγησή της. Η εισήγηση διαμορφώθηκε κατόπιν εξέτασης πολλών εισηγήσεων για νέα μαθήματα και κάνοντας διεξοδική συγκριτική ανάλυση του προηγούμενου ΠΠΣ του τμήματος με αυτό άλλων ομοειδών τμημάτων στην Ελλάδα και το εξωτερικό (κυρίως στις ΗΠΑ και την Ευρώπη). Στην διαδικασία αυτήν συζητήθηκαν πρόσφατες προτάσεις επιστημονικών οργανισμών (κυρίως προτάσεις IEEE/ACM), υλοποιήσεις αντίστοιχων ΠΠΣ στα καλύτερα πανεπιστήμια του εξωτερικού, η εμπειρία από το τότε ισχύον ΠΠΣ καθώς και ερωτηματολόγια αποφοίτων προκειμένου να καθοριστούν τα επιθυμητά χαρακτηριστικά των αποφοίτων. Επίσης διερευνήθηκαν τα μαθήματα Γενικής Παιδείας με συζητήσεις με ΔΕΠ τμημάτων της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών.

Το αναθεωρημένο ΠΠΣ, τέθηκε για πρώτη χρονιά σε εφαρμογή στους πρωτοετείς τους ακαδημαϊκού έτους 2006-7 ενώ για τους φοιτητές των υπολοίπων ετών τέθηκαν σε ισχύ μεταβατικές διατάξεις. Από την ακαδημαϊκή χρονιά 2009-10 το αναθεωρημένο ΠΠΣ (όπως προέκυψε με αποφάσεις της Γ.Σ. , αριθμ. συνεδρ. 8/24-6-2005, 16/3-7-2007 και 14/9-7-2008) είναι σε πλήρη εφαρμογή.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε.). Όλα τα μαθήματα διαρκούν ένα (1) εξάμηνο, διακρίνονται

δε στις εξής κατηγορίες:

- Υποχρεωτικά (ΥΠΟ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν - Βασικά Επιλογής (ΒΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Γενικής Παιδείας 1 και Γενικής Παιδείας 2 (ΓΠ1 και ΓΠ2)

Τα μαθήματα περιλαμβάνουν διδασκαλία, φροντιστήρια και εργαστηριακές ασκήσεις.

Η παραπάνω διαφοροποίηση προσδίδει σημαντική ευελιξία στη διαδικασία επιλογής των εν λόγω μαθημάτων. Ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει ο ίδιος τα τελευταία εξάμηνα σπουδών του (αρχής γενομένης από το 7ο Εξάμηνο σπουδών), σύμφωνα με τις προσωπικές του επιθυμίες, ικανότητες και προτεραιότητες. Μαθήματα, στα οποία ο φοιτητής δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό, υποχρεούται να τα επαναλάβει ή, εφόσον είναι κατ' επιλογή, δύναται να τα αντικαταστήσει με άλλα επίσης κατ' επιλογή.

Όπως προαναφέρθηκε, τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα διακρίνονται σε Βασικά Επιλογής (ΒΕ), Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ), Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ) και Γενικής Παιδείας 1 και 2 (ΓΠ1 και ΓΠ2). Τα πρώτα είναι πιο βασικά και θεωρούνται αντιπροσωπευτικά του Τομέα στον οποίο προσφέρονται ενώ τα υπόλοιπα είναι πιο προχωρημένα, αποσκοπούν στην εξειδίκευση σε περιοχές του κάθε Τομέα και συχνά είναι μεταπτυχιακού επιπέδου. Η διάκριση αυτή των μαθημάτων επιλογής υποδεικνύει επίσης και μια (όχι υποχρεωτική) σειρά επιλογής μαθημάτων μιας περιοχής. Ειδικότερα η κατανομή των μαθημάτων αυτών ανά εξάμηνο σπουδών είναι η ακόλουθη:

Αριθμός υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων ανά εξάμηνο

2 ^ο Εξάμηνο Σπουδών	ένα	(1) υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα ΓΠ1
7 ^ο Εξάμηνο Σπουδών	δύο	(2) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
8 ^ο Εξάμηνο Σπουδών	τέσσερα	(4) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
9 ^ο Εξάμηνο Σπουδών	έξι	(6) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
10 ^ο Εξάμηνο Σπουδών	δύο	(2) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα

Η επιλογή κατάλληλων μαθημάτων και η διαμόρφωση των αντίστοιχων εξαμήνων σπουδών είναι κύριο μέλημα του φοιτητή. Εν τούτοις, επειδή στόχος του Τμήματος είναι να δώσει ένα όσο το δυνατόν πληρέστερο υπόβαθρο στους απόφοιτους του στις βασικές κατευθύνσεις της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών, κρίθηκε σκόπιμο η επιλογή των υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων να ακολουθεί ορισμένους απλούς και αρκετά ευέλικτους κανόνες που παρατίθενται στη συνέχεια.

Φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 και μετά στο 1^ο εξάμηνο σπουδών υποχρεούνται να παρακολουθήσουν ένα υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας Γενικής Παιδείας στο 2^ο εξάμηνο σπουδών τους. Σε περίπτωση που το υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα είναι τα Αγγλικά ΙΙ, υποχρεούνται να παρακολουθήσουν ακόμα ένα υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας Γενικής Παιδείας από το 7^ο εξάμηνο σπουδών και μετά, όπου προβλέπονται πάλι υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα. Οι φοιτητές αυτοί, από το 7^ο εξάμηνο σπουδών και μετά, υποχρεούνται να επιλέξουν και να παρακολουθήσουν επιτυχώς επιπλέον δεκατέσσερα (14) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν

μαθήματα από τις 4 κατηγορίες υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων ακολουθώντας (συνολικά, για όλα τα 15 υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα) τους παρακάτω κανόνες, όσον αφορά στο πλήθος από κάθε κατηγορία:

$$6 \leq (\text{ΒΕ}) \leq 13$$

$$0 \leq (\text{ΠΘΕ}) \leq 7$$

$$0 \leq (\text{ΕΘΕ}) \leq 3$$

$$1 \leq (\text{ΓΠ1, ΓΠ2}) \leq 2$$

Για φοιτητές που εισήχθησαν σε προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη περιγράφονται μεταβατικές διατάξεις στον Οδηγό Σπουδών, που για λόγους συντομίας δεν αναλύονται εδώ.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.) εκπονείται από τους φοιτητές του Τμήματος κατά τον τελευταίο χρόνο των σπουδών τους και η επιτυχής ολοκλήρωσή της αποτελεί ουσιαστική και τυπική προϋπόθεση για την απόκτηση του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Μέσω της Δ.Ε. οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους σε θέματα της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών παρουσιάζοντας μια ολοκληρωμένη μελέτη (και σχετική υλοποίηση ή πρωτότυπο σχεδιασμό) σχετικά με το θέμα που έχουν αναλάβει.

Η διαδικασία ανάθεσης Δ.Ε. τροποποιήθηκε τον Οκτ. 2011 και περιγράφεται στον [Νέο Κανονισμό Ανάθεσης και Αξιολόγησης Διπλωματικών Εργασιών](#). Τα κυριότερα σημεία του νέου κανονισμού Δ.Ε. είναι τα εξής:

- Όλα τα μέλη ΔΕΠ να ανακοινώνουν έγκαιρα θέματα [το κάθε μέλος ΔΕΠ πρέπει να ανακοινώνει τουλάχιστον 8 θέματα = (Αριθ. Φοιτ.) / (Αριθ. ΔΕΠ)].
- Ο αριθμός των ανατιθέμενων εργασιών ανά μέλος ΔΕΠ δεν πρέπει να είναι > 15.
- Οι διπλωματικές επιδοτούνται από το τμήμα προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες σε εξοπλισμό, εξειδικευμένο λογισμικό, βιβλία, αναλώσιμα κλπ. Η ανάθεση διπλωματικής εργασίας σε φοιτητή είναι προϋπόθεση για να έχει το δικαίωμα καθόδου στις επιπλέον εξεταστικές για τους επί διπλώματι φοιτητές.
- Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση των διπλωματικών γίνεται από δύο εξεταστές στη βάση ενός συνόλου κριτηρίων που αναλύονται στο κείμενο του νέου κανονισμού Δ.Ε.
- Ο φοιτητής, μετά την έγκριση της εργασίας, καταθέτει ηλεκτρονικό αντίγραφο της εργασίας, της παρουσίασης και του κώδικα που τυχόν ανέπτυξε.
- Θα καθιερωθεί από το ερχόμενο ακαδημαϊκό έτος ειδική ημερίδα κατά την οποία θα γίνεται παρουσίαση διπλωματικών εργασιών με posters και ενδεχομένως επιλεκτικές προφορικές παρουσιάσεις.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ και ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΘΜΟΥ

Οι ΔΜ κατά μάθημα είναι όσες οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και φροντιστηρίων του συν τις εργαστηριακές ώρες του μαθήματος που πιθανόν υπάρχουν.

Για τον υπολογισμό του βαθμού έτους και του βαθμού πτυχίου, ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται επί ένα συντελεστή που ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ) του μαθήματος. Το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων του έτους. Ο συντελεστής βαρύτητας κάθε μαθήματος προκύπτει από τις Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) του μαθήματος (βλέπε Πρόγραμμα Σπουδών) σε συνδυασμό με τον ακόλουθο πίνακα αντιστοιχίας

Αντιστοιχία ΔΜ και συντελεστή βαρύτητας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
1-2	1
3-4	1.5
≥5	2
Δ.Ε. (28 ΔΜ)	10

Σημειώνεται ότι η Δ.Ε. (Δ.Ε.) ισοδυναμεί με πέντε (5) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων έκαστο και επομένως ο συντελεστής βαρύτητας που της αναλογεί είναι δέκα (10).

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Οι προϋποθέσεις για τη λήψη του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής για τους φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2006 – 2007 στο 1^ο εξάμηνο σπουδών και μεταγενέστερα ή μετεγγράφηκαν στο Τμήμα σε αντίστοιχο έτος σπουδών είναι οι εξής:

- Εγγραφή στο Τμήμα και παρακολούθηση μαθημάτων τουλάχιστον για δέκα (10) εξάμηνα, προκειμένου για φοιτητές που εγγράφονται στο Α' εξάμηνο σπουδών.
- Συμπλήρωση τουλάχιστον 217 διδακτικών μονάδων (Δ.Μ.) που θα προέρχονται από την άθροιση των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων τα οποία ο φοιτητής παρακολούθησε με επιτυχία. Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων ανά κατηγορία μαθημάτων οφείλει να είναι ο ακόλουθος:

Καταμερισμός Δ.Μ. ανά κατηγορία μαθημάτων

Υποχρεωτικά	147 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Βασικής Επιλογής	18 έως 39 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Προχωρημένα Θέματα	0 έως 21 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Ειδικά Θέματα	0 έως 9 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Γενικής Παιδείας	3 έως 6 ΔΜ
Δ.Ε.	28 ΔΜ
ΣΥΝΟΛΟ Δ.Μ. 217	

Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων του πίνακα είναι σε συμφωνία με τους κανόνες που ορίστηκαν για τα μαθήματα επιλογής, όπως περιγράφηκαν πιο πριν. Για φοιτητές που εισήχθησαν στο τμήμα πριν από το 2006-2007 ισχύουν ελαφρώς διαφορετικές απαιτήσεις, που αναλύονται στον Οδηγό Σπουδών.

Για κάθε θέμα που ανακύπτει αναφορικά με το πρόγραμμα σπουδών καθώς και τον κανονισμό σπουδών αρμόδια για την επίλυση του είναι η ΓΣ, στην οποία εισηγείται σχετικά

η επιτροπή ΠΠΣ.

Ιδιαίτερη φροντίδα δίνεται από το Τμήμα για την ομαλή προσαρμογή των πρωτοετών, μέσω της εκδήλωσης (ημερίδα) υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών που οργανώνεται κάθε χρόνο στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως επίσης και με την δημιουργία από το 2008 στο ΠΠΣ του μαθήματος Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και Επικοινωνιών που είναι ένα νέο Εισαγωγικό Διατομεακό μάθημα που σκοπό έχει την πανοραμική παρουσίαση του συνολικού αντικειμένου των σπουδών του Τμήματος, μέσω ωριαίων παρουσιάσεων από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος των επιμέρους επιστημονικών περιοχών τους. Ανάλογα προσπάθεια γίνεται από το Υπολογιστικό Κέντρο του τμήματος μέσω ειδικών σεμιναρίων προς τους πρωτοετείς φοιτητές που προσφέρουν βασικές αλλά και πιο προχωρημένες πρακτικές γνώσεις στους υπολογιστές.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΠΣ

Η ευρεία παρεχόμενη εκπαίδευση στο ΠΠΣ τόσο από τα υποχρεωτικά μαθήματα όσο και από τα μαθήματα επιλογής πρέπει να παραμείνει στα πλαίσια ενός ενιαίου διπλώματος. Η Επιστήμη μας, ιστορικά, παραμένει ακόμη νέα και ο πρωτοποριακός χαρακτήρας του Τμήματός μας έχει στηριχθεί στην ολοκληρωμένη θεραπεία της. Γι' αυτό πιστεύουμε ότι πρέπει να διατηρηθεί η απουσία κατευθύνσεων και διαφοροποιήσεων σε επίπεδο διπλώματος.

Το προσφερόμενο πρόγραμμα μαθημάτων επιλογής πρέπει να είναι αρκετά πλούσιο ώστε να καλύπτονται: οι σημαντικές εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας, η επαρκής προετοιμασία των φοιτητών είτε για να εργασθούν ως μηχανικοί είτε για να ακολουθήσουν μεταπτυχιακές σπουδές καθώς και τα ενδιαφέροντα των μελών του διδακτικού προσωπικού (προς όφελος πάντα του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος). Επιπλέον, πέραν του επιστημονικού και τεχνολογικού υπόβαθρου θα πρέπει να διευρύνονται οι ορίζοντες των φοιτητών και σε θέματα ανθρωπιστικής και κοινωνικοοικονομικής χροιάς. Βέβαια, μια τέτοια ποικιλία μαθημάτων επιλογής σε συνάρτηση με την απουσία επισήμων κατευθύνσεων σε επίπεδο διπλώματος καθιστά απαραίτητη την ύπαρξη άλλων μορφών καθοδήγησης των φοιτητών, με συμβουλευτικό όμως χαρακτήρα. Επίσης, στα πλαίσια της ενημέρωσης των φοιτητών σχετικά με τα μαθήματα και τις επιλογές τους, θα πρέπει να γίνονται απόλυτα σαφείς οι γενικοί και επιμέρους στόχοι κάθε μαθήματος³.

Εξάλλου για να είναι λειτουργικό ένα ΠΠΣ, και ειδικότερα σε σχέση με την κατανομή των μαθημάτων σε εξάμηνα σπουδών, την ορθολογική αλληλουχία και τη ροή τους, πρέπει να ληφθούν υπόψη κι άλλοι παράγοντες. Τέτοιος παράγοντας κατ' αρχήν είναι η επιστημονική ωριμότητα των φοιτητών σε συνάρτηση με το περιεχόμενο των μαθημάτων. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη τόσο το επίπεδο γνώσεων των εισαγομένων φοιτητών, το οποίο έχει μεταβληθεί τα τελευταία χρόνια όσο και η επιστημονική ωριμότητα που αποκτούν κατά την εξέλιξη της φοίτησής τους. Άλλος παράγοντας φυσικά είναι ο διδακτικός φόρτος των μελών του διδακτικού προσωπικού ανά εξάμηνο.

Επιπλέον, το πρόγραμμα σπουδών πρέπει να λαμβάνει υπόψη σε κάποιο βαθμό και την εξειδίκευση του εκάστοτε υπάρχοντος διδακτικού προσωπικού. Η εξειδίκευση αυτή αποτελεί σημείο αναφοράς καθώς δίνει το στίγμα και χαρακτηρίζει την ιστορία του Τμήματος. Δίνοντας λελογισμένη έμφαση σε πεδία στα οποία είναι ήδη ισχυρό, το Τμήμα μπορεί να ενισχύσει τις διακρίσεις του και να προσδώσει ισχυρή ταυτότητα στους αποφοίτους του. Σημειώνουμε επίσης ότι στο Τμήμα οι προκηρύξεις για νέες θέσεις μελών ΔΕΠ πάντα παίρνουν υπ' όψιν τους γνωστικά αντικείμενα «κορμού» στα οποία το τμήμα έχει διαπιστωμένες ελλείψεις.

Τέλος, κεντρική σημασία έχει ο φόρτος εργασίας των φοιτητών ανά εξάμηνο, ο οποίος πρέπει να είναι σχετικά ομαλός και σε αποδεκτά επίπεδα, κάτι που δεν συμβαίνει σε αρκετά ικανοποιητικό βαθμό σήμερα όπως προκύπτει από τις εισηγήσεις των φοιτητών προς το

Τμήμα. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη πέραν του αριθμού των μαθημάτων ανά εξάμηνο, η εγγενής δυσκολία και φύση των μαθημάτων καθώς και το βάρος των απαιτούμενων εργασιών ανά μάθημα.

Γενικότερα, τονίζουμε, ότι ιδιαίτερη προσοχή δίδουμε στη διασφάλιση των επαγγελματικών προοπτικών των αποφοίτων. Αυτή, πέραν της επικαιροποίησης του προγράμματος, επιτυγχάνεται με στοιχεία που αναφέρθηκαν παραπάνω όπως, κάλυψη ολόκληρου του εύρους της επιστήμης και έμφαση στα θεμελιώδη και διαχρονικά θέματα ώστε μεταξύ άλλων να μπορούν οι απόφοιτοι μόνοι τους να παρακολουθούν, να αξιολογούν αλλά και να συμμετέχουν στις εξελίξεις. Επίσης, προς αυτή την κατεύθυνση συντελεί και η διατήρηση του ενιαίου χαρακτήρα του διπλώματος χωρίς διαφοροποίηση σε κατευθύνσεις.

3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Σημείο εκκίνησης (Credo) για το τμήμα μας είναι ότι το ΠΠΣ «πρέπει να καλύπτει, και καλύπτει, όλο το εύρος του Computer Science & Informatics και Computer Engineering. Πέραν της σφαιρικότητας και του εύρους, έχει μεγάλη σημασία η διαχρονικότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης, που επιτυγχάνεται με συνεχή έμφαση στα βασικά και θεμελιώδη ζητήματα της επιστήμης μας τα οποία παραμένουν σταθερά ή αλλάζουν με πολύ αργό ρυθμό.»

Θεωρούμε ότι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος ανταποκρίνεται σε σημαντικό βαθμό στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας.

A. Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος

Το ΤΜΗΥ&Π ιδρύθηκε το 1979 ([Π.Δ. 779/ ΦΕΚ 230/ 03-10-1979](#)), ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1980 και είναι ουσιαστικά το πρώτο τμήμα στον χώρο της Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πληροφορικής και Επικοινωνιών που ιδρύθηκε στην Ελλάδα. Ο προφανής στόχος της ίδρυσης του τμήματος ήταν η κάλυψη των επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών της χώρας και της αγοράς εργασίας στην περιοχή των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής. Οι κυριότεροι στόχοι είναι:

- i. Δημιουργία Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής οι οποίοι είναι σε θέση να παρακολουθήσουν όχι μόνο τις τρέχουσες αλλά και τις μελλοντικές εξελίξεις στον τομέα των Η/Υ που μεταλλάσσεται ραγδαία
- ii. Εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις ώστε να είναι σε θέση να απορροφηθούν γρήγορα και εύκολα στην ελληνική αγορά εργασίας

Τα χαρακτηριστικά που θέλουμε να έχουν οι απόφοιτοί μας μπορούν να κατηγοριοποιηθούν ως εξής

Συστημική θεώρηση/προσέγγιση (System-level perspective):

- Εκτίμηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ θεωρίας και πράξης
- Πλήρης εξοικείωση με κοινές έννοιες και μεθοδολογίες
- Ανάπτυξη εμπειρίας μέσω εκτεταμένων υλοποιήσεων και εργασιών
- Προσαρμοστικότητα και ικανότητα απόκτησης νέων γνώσεων
- Σειρά γνωστικών και πρακτικών ικανοτήτων και προσόντων

Γνωστικές ικανότητες:

- Η κατανόηση ουσιαστικών ζητημάτων, εννοιών, αρχών, και θεωριών σχετικών με την επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και των εφαρμογών τους.
- Χρήση της σχετικής γνώσης και κατανόηση όσον αφορά στη μοντελοποίηση και στο σχεδιασμό συστημάτων βασισμένων σε υπολογιστές με τρόπο που να δείχνει κατανόηση των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων (tradeoffs) κάθε σχεδιαστικής επιλογής.
- Προσδιορισμός και ανάλυση κατάλληλων κριτηρίων και χαρακτηριστικών για κάθε πρόβλημα και σχεδιασμό στρατηγικών για την επίλυσή τους.
- Ανάλυση και προσδιορισμό του κατά πόσον ένα σύστημα βασισμένο σε υπολογιστές πληροί προκαθορισμένα κριτήρια χρήσης και μελλοντικής ανάπτυξης/εξέλιξης.
- Ανάπτυξη κατάλληλων θεωριών, πρακτικών, και εργαλείων για τον καθορισμό των χαρακτηριστικών, το σχεδιασμό, την υλοποίηση, και την αξιολόγηση συστημάτων βασισμένων σε υπολογιστές.
- Αναγνώριση, και καθοδήγηση μέσω αυτών, των κοινωνικών, επαγγελματικών, και ηθικών ζητημάτων που ανακύπτουν κατά τη χρήση της τεχνολογίας των υπολογιστών.

Πρακτικές ικανότητες:

- Καθορισμό των χαρακτηριστικών, σχεδιασμό, και υλοποίηση συστημάτων βασισμένων σε υπολογιστές.
- Αξιολόγηση συστημάτων όσον αφορά στην γενική τους ποιότητα καθώς και στα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα που πιθανώς θα εμφανιστούν στα πλαίσια του εκάστοτε προβλήματος.
- Εφαρμογή των αρχών αποδοτικής διαχείρισης, οργάνωσης πληροφοριών, και ανάκτησης σε διάφορα είδη πληροφορίας, που μπορεί να περιλαμβάνει κείμενο, εικόνες, ήχο, και συνδυασμό κινούμενης εικόνας – ήχου (video).
- Εφαρμογή των αρχών αλληλεπίδρασης ανθρώπου – υπολογιστή στην αξιολόγηση και στην ανάπτυξη μεγάλου φάσματος εφαρμογών που μπορεί να περιλαμβάνει αλληλεπιδραστικά περιβάλλοντα χρήσης, ιστοσελίδες, και συστήματα πολυμέσων.
- Καθορισμό κινδύνων ή μορφών ασφάλειας που ενδεχομένως εμπλέκονται στη λειτουργία υπολογιστικού εξοπλισμού μέσα σε ένα γενικότερο πλαίσιο.
- Αποδοτική ανάπτυξη των εργαλείων για την κατασκευή λογισμικού και την υποστήριξή του με αναφορές, με ιδιαίτερη έμφαση στην κατανόηση της συνολικής διαδικασίας που απαιτείται κατά τη χρησιμοποίηση υπολογιστών για τη λύση πρακτικών προβλημάτων.
- Αποδοτική χρησιμοποίηση και λειτουργία υπολογιστικού εξοπλισμού και λογισμικού.

Επιπλέον χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα για αποδοτική γραπτή και προφορική επικοινωνία, δυνατότητα πραγματοποίησης περιεκτικών τεχνικών παρουσιάσεων ενώπιον διαφορετικών ακροατηρίων.
- Ικανότητα συνεργασίας και εργασίας σε ομάδες.
- Ευκολία στην αντίληψη, κατανόηση και ερμηνεία των ποσοτικών διαστάσεων ενός προβλήματος.
- Αυτοδιαχείριση τόσο σχετικά με την εκπαίδευση και εξέλιξη του ίδιου του ατόμου

συμπεριλαμβανομένης και της διαχείρισης του χρόνου του καθώς και σχετικά με την ανάπτυξη οργανωτικών προσόντων και ικανοτήτων.

- Διαρκής ενημέρωση για τα τρέχοντα επιστημονικά και τεχνολογικά επιτεύγματα με σκοπό την προσωπική επαγγελματική ευδοκίμηση και ανάπτυξη του αποφοίτου.

Το Τμήμα μέσα από το ΠΠΣ που εφαρμόζει προσπαθεί να απαντήσει στις απαιτήσεις αυτές με τους εξής τρόπους:

1. Βασίζεται σε υψηλού επιπέδου ανθρώπινο προσωπικό (βλ. κεφ. 4). Επιπρόσθετα οι φοιτητές του προέρχονται από υψηλά ποιοτικά επίπεδα των μαθητών της Β'βάθμιας εκπαίδευσης όπως φαίνεται από την υψηλή βάση εισαγωγής στις Πανελλαδικές εξετάσεις.
2. Δημιουργεί επιστήμονες με βαθιά, διαχρονική γνώση, στον τομέα των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής μέσα από την εκπαίδευση στις βασικές αρχές της Επιστήμης μας (π.χ. μαθήματα του τομέα Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της επιστήμης των υπολογιστών, πάνω στις βασικές μαθηματικές ιδιότητες του υλικού και του λογισμικού, στο τι είναι δυνατόν και τι δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί, τις αρχές και τεχνικές που διέπουν το σχεδιασμό και την ανάλυση των, τα καταναμημένα συστήματα, κλπ., μαθήματα του τομέα Λογικού, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών διαδικτύου, των μεγάλων πληροφοριακών συστημάτων, των βάσεων δεδομένων, των ευφυών τεχνικών, των παράλληλων αρχιτεκτονικών, κλπ., μαθήματα του Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών πάνω στις τεχνολογίες του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των συστημάτων επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, των ασύρματων και των οπτικών επικοινωνιών, των δικτύων υπολογιστών, κλπ).
3. Δημιουργεί επιστήμονες οι οποίοι είναι ενημερωμένοι στις πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από τα 15 μαθήματα επιλογής που είναι υποχρεωμένος να πάρει ο φοιτητής (κυρίως στα 4 τελευταία εξάμηνα).
4. Ο εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις επιδιώκεται μέσα (α) από την άσκηση των φοιτητών στα πολλά, διαφορετικών αντικειμένων του υλικού και του λογισμικού, και πιστεύουμε καλά οργανωμένα εργαστήρια του Τμήματος τα οποία είτε αποτελούν (στις πλείστες των περιπτώσεων) ανεξάρτητα μαθήματα είτε αποτελούν υποχρεωτικά τμήματα μαθημάτων με πιο θεωρητική έμφαση (β) την εκπόνηση εργασιών σε πολλά από τα μαθήματα και (γ) από την υποχρεωτική εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, για την ποιότητα της οποίας το τμήμα έχει θέσει και συνεχίζει να θέτει αυστηρές προϋποθέσεις ποιότητας.

Συμπερασματικά, τα κυριότερα θετικά σημεία του ΠΠΣ είναι:

- Η ύπαρξη σημαντικού αριθμού υποχρεωτικών βασικών μαθημάτων κορμού
- Ο έντονος εργαστηριακός χαρακτήρας του τμήματος
- Η ύπαρξη τριών τομέων και πολλών μαθημάτων επιλογής
- Η ύπαρξη υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας

Τα κυριότερα αρνητικά σημεία ή εμπόδια στην εφαρμογή του ΠΠΣ είναι:

- Η έλλειψη βοηθητικού τεχνικού ανθρώπινου δυναμικού για τα εργαστήρια, ανάγκη που εν μέρει καλύπτεται από μεταπτυχιακούς (ΜΔΕ και διδακτορικούς) φοιτητές στα περισσότερα μαθήματα
- Είναι διαπιστωμένο πλέον ότι ορισμένοι φοιτητές, λόγω μη ομαλού φόρτου και λόγω υψηλών απαιτήσεων σε ορισμένα από τα εργαστήρια και τις ασκήσεις/εργασίες σε κάποια από τα (μη εργαστηριακά) μαθήματα, δυσκολεύονται στην ομαλή παρακολούθηση του ΠΠΣ και μένουν πίσω στις σπουδές τους.

B. Ανταπόκριση στις απαιτήσεις της κοινωνίας

Η κύρια απαίτηση πιστεύουμε που έχει η κοινωνία από το τμήμα μας είναι, όπως είπαμε και πιο πάνω, η δημιουργία Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής οι οποίοι να είναι σε θέση να παρακολουθήσουν όχι μόνο τις τρέχουσες αλλά και τις μελλοντικές εξελίξεις στον τομέα των Η/Υ που μεταλλάσσεται ραγδαία, καθώς επίσης ο εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις ώστε να είναι σε θέση να απορροφηθούν γρήγορα και εύκολα στην ελληνική αγορά εργασίας. Αυτά πιστεύουμε τα πετυχαίνουμε σε πολύ μεγάλο βαθμό, όπως αναλύθηκε και στο προηγούμενο ερώτημα.

Άλλες απαιτήσεις της σημερινής ελληνικής κοινωνίας από ένα Τμήμα ευαισθητοποιημένο σε κοινωνικά ζητήματα πιστεύουμε ότι είναι οι ακόλουθες:

1. Ικανοποίηση των διαφόρων θεσμικών προβλέψεων για εισαγωγή φοιτητών με ανιάτες ασθένειες, μεταγραφές για κοινωνικούς λόγους, κλπ
2. Παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και σε άτομα με ειδικές ανάγκες
3. Ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις γενικότερες ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας και φροντίδα ώστε οι απόφοιτοι να είναι υπεύθυνοι πολίτες με ολοκληρωμένη προσωπικότητα

Το Τμήμα μέσα από το ΠΠΣ προσπαθεί να απαντήσει στις απαιτήσεις αυτές με τους εξής, μεταξύ άλλων, τρόπους:

1. Το Τμήμα αντιμετωπίζει πολύ σοβαρά και, στο πλαίσιο των δυνατοτήτων του και ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου, ικανοποιεί όλα τα αιτήματα που σχετίζονται με κοινωνικούς λόγους.
2. Βοηθά στην ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις γενικότερες ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας μέσα από την ύπαρξη σχετικών μαθημάτων επιλογής (π.χ., μάθημα πάνω στην Διδακτική της Πληροφορικής, για απόφοιτους που σκοπεύουν να δουλέψουν στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση, μάθημα πάνω στην Διοίκηση Επιχειρήσεων, πάνω σε Μεθόδους Σχεδιασμού Παραγωγής, κλπ).
3. βοηθά στην ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας και οικονομίας αναφορικά με τις νέες τεχνολογίες και την αξιοποίησή τους.

Να σημειωθεί επίσης ότι με την υποστήριξη του Τμήματος οι φοιτητές τους τμήματος οργανώνουν κάθε χρόνο το Artware Festival, που αποτελεί έναν ιδιαίτερο θεσμό καλλιτεχνικής δημιουργίας που περιλαμβάνει ποικιλία εκδηλώσεων (μουσικές συναυλίες, καλλιτεχνικές εκθέσεις, παραστάσεις, και άλλα δρώμενα). Το Artware Festival φέτος έγινε 7 χρονών. Το φεστιβάλ λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο ένα Σαββατοκύριακο του Μαΐου, και αποτελεί καλλιτεχνικό γεγονός για όλο το Πανεπιστήμιο και για την πόλη της Πάτρας, συγκεντρώνοντας χιλιάδες επισκέπτες. Ένας άλλος θεσμός είναι το CEID Cinema που οργανώνει εβδομαδιαίες προβολές ταινιών.

3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;⁴

Αποτελεί κοινή και πάγια θέση του Τμήματος ότι η βασική παιδεία των Μηχανικών μας πρέπει να είναι ενιαία και διαχρονική ώστε να προστατεύει τους νέους Μηχανικούς από πρόσκαιρες γνώσεις και την τεχνητή παλαιώση. Το ΠΠΣ πρέπει να διαμορφώνεται πάντα με στόχο την παροχή ολοκληρωμένης παιδείας σε όλο το εύρος του Computer Science/Informatics και Computer Engineering καθώς και τη βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των αποφοίτων μας. Για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων, χρειάζεται αναμφίβολα η προσαρμογή και ο συνεχής εκσυγχρονισμός του ισχύοντος ΠΠΣ, πρέπει όμως η διαδικασία αυτή να γίνεται με προσεκτικά βήματα ώστε να αποφεύγονται κινήσεις εφήμερου «εκμοντερνισμού».

⁴ Συμπληρώστε τους πίνακες 12.1 και 12.2.

Η δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του ΠΠΣ του Τμήματος κρίνεται γενικά θετικά για τους εξής λόγους:

1. Σε ότι αφορά τη δομή. Η δομή του ΠΠΣ προσφέρει τη δυνατότητα τόσο για θεωρητική εκπαίδευση όσο και για απόκτηση εργαστηριακής εμπειρίας σε όλους τους βασικούς τομείς της επιστήμης των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής. Επίσης δίνει τη δυνατότητα σημαντικής εμβάθυνσης σε επιμέρους κατευθύνσεις της επιστήμης μας. Το βάρος δίνεται στον κορμό των βασικών υποχρεωτικών μαθημάτων, ώστε ο φοιτητής να διδαχθεί αρκετά θεωρητικά μαθήματα και να πάρει αρκετά εργαστήρια που θα τον βοηθήσουν μετά την αποφοίτηση να βρει εύκολα μια καλή εργασία στο αντικείμενο της επιστήμης μας, αλλά επίσης να μπορεί να κατανοεί, να αξιολογεί και να αφομοιώνει τις νέες εξελίξεις. Ο αριθμός των προσφερόμενων μαθημάτων, σημαντικά διαφοροποιημένων μεταξύ τους, είναι ικανοποιητικός, δίνει τη δυνατότητα αρκετών επιλογών, και καλύπτει με συνεκτικό τρόπο σχεδόν όλες τις κατευθύνσεις στις οποίες μπορεί να δουλέψει ένας Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής. Η σχεδίαση και εφαρμογή του ΠΠΣ γίνεται όπως περιγράφηκε πιο πάνω με ιδιαίτερη φροντίδα και με την ουσιαστική συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων μερών.

2. Σε ότι αφορά τη συνεκτικότητα. Η συνεκτικότητα του ΠΠΣ είναι ιδιαίτερα ισχυρή στα πρώτα εξάμηνα, όπου επιδιώκεται η απόκτηση των θεμελιωδών γνώσεων, και βαίνει μειούμενη καθώς ο φοιτητής πλησιάζει προς την αποφοίτηση, όπου ο επιθυμητός στόχος είναι η εξειδίκευσή του, και επομένως υπάρχει η ανάγκη για μαθήματα που εξετάζουν πολλά και ανομοιογενή επιστημονικά προβλήματα. Έτσι, για παράδειγμα τα τρία πρώτα εξάμηνα περιέχουν ικανό αριθμό μαθημάτων σχετικά με μαθηματικά, διακριτά μαθηματικά, γραμμική άλγεβρα, πιθανότητες, και δευτερευόντως φυσική. Ταυτόχρονα αρχίζει και η προσφορά εισαγωγικών μαθημάτων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, κυρίως μαθημάτων σχετικών με γλώσσες προγραμματισμού (3 τέτοια μαθήματα στον πρώτο χρόνο), λογικής σχεδίασης (3 τέτοια μαθήματα στον πρώτο χρόνο, το 1 εργαστηριακό), κυκλώματα και βασικά ηλεκτρονικά. Στα εξάμηνα 3^ο-7^ο, τα μαθήματα αρχίζουν και αποκλίνουν εισάγοντας όμως τον φοιτητή πάντα σε βασικές ενότητες των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής όπως αλγόριθμους, σημαντικό αριθμό μαθημάτων λογισμικού (οντοκεντρικός προγραμματισμός, γλώσσες προγραμματισμού, μεταφραστές, δομές δεδομένων, αριθμητική ανάλυση και περιβάλλοντα υλοποίησης, επιστημονικός υπολογισμός, λειτουργικά συστήματα, και σχετικά εργαστήρια), σειρά μαθημάτων πάνω σε αρχιτεκτονική υπολογιστών, ηλεκτρονική, μικροϋπολογιστές και μεγάλο αριθμό σχετικών εργαστηρίων, δίκτυα, τηλεπικοινωνίες, σήματα και συστήματα, υπολογιστική πολυπλοκότητα, παράλληλη επεξεργασία, και σειρά άλλων μαθημάτων. Η αλληλουχία των μαθημάτων έχει σχεδιασθεί ώστε να μην υπάρχουν πρωθύστερα μεταξύ τους (δηλ. ο φοιτητής να χρειάζεται γνώσεις που δίνονται με μάθημα που δεν το έχει συναντήσει ακόμη στο ΠΠΣ). Επομένως, αν και δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα, η ροή εκτέλεσης του ΠΠΣ καθοδηγεί το φοιτητή σε μία ορθολογική ακολουθία εκπαίδευσης στα επιστημονικά θέματα του ΠΠΣ. Από αυτή την άποψη το ΠΠΣ είναι ιδιαίτερα συνεκτικό.

3. Σε ότι αφορά τη λειτουργικότητα. Η λειτουργικότητα του ΠΠΣ έχει δοκιμαστεί επιτυχώς από το 2009-10 που τέθηκε πλήρως σε εφαρμογή το αναθεωρημένο ΠΠΣ, και κρίνεται ικανοποιητική. Ο αριθμός των μαθημάτων είναι ομοιόμορφος σε κάθε εξάμηνο (και το ίδιο ισχύει σε μεγάλο βαθμό για το φορτίο των μαθημάτων, παρά το γεγονός ότι κάποια εργαστηριακά και άλλα απαιτητικά μαθήματα μπορεί να δημιουργούν σχετικές αποκλίσεις σε κάποια εξάμηνα). Ο μηχανισμός των επιλογών επιτρέπει στο φοιτητή, εκτός από τα υποχρεωτικά μαθήματα, να διαμορφώσει προσωπικά το πρόγραμμα σπουδών του και να επικεντρώσει σε θέματα που τον ενδιαφέρουν περισσότερο. Η διπλωματική εργασία γίνεται στο τέλος των σπουδών ώστε ο φοιτητής να μπορέσει να αξιοποιήσει μέσα από αυτή όλη τη βασική γνώση που έχει λάβει μέχρι τη στιγμή της εκπόνησής της. Γενικά, από τη μέχρι στιγμή εμπειρία έχει διαφανεί ότι ένας συνεπής σε λογικά επίπεδα φοιτητής δε δυσκολεύεται να παρακολουθήσει το ΠΠΣ και να αποφοιτήσει.

Τέλος, το ΠΠΣ υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος, η οποία σε γενικές γραμμές ανταποκρίνεται στις αυξημένες απαιτήσεις διαχείρισης των φοιτητικών δεδομένων (πολλές μεταγραφές και εισαγωγές φοιτητών) και διεκπεραίωσης καθημερινών εργασιών (με την βοήθεια και της μηχανοργάνωσης, όπου το Υπολογιστικό κέντρο έχει βοηθήσει

σημαντικά, π.χ., με την ηλεκτρονική δήλωση των μαθημάτων, το ηλεκτρονικό σύστημα για την ανάθεση των διπλωματικών, κλπ).

Κυριότερα θετικά σημεία

- Ύπαρξη καλά οργανωμένων και ισχυρά συνεκτικών μαθημάτων.
- Ύπαρξη σημαντικού αριθμού μαθημάτων επιλογής και ευελιξία επιλογής εκ μέρους των φοιτητών.
- Σημαντικός αριθμός εργαστηρίων
- Ύπαρξη διπλωματικής εργασίας.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Μειωμένη διαθεσιμότητα αιθουσών κατάλληλων για διαλέξεις σε μεγάλα ακροατήρια.
- Μειωμένη διαθεσιμότητα αιθουσών κατάλληλων για εξετάσεις μεγάλου αριθμού φοιτητών.
- Η έλλειψη αιθουσών είναι πιο έντονη για τα εργαστηριακά μαθήματα.
- Πολύ μικρός αριθμός τεχνικών και βοηθών, ιδίως για τα εργαστηριακά μαθήματα.

3.1.3 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Οι εξετάσεις στα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου γίνονται κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Φεβρουαρίου και στα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου. Επίσης οι φοιτητές μπορούν να εξετασθούν σε όλα τα μαθήματα του έτους (είτε χειμερινού είτε εαρινού εξαμήνου) κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου. Στα μαθήματα όπου υπάρχουν και (υποχρεωτικές ή όχι) εργασίες, ο βαθμός του μαθήματος συνήθως υπολογίζεται σε συνδυασμό και με την απόδοση σε αυτές τις εργασίες. Οι φοιτητές δικαιούνται να εξετασθούν και σε μαθήματα που δεν μπόρεσαν να περάσουν σε προηγούμενα έτη. Ειδικά, οι επί πτυχίω φοιτητές που χρωστούν συγκεκριμένο μικρό αριθμό μαθημάτων έχουν το δικαίωμα να δίνουν τα μαθήματα αυτά και σε ειδικές εξεταστικές περιόδους, κατόπιν σχετικών αποφάσεων της ΓΣ του Τμήματος. Οι βαθμοί των εξετάσεων και οι συνολικοί βαθμοί κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος, το αργότερο είκοσι ημέρες μετά τη λήξη της εκάστοτε εξεταστικής περιόδου (απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος)

Το πρόγραμμα των εξετάσεων καταρτίζεται περίπου ένα μήνα πριν από κάθε εξεταστική περίοδο. Ένα πρόβλημα που συνήθως παρουσιάζεται κατά την κατάρτιση του προγράμματος των εξετάσεων είναι ότι οι χώροι του Τμήματος δεν επαρκούν και οι εξετάσεις συχνά διεξάγονται σε αίθουσες που χρησιμοποιούνται και από άλλα τμήματα. Κατά τη διάρκεια των εξετάσεων απαιτείται μεγάλος αριθμός επιτηρητών επειδή αυτές συνήθως διεξάγονται σε περισσότερες της μίας αίθουσας, οι οποίες συχνά βρίσκονται και σε διαφορετικά κτήρια. Για την επιτήρηση είναι απαραίτητη η παρουσία υποψηφίων διδασκόντων οι οποίοι δεν αποζημιώνονται για την προσφορά τους αυτή. Στον Τομέα Υλικού και Αρχιτεκτονικής η έλλειψη επιτηρητών είναι τόσο σημαντική, ώστε (κατόπιν απόφασης σχετικής συνέλευσης Τομέα) εκτός από τον εκάστοτε διδάσκοντα και τους μεταπτυχιακούς, ως επιτηρητές χρησιμοποιούνται και επιπλέον μέλη ΔΕΠ σε μαθήματα άλλα από αυτά που διδάσκουν.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Υπάρχει η ευκαιρία για τους φοιτητές να εξεταστούν δύο φορές στην διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους σε κάθε μάθημα που παρακολουθούν
- Παρέχεται η δυνατότητα στους φοιτητές να εξετάζονται και σε μαθήματα προηγούμενων ετών.
- Οι επί πτυχίω φοιτητές μπορούν να δρομολογήσουν την αποφοίτησή τους, έχοντας

περισσότερες επιλογές εξέτασής τους.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Δυσκολία κατάρτισης του προγράμματος των εξετάσεων λόγω έλλειψης αιθουσών.
- Αδυναμία κατάρτισης ενός σταθερού προγράμματος εξετάσεων, το οποίο θα γνωστοποιείται στους φοιτητές και καθηγητές από την αρχή του εξαμήνου για καλύτερο χρονοπρογραμματισμό κατά την περίοδο των εξετάσεων.
- Δυσκολία στην ανεύρεση επιτηρητών, ιδίως σε μαθήματα με μεγάλο αριθμό φοιτητών που χρησιμοποιούν πολλές αίθουσες κατά την εξέτασή τους.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Ενθάρρυνση των «ασθενέστερων» φοιτητών να χρησιμοποιήσουν τις εργασίες που δίνονται στην διάρκεια τους έτους σε πολλά μαθήματα, για να επιτύχουν καλύτερη απόδοση στη φοίτησή τους, αποβάλλοντας το άγχος των εξετάσεων.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Διεξαγωγή εξετάσεων σε δύσκολες συνθήκες με αποτέλεσμα πιθανή μειωμένη απόδοση των φοιτητών και άλλα πρακτικά προβλήματα.
- Δυσκολία στο χρονοπρογραμματισμό των εξετάσεων κατά τις εξεταστικές περιόδους τόσο για τους φοιτητές όσο και για τους διδάσκοντες, με αποτέλεσμα σχετική δυσλειτουργία του Τμήματος κατά τις εξεταστικές περιόδους.
- Προβληματικές συνθήκες διεξαγωγής των εξετάσεων λόγω του κτιριακού προβλήματος.
- Στρεβλώσεις στη βαθμολόγηση της απόδοσης των φοιτητών λόγω των πρακτικών προβλημάτων που προαναφέρθηκαν.

3.1.4 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

Για την αξιολόγηση της διεθνούς διάστασης του ΠΠΣ λαμβάνουμε υπόψη τις εξής οπτικές γωνίες:

- Σύγκριση με άλλα ΠΠΣ αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού. Το ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής σχεδιάστηκε και εκτελείται με τρόπο και κριτήρια που αντιστοιχούν στην διεθνή επιστημονικά πρακτική. Ως οδηγοί των αναβαθμίσεων ελήφθησαν υπ' όψιν οι νέες εξελίξεις στην επιστήμη μας, οι πρόσφατες προτάσεις επιστημονικών οργανισμών – κυρίως προτάσεις IEEE/ACM, οι υλοποιήσεις αντίστοιχων ΠΠΣ στα καλύτερα πανεπιστήμια του εξωτερικού (MIT, Berkeley, Stanford, UCLA, κλπ, καθώς και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων), και η εμπειρία από τα προηγούμενα ΠΠΣ. Η σχετική επιτροπή που επιμελήθηκε την πρόταση προς την ΓΣ για το νέο ΠΠΣ, αποτελείτο από ΔΕΠ, και προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η επιτροπή προέβη σε λεπτομερή συγκριτική ανάλυση του προηγούμενου ΠΠΣ, διερεύνησε αντίστοιχα ΠΠΣ από ομοειδή τμήματα ΗΠΑ, Ευρώπης, εσωτερικού, χρησιμοποίησε τα συμπεράσματα από ερωτηματολόγιο αποφοίτων, και έλαβε υπ' όψιν της τα ιστορικά χαρακτηριστικά και το προφίλ του τμήματος και τα επιθυμητά χαρακτηριστικά των αποφοίτων

Δυστυχώς όσον αφορά τους διαθέσιμους κτιριακούς πόρους το Τμήμα υπολείπεται σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα, με μεγέθη (αναλογία διαθέσιμων χώρων ανά φοιτητή) που απέχουν πολύ από τα αντίστοιχα μεγέθη των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων των ανεπτυγμένων χωρών.

- Συνεργασία με άλλα Τμήματα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού, μέσα από προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών:

Το Τμήμα συνεργάζεται με ένα σύνολο διεθνών Πανεπιστημίων διαφόρων χωρών στο πλαίσιο προγραμμάτων Erasmus. Στο πλαίσιο των προγραμμάτων αυτών γίνονται συνεχώς ανταλλαγές φοιτητών. Το Τμήμα έχει ξεκινήσει την διαδικασία

εφαρμογής του συστήματος ECTS (European Credit Transfer System), που έχει σκοπό να διευκολύνει τις διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης των σπουδών στο εξωτερικό αποτιμώντας και/ή μεταφέροντας την εργασία του συμμετέχοντος φοιτητή (μεταφορά διδακτικών μονάδων) μεταξύ των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων. Το Τμήμα έχει σχεδόν ολοκληρώσει την αποτίμηση των μαθημάτων του σε διδακτικές μονάδες ECTS και αναμένεται αυτή η αποτίμηση να είναι σύντομα διαθέσιμη (απομένει η τυπική της επικύρωση). Επίσης, το Τμήμα διατηρεί τον ιστότοπό του και στα Αγγλικά (<http://www.ceid.upatras.gr/en/index.htm>), όπου αναφέρονται και τα προσφερόμενα μαθήματα.

- iii. Σημαντικός αριθμός των διδασκόντων στο τμήμα μας έχουν διδάξει ως μέλη ΔΕΠ σε ιδιαίτερα ανταγωνιστικά πανεπιστήμια του εξωτερικού πριν γυρίσουν στην Ελλάδα, και έχουν μεταφέρει την σχετική εμπειρία τους στο Τμήμα μας και στο ΠΠΣ. Επίσης κάθε χρόνο κάποια μέλη ΔΕΠ αξιοποιούν την εκπαιδευτική τους άδεια σε υψηλού επιπέδου ξένα πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα, μεταφέροντας κατά την επιστροφή τους χρήσιμη επιπλέον εμπειρία που βελτιώνει το ΠΠΣ.
- iv. Συχνά κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους διοργανώνονται διαλέξεις επισκεπτών από ξένα Πανεπιστήμια. Οι διαλέξεις αυτές καλύπτουν όλα τα αντικείμενα που θεραπεύει το ΠΠΣ του Τμήματος, και συνήθως αφορούν πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις και ερευνητικά αποτελέσματα. Τα έξοδα των επισκεπτών καλύπτονται κυρίως από τα ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και δευτερευόντως από τα κονδύλια που υπάρχουν για την υποστήριξη των μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Τμήματος. Είναι χαρακτηριστικό ότι πολλοί φοιτητές του Τμήματος προσέρχονται και παρακολουθούν με μεγάλο ενδιαφέρον αυτές τις διαλέξεις, κάνοντας μεγάλο αριθμό ερωτήσεων στους ομιλητές.

Η διαχρονική επιτυχία αλλά και η διεθνής διάσταση του ΠΠΣ του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών αποδεικνύεται

- i. από το συντριπτικό ποσοστό απόφοιτων μας, από την ίδρυση του Τμήματος μέχρι και σήμερα που επικρατούν ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες στην αγορά εργασίας, οι οποίοι βρίσκουν εργασία στο επιστημονικό τους αντικείμενο αμέσως μετά την αποφοίτηση τους σε εταιρείες της Ελλάδος και του εξωτερικού,
- ii. από τον μεγάλο αριθμό αποφοίτων που εμπιστεύονται το τμήμα μας για τις σπουδές των δικών τους παιδιών (πολλές τέτοιες περιπτώσεις),
- iii. από τον μεγάλο αριθμό αποφοίτων που συνεχίζουν για μεταπτυχιακές σπουδές στα καλύτερα πανεπιστήμια των ΗΠΑ και της Ευρώπης, όπως επίσης και στα ΜΔΕ προγράμματα του Τμήματος μας.
- iv. Επίσης η αυξημένη ακαδημαϊκότητα του ΠΠΣ του τμήματος μας αποδεικνύεται από το γεγονός ότι πάρα πολλοί (αναλογικά με το μέγεθος του τμήματος) απόφοιτοι μας είναι/έχουν διατελέσει μέλη ΔΕΠ στα πιο ανταγωνιστικά πανεπιστημιακά τμήματα των ΗΠΑ, της Ευρώπης και της Ελλάδας.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Επιστημονική αντιστοίχιση του ΠΠΣ του Τμήματος με τα ΠΠΣ διεθνών αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων και αναφορών επιστημονικών ενώσεων.
- Σημαντική επαγγελματική εμπειρία των μελών ΔΕΠ του τμήματος από πανεπιστήμια του εξωτερικού
- Σημαντική κινητικότητα των μελών ΔΕΠ του τμήματος στην διάρκεια της εκπαιδευτικής τους άδειας, αλλά και με άλλους τρόπους, που συντελεί στον εμπλουτισμό του ΠΠΣ με τις εμπειρίες από πανεπιστήμια του εξωτερικού
- Η επαγγελματική επιτυχία των αποφοίτων μας διαχρονικά.
- Προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών με διεθνή πανεπιστήμια που παρουσιάζουν σημαντική κινητικότητα.

- Διαλέξεις επισκεπτών καθηγητών από ξένα πανεπιστήμια.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Ο αριθμός εισερχομένων αλλοδαπών φοιτητών στα προγράμματα ανταλλαγής θα θέλαμε να είναι ακόμα μεγαλύτερος.

3.1.5 Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Ο θεσμός της πρακτικής άσκησης των φοιτητών υπάρχει στο τμήμα μας, αλλά δεν έχει υποχρεωτικό χαρακτήρα. Το ποσοστό των φοιτητών που την επιλέγει είναι σχετικά ικανοποιητικό (15-20%), αν και θα μπορούσε βέβαια να είναι αρκετά μεγαλύτερο. Πάντως ο θεσμός είναι νέος για το Τμήμα και παρουσιάζεται σταθερή αυξητική τάση.

Για την ενημέρωση των φοιτητών σχετικά με τις δυνατότητες πρακτικής άσκησης, γίνονται ανακοινώσεις στο web, ημερίδες με επιχειρήσεις, επικοινωνία των υπευθύνων με επιχειρήσεις, και αποστέλλονται σχετικά mails στις λίστες των προπτυχιακών φοιτητών.

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τμήματος έχει οργανωθεί με την βοήθεια και συμμετοχή του γραφείου Διαμεσολάβησης του ΠΠ και έχει Τρίμηνη διάρκεια. Ο σχετικός εσωτερικός κανονισμός για την πρακτική άσκηση έχει εκπονηθεί από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Η κυριότερη δυσκολία που αντιμετωπίζει το Τμήμα στην οργάνωση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών είναι η σχετικά μικρή πρόσφορα θέσεων από τις τοπικές επιχειρήσεις.

Αρκετές φορές το αντικείμενο απασχόλησης κατά την πρακτική άσκηση συνδέεται με την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας των φοιτητών. Αρκετές φορές επίσης δημιουργούνται με την πρακτική άσκηση ευκαιρίες για μελλοντική απασχόληση των πτυχιούχων.

Μπορούμε να πούμε ότι έχει αναπτυχθεί ένα άτυπο δίκτυο διασύνδεσης του Τμήματος με τους παραγωγικούς φορείς με βάση τις προσωπικές σχέσεις διδασκόντων και του Γραφείου Διαμεσολάβησης με τις επιχειρήσεις της περιοχής.

Υπάρχει στενή, στο μέτρο του δυνατού, συνεργασία και επαφή μεταξύ των ΔΕΠ / εποπτών του Τμήματος και των εκπροσώπων του εκάστοτε φορέα εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης, μέσω αναφορών αξιολόγησης, την χρήση παρουσιολογιών και προσωπικές επαφές. Με παρόμοιο τρόπο παρακολουθούνται και υποστηρίζονται οι ασκούμενοι φοιτητές

Για τη συνεργασία του Τμήματος με τους φορείς εκτέλεσης της πρακτικής άσκησης υπάρχουν συγκεκριμένες προϋποθέσεις και απαιτήσεις που κυρίως έχουν να κάνουν με την αξιοπιστία και τη βιωσιμότητα των επιχειρήσεων, και τον βαθμό στον οποίον καλύπτουν αντικείμενα σχετικά με τον τομέα των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής.

Με την ευκαιρία αυτή, αξίζει να τονιστεί ότι σημαντικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών (και ο ακόμα μεγαλύτερος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών) εργάζονται στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ). Το ΙΤΥΕ έχει ιδιαίτερα ισχυρούς δεσμούς με το Τμήμα μας (ιδρύθηκε το 1985 από μέλη ΔΕΠ του τμήματος, ενώ σε σταθερή βάση αρκετά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε αυτό ως ερευνητές ή σε άλλες υπεύθυνες θέσεις). Για πολλούς από τους απόφοιτους μας το ΙΤΥΕ αποτελεί την πρώτη εργασία τους και ο ρόλος του ΙΤΥΕ στην απόκτηση εμπειρίας και στην είσοδο των αποφοίτων στην αγορά εργασίας είναι πολύ σημαντικός για το Τμήμα. Επίσης σημαντική πρακτική άσκηση των φοιτητών μας επιτυγχάνεται μέσω της (άμισθης συνήθως) συμμετοχής τους στο Υπολογιστικό Κέντρο του τμήματος, που δίνει σε πολλούς φοιτητές (από το 2^ο και μετά έτος των σπουδών τους) την δυνατότητα πρακτικής άσκησης στο αντικείμενο των υπολογιστών και των δικτύων.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών⁵

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών (ΕΤΥ)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.⁶

3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;
- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΠΜΣ ΕΤΥ ανταποκρίνεται στους στόχους του Τμήματος καθώς έχει σκοπό την εμβάθυνση σε θεωρητικές και πρακτικές πλευρές των βασικών κατευθύνσεων των προπτυχιακών σπουδών και της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος, όπως αποτυπώνεται στις κατευθύνσεις που παρέχει το ΠΜΣ οι οποίες αντιστοιχούν στους 3 Τομείς του Τμήματος:

Α. Λογισμικού Υπολογιστών.

Β. Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών.

Γ. Θεμελιώσεις και Εφαρμογές της Επιστήμης των Υπολογιστών.

Τα αντικείμενα που καλύπτονται από το ΠΜΣ ΕΤΥ είναι επιλεγμένα με γνώμονα τις σύγχρονες απαιτήσεις της επιστήμης και τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών, τις τρέχουσες εξελίξεις στην αγορά εργασίας, καθώς και τις ανάγκες του όχι και τόσο αναπτυγμένου σε θέματα Πληροφορικής και Επικοινωνιών δημόσιου και ιδιωτικού τομέα της χώρας.

Σκοπός είναι η ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων και εφαρμογών, ώστε να μπορούν να συμβάλλουν στην πρόοδο της εγχώριας βιομηχανίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών και στην ανάπτυξη της έρευνας, σε διεθνές επίπεδο. Επιπλέον στόχοι του ΠΜΣ ΕΤΥ είναι η προετοιμασία των μεταπτυχιακών φοιτητών για τη συνέχιση των σπουδών τους για διδακτορικό, η στελέχωση παραγωγικών μονάδων με υψηλής στάθμης επιστήμονες, η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης στο δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα.

Το ΠΜΣ ΕΤΥ λειτουργεί από το 1998 και μέχρι σήμερα έχουν αποφοιτήσει περίπου 330 άτομα.

Η επικαιροποίηση του προγράμματος σπουδών γίνεται σε τακτική βάση με ευθύνη της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ), η οποία εισηγείται σχετικά στη Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύνοψη του Τμήματος.

Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι δημοσιευμένο στον ιστότοπο του Τμήματος.

Δεν υπάρχει οργανωμένη διαδικασία παρακολούθησης της πορείας των αποφοίτων. Έχουν

⁵ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για καθένα από τα ΠΜΣ.

⁶ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

γίνει αποσπασματικές προσπάθειες στο παρελθόν (με online ερωτηματολόγια προς τους απόφοιτους) που έδειξαν ότι σε γενικές γραμμές οι απόφοιτοι έχουν αξιοποιήσει στην αγορά εργασίας την ειδίκευση που έλαβαν στο ΠΜΣ ETY. Επίσης, κάθε χρόνο γίνεται ημερίδα αποφοίτων του Τμήματος που εργάζονται τόσο σε ακαδημαϊκούς φορείς όσο και στη βιομηχανία και το ελληνικό δημόσιο.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;⁷

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;
- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;
- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;
- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;

Προσφέρεται ένα σύνολο 30 περίπου μαθημάτων που καλύπτουν όλο το εύρος του αντικειμένου του ΠΜΣ ETY.

Όλα τα μαθήματα του ΠΜΣ ETY χαρακτηρίζονται ως «Επιλογής» αναφορικά με τη δυνατότητα των φοιτητών να τα παρακολουθήσουν και είναι είτε Υποβάθρου είτε Ειδίκευσης, συμπεριλαμβανομένων μαθημάτων σε αναδυόμενες τεχνολογίες αιχμής. Επίσης, προβλέπεται η δυνατότητα σεμιναριακών μαθημάτων ή μαθημάτων εκπόνησης έρευνας.

Όλα τα μαθήματα αντιστοιχούν σε ένα συγκεκριμένο αριθμό *μεταπτυχιακών διδακτικών μονάδων*, και ο υποψήφιος για Μεταπτυχιακό Δίπλωμα υποχρεούται να παρακολουθήσει με ικανοποιητική επίδοση μαθήματα βάρους τουλάχιστον 32 μονάδων. Συγκεκριμένα, 16 μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες πρέπει να αντιστοιχούν σε μαθήματα του τομέα ειδίκευσής του και 8 μεταπτυχιακές διδακτικές μονάδες σε κάθε έναν από τους υπόλοιπους δύο τομείς.

Όλα τα μαθήματα περιλαμβάνουν εργασίες, είτε εργαστηριακές, είτε θεωρητικές, ή παρουσιάσεις θεμάτων που άπτονται της ύλης του μαθήματος. Σε γενικές γραμμές, ο χρόνος του φοιτητή κατανέμεται ως εξής:

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

Δεν υπάρχει σημαντική επικάλυψη ύλης των μαθημάτων, εκτός από την αναμενόμενη σε ένα πρόγραμμα σπουδών που καλύπτει μεγάλο εύρος αντικειμένων όπως το ΠΜΣ ETY. Σε ορισμένες περιπτώσεις όπου εμφανίστηκαν κάποιες επικαλύψεις έγιναν διορθωτικές αναπροσαρμογές.

Δεν υπάρχει σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων στο ΠΜΣ ETY.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

⁷ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;
- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;
- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;
- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;
- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται συνήθως με συνδυαστικό τρόπο. Δηλαδή, για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού συμψηφίζονται: ο βαθμός των γραπτών εξετάσεων που γίνονται στην κανονική εξεταστική περίοδο, με το μέσο όρο των βαθμών στις θεωρητικές ή/και εργαστηριακές ασκήσεις που δίνονται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Σε ορισμένες περιπτώσεις και κυρίως λόγω της ιδιαιτερότητας κάποιων μαθημάτων πραγματοποιείται προφορική εξέταση στο τέλος αντί γραπτής.

Οι μεταπτυχιακές εργασίες ανατίθενται μετά από απευθείας συνεννόηση των φοιτητών με τους διδάσκοντες οι οποίοι ανακοινώνουν συγκεκριμένα θέματα ή περιοχές στις οποίες προτίθενται να δώσουν εργασίες. Για κάθε μεταπτυχιακή εργασία (για τον ορισμό του θέματος και τη σύνθεση της τριμελούς επιτροπής) απαιτείται έγκριση από τη Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύνοψη του Τμήματος.

Όσον αφορά τις προδιαγραφές της εργασίας, απαιτείται πρωτοτυπία (έστω περιορισμένου βαθμού) σε ορισμένες θεωρητικές πτυχές του θέματος της διατριβής ή/και σε θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης. Στη μεγάλη πλειονότητά τους παράγονται και δημοσιεύσεις που γίνονται αποδεκτές σε καλά διεθνή συνέδρια και περιοδικά. Η εξέταση γίνεται σε δημόσια παρουσίαση από Τριμελή Επιτροπή, στην οποία συχνά συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ από άλλα Τμήματα και Πανεπιστήμια.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;
- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;
- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Για διάστημα περίπου 5 ετών από την ίδρυση του το ΠΜΣ ΕΤΥ είχε χρηματοδότηση μέσω του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ. Τα τελευταία χρόνια το ΠΜΣ ΕΤΥ λαμβάνει περιορισμένη χρηματοδότηση μόνον από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας. Οι περιορισμένοι αυτοί πόροι διατίθενται κυρίως για:

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

Ουσιαστικά η βιωσιμότητα του ΠΜΣ ΕΤΥ βασίζεται στην προσφορά των μελών ΔΕΠ που εργάζονται χωρίς αμοιβή για την οργάνωση και λειτουργία του προγράμματος. Επίσης, το ΠΜΣ ΕΤΥ στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στις υπηρεσίες και τις υποδομές του Τμήματος.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁸

- Ποιά είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;
- Με ποιά συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

⁸ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

- Ποιό είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;⁹
- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;
- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η επιλογή γίνεται μετά από ανοιχτή προκήρυξη και υποβολή αιτήσεων/υποψηφιοτήτων.

Κατά την αξιολόγηση των υποψηφίων λαμβάνονται υπ' όψη: το αντικείμενο των προπτυχιακών σπουδών τους, η βαθμολογία τους στις προπτυχιακές σπουδές, η διπλωματική εργασία, η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα, η επαγγελματική εμπειρία, η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα, καθώς και οι συστατικές επιστολές.

Ο αριθμός εισακτέων (με βάση τη σχετική Υπ. Απόφαση) μπορεί να είναι έως 40/έτος. Το ΠΜΣ ΕΤΥ δέχεται κάθε χρόνο αρκετά μεγαλύτερο αριθμό αιτήσεων (συνήθως πάνω από 80) και μάλιστα με πολύ αξιόλογα προσόντα. Η μεγάλη δημοτικότητα του Προγράμματος οδηγεί στην έγκριση μεγαλύτερου αριθμού αιτήσεων.

Η διαδικασία τη επιλογής δημοσιοποιείται στον ιστότοπο του Τμήματος.

Η όλη διαδικασία είναι απόλυτα διαφανής και η τελική απόφαση επιλογής λαμβάνεται από τη Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύνοψη του Τμήματος, μετά από πρόταση της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών του ΠΜΣ ΕΤΥ.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);
- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;
- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;
- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Περιστασιακά καλούνται διδάσκοντες από το εξωτερικό για ομιλίες ή/και σεμινάρια, κυρίως σε αναδυόμενες περιοχές της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Τα μαθήματα προς το παρόν πραγματοποιούνται στα ελληνικά εκτός από τις περιπτώσεις που ο διδάσκων είναι ξένος. Μεγάλο μέρος του διδακτικού υλικού (βιβλία, δημοσιεύσεις, διαφάνειες καθηγητή κ.λπ.) που χρησιμοποιείται στα μαθήματα του Προγράμματος είναι στην αγγλική γλώσσα. Τέλος σημειώνουμε ότι ορισμένες ερευνητικές εργασίες που παράγονται από φοιτητές στα πλαίσια των ΜΔΕ τους αποσπούν διεθνή βραβεία σε συνέδρια και θερινά σχολεία. Υπάρχουν επίσης άτυπες ανταλλαγές μεταπτυχιακών φοιτητών από και προς το εξωτερικό, αλλά αυτό συμβαίνει κυρίως στη βάση αντίστοιχων συνεργασιών των μελών ΔΕΠ, χωρίς να υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας.

3.2.9 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ)

3.2.10 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.¹⁰

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

- Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Π.Π (συντονίζουν Τμήμα)

⁹ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

¹⁰ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

- Τμήμα Φυσικής (ΤΦ) του Π.Π
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΗΜΤΥ) του Π.Π. Το εν λόγω Τμήμα έχει επισήμως λάβει απόφαση συμμετοχής 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.

3.2.11 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;
- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ ανταποκρίνεται σαφώς στους γενικότερους στόχους του Τμήματος καθώς έχει σκοπό την εξειδίκευση σε έναν πολύ σημαντικό τομέα του ευρύτερου γνωστικού αντικείμενου του.

Ο τομέας των Συστημάτων Επεξεργασίας Σημάτων, Εικόνων και Επικοινωνιών (ΣΕΣΕ) είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών, με εφαρμογές που καλύπτουν και επηρεάζουν ολόκληρο το φάσμα της καθημερινής μας ζωής και την περαιτέρω ανάπτυξη αυτής της ίδιας της τεχνολογίας.

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων, Εικόνων και Επικοινωνιών: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές» έχει σκοπό την ειδίκευση επιστημόνων σε θέματα θεωρίας, υλοποιήσεων, και εφαρμογών των συστημάτων επεξεργασίας σημάτων και επικοινωνιών, ώστε να μπορούν αυτοί να συμβάλλουν στην πρόοδο της βιομηχανίας και στην ανάπτυξη της 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 γνώστες αυτής της τεχνολογίας.
- Η προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών και υποστήριξης στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα 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 για συνέχιση των σπουδών τους σε επίπεδο διδακτορικού με σκοπό την ακαδημαϊκή και ερευνητική σταδιοδρομία.

Το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ λειτουργεί από το 1998 και μέχρι σήμερα έχουν αποφοιτήσει περίπου 80 άτομα.

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

Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι δημοσιευμένο στον ιστότοπο του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ.

Δεν υπάρχει οργανωμένη διαδικασία παρακολούθησης της πορείας των αποφοίτων. Έχουν γίνει αποσπασματικές προσπάθειες στο παρελθόν (με online ερωτηματολόγια προς τους απόφοιτους) που έδειξαν ότι σε γενικές γραμμές οι απόφοιτοι έχουν αξιοποιήσει στην αγορά εργασίας την ειδικευση που έλαβαν στο ΣΕΣΣΕ.

3.2.12 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;¹¹

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;
- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;
- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;
- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;
- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;

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 ενώ τα υπόλοιπα είναι μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

Πιο συγκεκριμένα, τα μαθήματα κατανέμονται ως εξής:

- Μαθήματα υποβάθρου: 4/20
- Μαθήματα Ειδίκευσης: 16/20

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 καθότι η μόνη προαπαιτούμενη ύλη για τα μαθήματα αυτά είναι αυτή των μαθημάτων υποβάθρου. Οι φοιτητές ενημερώνονται για την ύλη των μαθημάτων και συμβουλευούνται τους διδάσκοντες πριν προχωρήσουν στις όποιες επιλογές τους.

Προαπαιτούμενα μαθήματα είναι αυτά του υποβάθρου. Επίσης, ανάλογα με το Τμήμα προέλευσης και την κατεύθυνση στις προπτυχιακές σπουδές, ενδέχεται να απαιτηθεί από τους φοιτητές η παρακολούθηση μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών.

¹¹ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

3.2.13 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;
- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;
- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;
- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;
- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται συνήθως με σύνθετο τρόπο. Δηλαδή, για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού συμψηφίζονται: ο βαθμός των γραπτών εξετάσεων που γίνονται στην κανονική εξεταστική περίοδο με τον μέσο όρο των βαθμών στις θεωρητικές ή/και εργαστηριακές ασκήσεις που δίνονται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Σε ορισμένες περιπτώσεις και κυρίως λόγω της ιδιαιτερότητας κάποιων μαθημάτων πραγματοποιείται προφορική εξέταση στο τέλος, αντί γραπτής.

Οι μεταπτυχιακές εργασίες ανατίθενται μετά από σχετική διαδικασία συνεννόησης με τον διδάσκοντα. Λόγω του μικρού αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών κατ' έτος (~10) γίνεται απευθείας συνεννόηση των φοιτητών με τους διδάσκοντες οι οποίοι ανακοινώνουν στο μάθημα συγκεκριμένα θέματα ή περιοχές στις οποίες προτίθενται να δώσουν εργασίες. Για κάθε μεταπτυχιακή εργασία (για τον ορισμό του θέματος και τη σύνθεση της τριμελούς επιτροπής) απαιτείται έγκριση από την *Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ)* του ΣΕΣΕ.

Όσον αφορά τις προδιαγραφές της εργασίας, απαιτείται πρωτοτυπία (έστω περιορισμένου βαθμού) σε ορισμένες θεωρητικές πτυχές του θέματος της διατριβής ή/και σε θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης.

3.2.14 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;
- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;
- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Για διάστημα περίπου 5 ετών από την ίδρυση του το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ είχε χρηματοδότηση 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.

3.2.15 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;¹²

- Ποιά είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

¹² Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

- Με ποιά συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;
- Ποιό είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;¹³
- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;
- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Η επιλογή γίνεται μετά από ανοιχτή προκήρυξη και υποβολή υποψηφιοτήτων.

Κατά την αξιολόγηση των υποψηφίων λαμβάνονται υπ' όψη η γενική βαθμολογία, η κατεύθυνση που ακολούθησαν στις σπουδές τους, η διπλωματική εργασία, η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα, η επαγγελματική εμπειρία, καθώς και οι συστατικές επιστολές. Επίσης, για την καλύτερη διαπίστωση των παραπάνω πραγματοποιείται συνέντευξη των υποψηφίων.

Ο αριθμός εισακτέων (με βάση τη σχετική Υπ. Απόφαση) μπορεί να είναι έως 25/έτος. Παρότι το ΣΕΣΕ δέχεται κάθε χρόνο μεγαλύτερο ή και αρκετά μεγαλύτερο αριθμό αιτήσεων (από 30 έως 60), τελικά εγκρίνει έναν αριθμό περίπου 10-12 υποψηφίων με βάση την εκτίμηση της ικανότητάς τους να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις του προγράμματος. Δηλαδή το ποσοστό αποδοχής είναι συνήθως μικρότερο από 30%. Τελικά εγγράφεται στο ΣΕΣΕ ένας ακόμη μικρότερος αριθμός από αυτούς που γίνονται δεκτοί.

Η διαδικασία της επιλογής δημοσιοποιείται στον ιστότοπο του ΣΕΣΕ. Εκτός αυτού για κρίσιμα βήματα της διαδικασίας (π.χ. συνέντευξη) οι υποψήφιοι ειδοποιούνται επιπλέον με email αλλά και τηλεφωνικά.

Η όλη διαδικασία είναι απόλυτα διαφανής και η τελική απόφαση επιλογής λαμβάνεται από την ΕΔΕ του ΣΕΣΕ.

3.2.16 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;
- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);
- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;
- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;
- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Περιστασιακά καλούνται διδάσκοντες από το εξωτερικό για σειρά ομιλιών ή/και σεμιναρίων, κυρίως σε αναδυόμενες περιοχές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και των Επικοινωνιών.

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

Έχουν ξεκινήσει συγκεκριμένες προσπάθειες ανάπτυξης διεθνών συνεργασιών σε διάφορα επίπεδα, από το απλό επίπεδο της ανταλλαγής φοιτητών και επισκεπτών έως τη διαμόρφωση κοινού προγράμματος. 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.

3.2.17 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ)

¹³ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

3.2.18 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.¹⁴

Την ευθύνη λειτουργίας του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών ΟΣΥΑ (ΠΜΣ-ΟΣΥΑ) έχει το Τμήμα μας. Ωστόσο στη διδασκαλία μαθημάτων συμμετέχουν και μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΗΜΤΥ) του Πανεπιστημίου μας. Τον Ιούνιο του 20010 απεστάλησαν στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων τα απαιτούμενα έγγραφα για την μετατροπή του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών ΟΣΥΑ σε διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών, με την επίσημη συμμετοχή και του ΤΗΜΤΥ, αλλά δεν έχουμε λάβει ακόμη την σχετική έγκριση του Υπουργείου. Όπως μας ενημέρωσαν, η καθυστέρηση οφείλεται στη σχεδιαζόμενη αλλαγή του θεσμικού πλαισίου που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές.

3.2.19 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Η επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος σε τακτά χρονικά διαστήματα αξιολογεί το ΠΜΣ-ΟΣΥΑ. Στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ, από το οποίο χρηματοδοτήθηκε το ΠΜΣ-ΟΣΥΑ τα πρώτα 5 έτη της λειτουργίας του, έγιναν εξωτερικές αξιολογήσεις οι οποίες είναι λίαν κολακευτικές για το ΠΜΣ-ΟΣΥΑ.

Επίσης κάθε έτος γίνονται εσωτερικές αξιολογήσεις από τους φοιτητές του προγράμματος.

- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Στο ΠΜΣ-ΟΣΥΑ υπάρχουν διαδικασίες εσωτερικής αλλά και εξωτερικής αξιολόγησης. Στο τέλος κάθε εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται να αξιολογήσουν τα μαθήματα και τον τρόπο διεξαγωγής τους. Επίσης στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ από το οποίο χρηματοδοτήθηκε το ΠΜΣ-ΟΣΥΑ έγιναν εξωτερικές αξιολογήσεις οι οποίες ήταν πολύ καλές. Οι παρατηρήσεις των αξιολογήσεων ελήφθησαν υπόψη για την περαιτέρω βελτίωση του ΠΜΣ-ΟΣΥΑ.

- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Σπουδών;

Υπάρχει ιστότοπος στον οποίο παρουσιάζονται:

Το αντικείμενο, ο σκοπός, το πρόγραμμα μαθημάτων, η χρονική διάρκεια, οι διδάσκοντες, ο μέγιστος αριθμός εισακτέων, οι υποτροφίες, οι κατηγορίες πτυχιούχων/διπλωματούχων που μπορούν να υποβάλουν αίτηση, η αίτηση υποψηφιότητας και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και πληροφορίες επικοινωνίας με τους υπεύθυνους του προγράμματος και τη γραμματεία.

- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν τίτλο Μεταπτυχιακών Σπουδών από το Τμήμα;

Δεν υπήρξε συστηματικός τρόπος παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας των αποφοίτων. Ωστόσο γνωρίζουμε ότι οι περισσότεροι εργάζονται σε εταιρείες ανάπτυξης προϊόντων υλικού και/ή λογισμικού τόσο στην Ελλάδα όσο και εκτός αυτής. Επίσης, ένας αριθμός αποφοίτων έχει συνεχίσει ή συνεχίζει τις σπουδές του εκπονώντας Διδακτορική Διατριβή (όσοι έχουν ολοκληρώσει τη διατριβή τους εργάζονται σε Πανεπιστήμια ή στη βιομηχανία) ενώ ένας μικρός αριθμός εργάζεται στην μέση εκπαίδευση.

Είναι επιβεβαιωμένο ότι υπάρχει μεγάλη ζήτηση των αποφοίτων του ΠΜΣ-ΟΣΥΑ στην αγορά εργασίας. Αυτό καθίσταται φανερό και από το γεγονός αρκετοί από τους φοιτητές

¹⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ αρχίζουν να εργάζονται σε εταιρείες ανάπτυξης προϊόντων υλικού ή/και λογισμικού πριν ολοκληρώσουν τις σπουδές τους.

3.2.20 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;¹⁵

- Ποιό είναι το ποσοστό των μαθημάτων κορμού / ειδίκευσης / κατευθύνσεων στο σύνολο των μαθημάτων;

Οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν 4 υποχρεωτικά μαθήματα ενώ πρέπει να επιλέξουν και άλλα 6 μαθήματα ειδίκευσης.

- Ποιό είναι το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων / μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής / μαθημάτων ελεύθερης επιλογής στο σύνολο των μαθημάτων;

Το ποσοστό των υποχρεωτικών μαθημάτων είναι το 40% των μαθημάτων που πρέπει να πάρουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές.

- Ποιά είναι η ποσοστιαία σχέση μεταξύ μαθημάτων υποβάθρου, μαθημάτων επιστημονικής περιοχής, μαθημάτων γενικών γνώσεων και μαθημάτων ανάπτυξης δεξιοτήτων στο σύνολο των μαθημάτων;

Το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ είναι ένα πρόγραμμα ειδίκευσης, δεν περιλαμβάνει μαθήματα υποβάθρου. Οι φοιτητές που γίνονται δεκτοί καλύπτουν τυχόν ελλείψεις σε μαθήματα υποβάθρου με την μέθοδο των προαπαιτούμενων μαθημάτων που εξηγείται πιο κάτω.

- Πώς κατανέμεται ο χρόνος μεταξύ θεωρητικής διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων, άλλων δραστηριοτήτων;

Οι φοιτητές κατά μέσο όρο αφιερώνουν το 60% του χρόνου τους στην παρακολούθηση μαθημάτων και τη μελέτη τους και το 40% για την προετοιμασία τους και την συμμετοχή τους σε εργαστήρια και εκπόνηση εργασιών.

- Πώς οργανώνεται και συντονίζεται η ύλη μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχει επικάλυψη ύλης μεταξύ των μαθημάτων; Υπάρχουν κενά ύλης; Είναι ορθολογική η έκταση της ύλης των μαθημάτων; Υπάρχει διαδικασία επανεκτίμησης, αναπροσαρμογής και επικαιροποίησης της ύλης των μαθημάτων;

Οι διδάσκοντες σε τακτά χρονικά διαστήματα επικαιροποιούν την ύλη των μαθημάτων τους. Επίσης ο υπεύθυνος και ο αναπληρωτής υπεύθυνος του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ συγκεντρώνουν την ύλη των διδασκόμενων μαθημάτων και σε επικοινωνία με τους διδάσκοντες επιλύουν τυχόν προβλήματα που εμφανίζονται σε επικαλύψεις της ύλης ή κενά.

- Εφαρμόζεται σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων; Πόσο λειτουργικό είναι;

Ναι εφαρμόζεται. Ανάλογα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών που έχουν παρακολουθήσει οι φοιτητές/τριες που έγιναν δεκτοί/ές στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών χρεώνονται με προπτυχιακά μαθήματα. Ανάλογα με τα μαθήματα και το πλήθος τους, οι φοιτητές/τριες δεν μπορούν να παρακολουθήσουν κάποια ή και όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα πριν παρακολουθήσουν και εξεταστούν με επιτυχία στα προπτυχιακά μαθήματα που τους χρεώθηκαν. Η εφαρμογή του συστήματος προαπαιτούμενων μαθημάτων σε πολλές περιπτώσεις επιμηκύνει τη διάρκεια φοίτησης κάποιων φοιτητών, αλλά εξασφαλίζει ένα ελάχιστο κοινό υπόβαθρο γνώσεων για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και οδηγεί στην εύρυθμη λειτουργία του μεταπτυχιακού προγράμματος.

3.2.21 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Εφαρμόζονται, και σε ποιά έκταση, πολλαπλοί (σε είδος και χρόνο) τρόποι αξιολόγησης των φοιτητών; Ποιοι συγκεκριμένα;

Οι φοιτητές/τριες στα πλαίσια κάθε μαθήματος υλοποιούν εργασίες οι οποίες περιλαμβάνουν ανάλογα με τη φύση του μαθήματος υλοποίηση αλγορίθμων, σχεδίαση και υλοποίηση κυκλωμάτων, συγγραφή προγραμμάτων ή και συνδυασμό αυτών. Οι φοιτητές

¹⁵ Συμπληρώστε τους Πίνακες 13.1 και 13.2.

παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους στους άλλους φοιτητές παρουσία του καθηγητή. Επιπλέον κάποια μαθήματα περιλαμβάνουν και την διεξαγωγή μιας σειράς εργαστηριακών ασκήσεων. Σε όλες τις ανωτέρω δραστηριότητες οι φοιτητές εξετάζονται και βαθμολογούνται. Επίσης στο τέλος του εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται σε όλη την ύλη του μαθήματος.

- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών;

Οι φοιτητές παρουσιάζουν τις εργασίες τους στο σύνολο των φοιτητών του μεταπτυχιακού προγράμματος. Κατά την διάρκεια της παρουσίασης δέχονται ερωτήσεις ενώ μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης σχολιάζεται κάθε εργασία και υποδεικνύονται τα αδύνατα και δυνατά της σημεία. Στις γραπτές εξετάσεις κάθε φοιτητής μπορεί να δει το γραπτό του και να συζητήσει την βαθμολόγησή του με τον καθηγητή που έκανε την διόρθωση.

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της εξεταστικής διαδικασίας και ποιά είναι αυτή;

Στα πλαίσια της αξιολόγησης κάθε μαθήματος από τους φοιτητές, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να αξιολογήσουν και να σχολιάσουν και την εξεταστική διαδικασία.

- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της μεταπτυχιακής εργασίας;

Οι μεταπτυχιακές εργασίες ανακοινώνονται στον ιστότοπο του μεταπτυχιακού προγράμματος για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Ο υπεύθυνος καθηγητής συζητάει με τους ενδιαφερόμενους φοιτητές και τους αναλύει τις απαιτήσεις κάθε εργασίας. Σε συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους φοιτητές, την εργασία αναλαμβάνει ο φοιτητής που επιδεικνύει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον και το υπόβαθρό του ταιριάζει περισσότερο με το αντικείμενο της εργασίας. Επίσης λαμβάνονται υπόψη οι βαθμοί των ενδιαφερόμενων φοιτητών στα μεταπτυχιακά μαθήματα. Η εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας γίνεται από τριμελή επιτροπή στην οποία προεδρεύει ο επιβλέπων καθηγητής. Τα άλλα δύο μέλη της εξεταστικής επιτροπής καθορίζονται από την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών μετά από πρόταση του επιβλέποντος καθηγητή. Μετά την ολοκλήρωση και την συγγραφή της εργασίας, η εργασία παραδίδεται στην επιτροπή τουλάχιστον 20 ημέρες πριν την δημόσια υποστήριξη της εργασίας από τον μεταπτυχιακό φοιτητή. Η ημερομηνία, η ώρα, η αίθουσα, ο τίτλος της εργασίας και το όνομα του φοιτητή ανακοινώνονται στον ιστότοπο του τμήματος τουλάχιστον 20 ημέρες νωρίτερα από την ημέρα υποστήριξης της εργασίας, επίσης στέλνεται σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα σε όλα τα μέλη ΔΕΠ και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος. Η παρουσίαση γίνεται ενώπιον της τριμελούς επιτροπής και κάθε άλλου ενδιαφερόμενου. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής αφού παρουσιάσει την εργασία του δέχεται ερωτήσεις σχετικά με την εργασία του από όλους τους παριστάμενους. Στη συνέχεια η τριμελής επιτροπή αποσύρεται για την βαθμολόγηση της εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή.

- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη μεταπτυχιακή εργασία;

Κάθε μεταπτυχιακή εργασία πρέπει κανονικά να ολοκληρωθεί σε διάστημα τουλάχιστον 5 μηνών. Η εργασία μπορεί να είναι αναπτυξιακή, ερευνητική ή ένας συνδυασμός των ανωτέρω. Σε κάθε περίπτωση περιλαμβάνει βιβλιογραφική μελέτη.

3.2.22 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Ποιές είναι οι πηγές χρηματοδότησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Τα πρώτα 5 έτη το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ. Στη συνέχεια από ένα τμήμα του τακτικού προϋπολογισμού του τμήματος.

- Πώς εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Ένα τμήμα του τακτικού προϋπολογισμού του τμήματος χρησιμοποιείται για τις ανάγκες του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Στην περίπτωση που προκηρυχτούν προγράμματα χρηματοδότησης

μεταπτυχιακών σπουδών θα υποβληθούν προτάσεις. Επίσης διερευνώνται οι δυνατότητες προσέλκυσης φοιτητών από χώρες που δεν ανήκουν στην Ευρωπαϊκή Ένωση και επομένως θα πληρώνουν δίδακτρα.

- Πώς χρησιμοποιούνται οι πόροι που διατίθενται στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι πόροι χρησιμοποιούνται:

- α. Για την αγορά, τη συντήρηση και την ανανέωση του απαιτούμενου εξοπλισμού.
- β. Για την πρόσκληση διδασκόντων εκτός Ελλάδος, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο για τη διασφάλιση της ποιότητας του μεταπτυχιακού.
- γ. Για τη χορήγηση υποτροφιών.

3.2.23 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;¹⁶

- Ποιά είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών;

Οι υποψήφιοι καταθέτουν στη γραμματεία του τμήματος την αίτησή τους συνοδευόμενη από τα απαραίτητα δικαιολογητικά, το βιογραφικό τους, συστατικές επιστολές καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρούν ότι θα υποστηρίξει την υποψηφιότητά τους. Η επιτροπή επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ μελετά το φάκελο κάθε υποψηφίου και καλεί όλους τους υποψήφιους για συνέντευξη. Τα μέλη της επιτροπής επιλογής συζητούν με κάθε υποψήφιο και ζητούν πρόσθετες πληροφορίες (π.χ. σχετικά με την ύλη κάποιων μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών που ακολούθησαν, το συγκεκριμένο αντικείμενο ενασχόλησης σε περίπτωση που στο βιογραφικό τους παρουσιάζουν επαγγελματική εμπειρία, κλπ), αιτιολόγηση κάποιων στοιχείων που αναφέρονται στο φάκελο που κατέθεσαν (π.χ. μεγάλη διάρκεια σπουδών, διπλωματική εργασία σε γνωστικό αντικείμενο ξένο με το γνωστικό αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος, κλπ.), τα κίνητρα του υποψηφίου για μεταπτυχιακές σπουδές στο εν λόγω μεταπτυχιακό πρόγραμμα καθώς και τα αδύνατα σημεία του υποψηφίου, όταν υπάρχουν. Η επιτροπή βασιζόμενη στα στοιχεία του φακέλου κάθε υποψηφίου καθώς και στην συνολική εικόνα που σχηματίζει για κάθε υποψήφιο επιλέγει τους υποψήφιους που θα προτείνει στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης (ΓΣΕΣ) του Τμήματος για να γίνουν δεκτοί. Στη ΓΣΕΣ γίνεται συζήτηση και αιτιολόγηση της πρότασης από την επιτροπή επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΟΣΥΛ. Η ΓΣΕΣ μπορεί να κάνει δεκτή την πρόταση της επιτροπής ή να ζητήσει αλλαγές.

- Με ποιά συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές;

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επιλέγονται συνεκτιμώντας τα ακόλουθα:

1. Τη συνάφεια του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών που έχουν παρακολουθήσει για την απόκτηση πτυχίου/διπλώματος με το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.
2. Ελάχιστη βαθμολογία (6.5/10) ως μέσος όρος μιας δέσμης μαθημάτων ειδικού ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ. Τα μαθήματα αυτά διαφοροποιούνται ανάλογα με το τμήμα προέλευσης.
3. Το βαθμό του πτυχίου/διπλώματος.
4. Τη χρονική διάρκεια φοίτησης στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών σε σύγκριση με τη διάρκειά του.
5. Στην περίπτωση που έχουν εκπονήσει πτυχιακή/διπλωματική εργασία, τη σχέση του γνωστικού αντικείμενου της εργασίας τους με το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.
6. Την ύπαρξη εργασιών δημοσιευμένων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.

¹⁶ Συμπληρώστε τον Πίνακα 4.

7. Τις συστατικές επιστολές που προσκομίζουν οι υποψήφιοι.
8. Την επιθυμία του υποψηφίου για μεταπτυχιακές σπουδές στο εν λόγω μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και τη διάθεσή του να εργαστεί σκληρά για την αποφοίτησή του.
9. Την καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
10. Επιτυχή παρουσία σε συνέντευξη στην οποία διερευνώνται τα κίνητρα, η προσωπικότητα, και οι γνώσεις του υποψηφίου στην περιοχή ενδιαφέροντος για το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.

- Ποιό είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών;¹⁷

Με βάση τα στοιχεία των τελευταίων ετών, το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών είναι περίπου 38%.

- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία, τα κριτήρια και τα αποτελέσματα της επιλογής φοιτητών;

Η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ είναι ανακοινωμένα στον ιστότοπο του μεταπτυχιακού προγράμματος. Μετά την πρόταση της επιτροπής επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ και την απόφαση της ΓΣΕΣ τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στον ιστότοπο του μεταπτυχιακού προγράμματος.

- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής φοιτητών;

Τα κριτήρια και η διαδικασία επιλογής στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ υπάρχουν στον ιστότοπό του. Επίσης τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στον ιστότοπο του προγράμματος.

3.2.24 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό; Σε ποιο ποσοστό ;

Στο ΠΜΣ-ΟΣΥΛ έχουν διδάξει μαθήματα καθηγητές από Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Ευρώπης.

Επιπλέον πρέπει να σημειωθεί ότι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται και έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν διαλέξεις που γίνονται συχνά από προσκεκλημένους ομιλητές του τμήματός μας καθώς και από προσκεκλημένους ομιλητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και του Τμήματος Φυσικής.

- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών φοιτητών (απόλυτος αριθμός και ποσοστό);

Η συμμετοχή αλλοδαπών ήταν περιορισμένη. Μόνο ένας αλλοδαπός φοιτητής παρακολούθησε το ΠΜΣ-ΟΣΥΛ.

- Πόσα και ποια μαθήματα διδάσκονται (και) σε ξένη γλώσσα;

Τα μαθήματα που διδάσκονται από Έλληνες Καθηγητές διδάσκονται στην Ελληνική γλώσσα. Τα μαθήματα που διδάχτηκαν από καθηγητές ξένων Πανεπιστημίων διδάχτηκαν στα Αγγλικά.

- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;

¹⁷ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 4.

Υπάρχει συνεργασία με το ερευνητικό κέντρο IMEC στο οποίο πηγαίνει ένας αριθμός φοιτητών μας κάθε χρόνο για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής του εργασίας (6 έως 9 μήνες). Τα έξοδα και η αμοιβή των φοιτητών καλύπτονται από την IMEC.

- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών; Ποιες;

Στα πλαίσια της εκπόνησης των μεταπτυχιακών εργασιών προκύπτουν εργασίες που δημοσιεύονται σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.

3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Υπάρχουν διαδικασίες ελέγχου της ανταπόκρισης αυτής; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Υπάρχουν διαδικασίες αξιολόγησης και αναθεώρησης αυτού του Προγράμματος Σπουδών; Πόσο αποτελεσματικές είναι;
- Πώς δημοσιοποιείται το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών;
- Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της επαγγελματικής πορείας όσων απέκτησαν Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα;

Το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος υπάρχει από την ίδρυσή του και έχει μέχρι σήμερα απονείμει έναν μεγάλο αριθμό διδακτορικών. Διέπεται από την εκάστοτε νομοθεσία και τον εγκεκριμένο ενιαίο εσωτερικό κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών. Το Τμήμα αντιμετωπίζει με μεγάλη σοβαρότητα το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών και στοχεύει στην παραγωγή διδακτορικών υψηλού επιπέδου, με πρωτότυπα ερευνητικά αποτελέσματα μεγάλης σημασίας για την επιστήμη και την τεχνολογία των υπολογιστών και των επικοινωνιών. Οι διδάκτορες του Τμήματος θα πρέπει να είναι σε θέση να διεκδικήσουν ελάχιστα θέσεις ερευνητών ή καθηγητών σε ιδρύματα υψηλού κύρους της Ελλάδας και του εξωτερικού, όπως επίσης και εξειδικευμένες επιστημονικές θέσεις στο ελληνικό Δημόσιο ή τον Ιδιωτικό τομέα. Θα πρέπει να έχουν τη δική τους ουσιαστική συμβολή στην ανάπτυξη της χώρας, στην προσέλκυση επενδύσεων υψηλής τεχνολογίας, στην καταξίωση της χώρας σε ότι αφορά τη δυνατότητά της να παράγει εξειδικευμένο επιστημονικό δυναμικό υψηλού επιπέδου, ικανού να ανταπεξέλθει στις σύγχρονες απαιτήσεις.

Θεωρούμε ότι το Τμήμα, παρά τις όποιες δυσκολίες, ανταποκρίνεται επιτυχώς στους παραπάνω στόχους (που συνάδουν άλλωστε με τους στόχους της κοινωνίας). Το σημαντικό ερευνητικό έργο του Τμήματος οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην έρευνα που διεξάγεται στις διδακτορικές διατριβές. Στη μεγάλη πλειοψηφία τους οι υποψήφιοι διδάκτορες εργάζονται στα πλαίσια ερευνητικών ομάδων αποκομίζοντας σημαντική εμπειρία ενώ οι ομάδες από τη μεριά τους ανανεώνονται συνεχώς και ωφελούνται από τη δυναμική παρουσία των νέων ερευνητών. Υπάρχει έμμεση αξιολόγηση και ενδεχόμενες βελτιώσεις των διδακτορικών σπουδών του Τμήματος μέσα από τη συχνή συμμετοχή μελών από άλλα Τμήματα και Πανεπιστήμια στις επταμελείς εξεταστικές επιτροπές των διατριβών. Σημειώνεται επίσης ότι οι διδακτορικές σπουδές στο Τμήμα δημοσιοποιούνται ποικιλοτρόπως (ιστοσελίδα τμήματος, στοχευμένες προκηρύξεις κλπ) και πολλοί υποψήφιοι διδάκτορες προέρχονται από άλλα Τμήματα και Πανεπιστήμια. Επίσης, στις σελίδες των διδασκόντων συχνά αναφέρεται η επαγγελματική εξέλιξη των αποφοιτησάντων διδασκόντων, ενώ ετησίως διοργανώνεται σχετική ημερίδα αποφοίτων του Τμήματος.

Η πλειοψηφία των υποψηφίων διδασκόντων χρηματοδοτείται είτε από ανταγωνιστικά εθνικά ή ευρωπαϊκά προγράμματα είτε από υποτροφίες που έχουν κερδίσει από διάφορους φορείς και ιδρύματα (συμπεριλαμβανομένου του Πανεπιστημίου Πατρών).

Θεωρούμε όμως σημαντικό μειονέκτημα το ότι δεν υπάρχει θεσμοθετημένη πολιτική χρηματοδότησης της διδακτορικής έρευνας από την Πολιτεία, σε συστηματική και σταθερή βάση, μέσα ασφαλώς από διαδικασίες ελέγχου και αξιολόγησης. Αυτό επηρεάζει αρνητικά την πορεία αρκετών διατριβών που δεν τυγχάνουν επαρκούς χρηματοδότησης από άλλες πηγές. Έτσι, πολύ συχνά, νέοι επιστήμονες με σημαντικές δυνατότητες αναγκάζονται να εργάζονται εκτός Παν/μιου για να ανταπεξέλθουν, με συνέπεια την καθυστέρηση στην εκπόνηση της διατριβής τους πράγμα ιδιαίτερα αρνητικό όταν κανείς εργάζεται σε δυναμικά εξελισσόμενες επιστημονικές περιοχές.

3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

- Προσφέρονται μαθήματα διδακτορικού κύκλου; Ποια είναι αυτά;
- Προσφέρονται μαθήματα ερευνητικής μεθοδολογίας; Ποια είναι αυτά;

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση που διέπει το Διδακτορικό Πρόγραμμα, για να γίνει κάποιος δεκτός στο πρόγραμμα θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ), σε οποιοδήποτε συναφές Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, στην Ελλάδα ή το εξωτερικό. Συνεπώς ο υποψήφιος διδάκτορας (ΥΔ) έχει ήδη παρακολουθήσει κύκλο μαθημάτων κατά τη διάρκεια του ΜΔΕ.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η μεγάλη πλειοψηφία των υποψηφίων διδακτόρων (~80%) προέρχονται από τα 3 ΜΔΕ που συντονίζει το Τμήμα (ΕΤΥ, ΣΕΣΕ, ΟΣΥΛ) και συνεπώς σε ότι αφορά τον κύκλο μαθημάτων που έχουν παρακολουθήσει οι ΥΔ παραπέμπουμε στις σχετικές παραγράφους της παρούσας έκθεσης.

Ένα ποσοστό ~20% των ΥΔ προέρχονται από άλλα ΜΔΕ της Ελλάδας ή του εξωτερικού. Για τους ΥΔ αυτής της κατηγορίας η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών εισηγείται προς τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης το αν χρειάζεται να παρακολουθήσουν κάποια μεταπτυχιακά μαθήματα και ποια.

3.3.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

- Υπάρχει συμμετοχή συναφών θεματικά ειδικών επιστημόνων από άλλα ΑΕΙ ή ερευνητικά Ιδρύματα στη σύνθεση των 7μελών και 3μελών επιτροπών;
- Πώς παρακολουθείται διαχρονικά η επίδοση και η πρόοδος των υποψηφίων διδακτόρων;
- Πώς διασφαλίζεται η διαφάνεια της διαδικασίας αξιολόγησης των υποψηφίων διδακτόρων;
- Εφαρμόζονται κοινές (μεταξύ των διδασκόντων) διαδικασίες αξιολόγησης των υποψηφίων διδακτόρων;
- Πώς αξιολογείται η διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων διδακτόρων;
- Πόσο διαφανής είναι η διαδικασία ανάθεσης και εξέτασης της διδακτορικής διατριβής;
- Υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ποιότητας για τη διδακτορική διατριβή; Ποιές;

Για κάθε νέο ΥΔ ορίζονται: Επιβλέπων Καθηγητής, Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή και Θέμα Έρευνας. Επίσης, καθορίζονται τυχόν μεταπτυχιακά μαθήματα που πρέπει να παρακολουθήσει σε περίπτωση που κριθεί ότι δεν επαρκούν αυτά που έχει ήδη παρακολουθήσει κατά το ΜΔΕ. Η παρακολούθηση της πορείας της διατριβής γίνεται με κύρια ευθύνη του Επιβλέποντα Καθηγητή ο οποίος συγκαλεί την Τριμελή Επιτροπή σε τακτά διαστήματα και εκτάκτως εάν κριθεί απαραίτητο. Το Τμήμα ενημερώνεται για την πορεία εκπόνησης της διατριβής μέσα από τις ετήσιες εκθέσεις προόδου. Εάν η πρόοδος δεν κριθεί ικανοποιητική γίνονται προσπάθειες εντοπισμού και επίλυσης τυχόν προβλημάτων. Εάν με ευθύνη του ΥΔ δεν υπάρχει ικανοποιητική πρόοδος τότε αυτός διαγράφεται από το πρόγραμμα.

Όταν κριθεί ότι η διατριβή έχει ολοκληρωθεί σε ότι αφορά το μέρος των ερευνητικών αποτελεσμάτων τότε η Τριμελής Επιτροπή εισηγείται προς το Τμήμα την έγκριση έναρξης συγγραφής και τον ορισμό Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Να σημειωθεί ότι προκειμένου να γίνει αυτό έχει προηγηθεί μία ολοκληρωμένη δημόσια παρουσίαση των αποτελεσμάτων ενώπιον της Τριμελούς Επιτροπής.

Στις Τριμελείς και τις Επταμελείς επιτροπές συμμετέχουν συστηματικά μέλη από άλλα Τμήματα, ΑΕΙ ή Ερευνητικά Κέντρα.

Οι δύο δημόσιες παρουσιάσεις (στην Τριμελή και την Επταμελή) και η σύνθεση των Επιτροπών διασφαλίζουν απόλυτα τη διαφάνεια και την έξωθεν καλή μαρτυρία στην όλη

διαδικασία.

Σε ότι αφορά τις προδιαγραφές ποιότητας πρέπει να σημειώσουμε ότι κατά καιρούς έχουν γίνει προσπάθειες «ποσοτικοποίησης» των προδιαγραφών αυτών, όπως π.χ. ότι πρέπει στο πλαίσιο της διατριβής να έχουν δημοσιευτεί ή γίνει δεκτά προς δημοσίευση ένας αριθμός εργασιών περιοδικών (σε περιοδικά υψηλού κύρους) και ένας αριθμός εργασιών καλών και πολύ καλών συνεδρίων. Όμως δεν υπάρχει κάποιος συγκεκριμένος κανόνας που να ισχύει με τον ίδιο τρόπο σε όλες τις ερευνητικές περιοχές του τμήματος. Ωστόσο, εκ του αποτελέσματος, μπορούμε να ισχυριστούμε ότι σε γενικές γραμμές εκπονούνται διατριβές υψηλής έως πολύ υψηλής ποιότητας. Αυτό αποδεικνύεται όχι μόνον από την ποσότητα και ποιότητα των δημοσιεύσεων αλλά και από την μετέπειτα πορεία των διδασκόντων.

3.3.4. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων;¹⁸

- Ποιά είναι η συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;
- Με ποιά συγκεκριμένα κριτήρια επιλέγονται;
- Ποιό είναι το ποσοστό αποδοχής υποψηφίων διδασκόντων;¹⁹
- Πώς δημοσιοποιείται η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;
- Πώς διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της διαδικασίας επιλογής υποψηφίων διδασκόντων;

Όπως ήδη αναφέρθηκε το Διδακτορικό Πρόγραμμα περιλαμβάνεται ως δεύτερος κύκλος μεταπτυχιακών σπουδών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών» (ΕΤΥ).

Υποψήφιοι για Διδακτορικό Δίπλωμα μπορούν να είναι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) από τα Π.Μ.Σ. «Ε.Τ.Υ.», «Ο.Σ.Υ.Λ.» και «Σ.Ε.Σ.Ε.» ή κάτοχοι παρεμφερούς Μ.Δ.Ε. ή ισοδύναμου τίτλου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής μετά από αξιολόγηση και επιλογή από τη Γ.Σ.Ε.Σ.

Οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) από τα Π.Μ.Σ. «Ε.Τ.Υ.», «Ο.Σ.Υ.Λ.» και «Σ.Ε.Σ.Ε.» μπορούν να συνεχίσουν τις μεταπτυχιακές τους σπουδές για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, μετά από αίτησή τους και έγκριση αυτής από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Η αίτηση αυτή μπορεί να υποβληθεί εντός, το αργότερο, δώδεκα (12) μηνών από την απονομή του Μ.Δ.Ε.

Για τους απόφοιτους άλλων ΜΔΕ της Ελλάδας ή του εξωτερικού που επιθυμούν να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στο Τμήμα γίνεται προκήρυξη μία ή και δύο φορές το χρόνο.

Κατά την αξιολόγηση των υποψηφίων λαμβάνονται υπ' όψη η γενική τους βαθμολογία στις προπτυχιακές και τις μεταπτυχιακές σπουδές 1^{ου} κύκλου, η κατεύθυνση που ακολούθησαν στις σπουδές τους, η διπλωματική εργασία, η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα, η επαγγελματική εμπειρία, καθώς και οι συστατικές επιστολές.

3.3.5. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;

- Υπάρχει γενικό σεμινάριο σε τακτή χρονική βάση (εβδομαδιαίο, μηνιαίο) όπου καθηγητές και ερευνητές στο Τμήμα παρουσιάζουν τη δουλειά τους για ενημέρωση των συναδέλφων τους, αλλά και των φοιτητών;
- Υπάρχει δυνατότητα πρόσκλησης ομιλητών από άλλα παν/μία και ερευνητικά κέντρα για να δώσουν ομιλίες και να ενημερώσουν για το έργο τους;

Υπάρχουν σεμινάρια σε πολύ συχνή βάση. Στο παρελθόν λειτουργούσε ο θεσμός «Υπολογιστικά Απογεύματα» όπου οι καθηγητές και οι ΥΔ του Τμήματος παρουσίαζαν τη

¹⁸ Συμπληρώστε τον Πίνακα 5.

¹⁹ Η ερώτηση αυτή μπορεί να απαντηθεί με βάση τα στοιχεία που συμπληρώσατε στον Πίνακα 5.

δουλειά τους και διεξάγονταν γόνιμη συζήτηση που συχνά οδηγούσε σε συνεργασίες. Στην πορεία οι πρωτοβουλίες διεξαγωγής ομιλιών και σεμιναρίων αυξήθηκαν και μια σειρά ερευνητικές ομάδες πραγματοποιούν σειρές ομιλιών ή σεμιναρίων που είναι ανοιχτές σε όλους. Σημαντικότερες και πιο συστηματικές πρωτοβουλίες αυτού του τύπου είναι αυτές που λαμβάνονται από τα Ενδοπανεπιστημιακά Δίκτυα Έρευνας (ερευνητικές συμπράξεις εργαστηρίων σε θέματα κοινού και συχνά διεπιστημονικού ενδιαφέροντος). Επίσης, συστηματική διοργάνωση ομιλιών γίνεται και από άλλους φορείς όπως το ΙΤΥΕ «Διόφαντος», οι τοπικές ενώσεις (chapters) της IEEE κλπ.

Στις παραπάνω πρωτοβουλίες θα πρέπει να προστεθούν οι συχνές προσκλήσεις ερευνητών από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του εξωτερικού.

3.3.6. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

- Υπάρχει συμμετοχή διδασκόντων από το εξωτερικό στις 7μελείς και 3μελείς επιτροπές; Σε ποιο ποσοστό;
- Υπάρχει συμμετοχή αλλοδαπών υποψηφίων διδασκτόρων;
- Παρέχεται δυνατότητα εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής σε ξένη γλώσσα;
- Υπάρχουν συμφωνίες συνεργασίας με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού;
- Παρέχονται από το Τμήμα κίνητρα στους υποψήφιους διδάκτορες για την συμμετοχή τους σε διεθνή «Θερινά Προγράμματα» (summer schools), διεθνή ερευνητικά συνέδρια, υποβολή άρθρων σε έγκριτα περιοδικά, κλπ.;
- Υπάρχουν διεθνείς διακρίσεις του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών; Ποιες;

Περιστασιακά καλούνται διδάσκοντες από το εξωτερικό για συμμετοχή σε Επταμελείς επιτροπές. Αυτό όμως δεν συμβαίνει σε συχνή βάση κυρίως λόγω του κόστους που συνεπάγεται η πρόσκληση από το εξωτερικό. Όταν είναι όμως απολύτως αναγκαίο τότε συμμετέχουν διδάσκοντες από το εξωτερικό στις επιτροπές οι οποίοι με την ευκαιρία της συμμετοχής τους στην τελική παρουσίαση καλούνται συνήθως να δώσουν και κάποια ανοιχτή ομιλία.

Κατά καιρούς υπάρχουν υποψήφιοι διδάκτορες από την αλλοδαπή αλλά ο αριθμός τους είναι μικρός (συνολικός αριθμός < 10). Ωστόσο, υπάρχουν αρκετές περιπτώσεις μεταδιδασκτόρων ερευνητών που επισκέπτονται για μεγάλο διάστημα (π.χ, ένα ή δύο έτη) το Τμήμα συνεργαζόμενοι με διδάσκοντες του Τμήματος, χωρίς όμως να έχουν υπογραφεί σχετικές συμφωνίες συνεργασιών και ανταλλαγών.

Οι ΥΔ ενθαρρύνονται από το Τμήμα και του Επιβλέποντες Καθηγητές τους να υποβάλουν εργασίες σε πολύ καλά ή κορυφαία διεθνή συνέδρια με κρίση και φυσικά να μεταβαίνουν σε αυτά και να παρουσιάζουν την εργασία τους εφόσον γίνει δεκτή. Θεωρούμε πολύτιμη και πολυδιάστατη την εμπειρία που μπορεί να αποκομίσει ο ΥΔ από την ενεργή συμμετοχή του σε ένα καλό συνέδριο.

Δυστυχώς υπάρχει ελάχιστη οικονομική στήριξη από την Πολιτεία για τη συμμετοχή των ΥΔ σε συνέδρια. Μάλιστα, με απόφαση του Ελεγκτικού Συνεδρίου που ελήφθη πριν λίγα χρόνια οι σχετικές δαπάνες των ΥΔ (registration, εισιτήρια, ξενοδοχείο κλπ) δεν θεωρούνται επιλέξιμες επειδή οι ΥΔ δεν είναι στην επίσημη κατάσταση μισθοδοσίας του Πανεπιστημίου! Παρά τις δυσκολίες αυτές το Τμήμα και οι Ερευνητικές Ομάδες καταβάλλουν μεγάλες προσπάθειες και στηρίζουν οικονομικά τους ΥΔ, κυρίως από κονδύλια ερευνητικών έργων. Παρόλα αυτά, ορισμένες εργασίες με συμμετοχή φοιτητών έχουν αποσπάσει σχετικά βραβεία σε καλά διεθνή συνέδρια και θερινά σχολεία, ενώ ανάλογες διακρίσεις έχουν αποσπάσει και ολόκληρες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες.

4. Διδακτικό έργο

4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

- Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές; Πώς εφαρμόζεται;

Από το εαρινό εξάμηνο του 2011 και μετά, εφαρμόζεται συστηματική διαδικασία αξιολόγησης όλων των διδασκόντων του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής με τη βοήθεια ερωτηματολογίων τα οποία συμπληρώνονται ανώνυμα από τους φοιτητές και συγκεντρώνονται ηλεκτρονικά. Η διαδικασία πραγματοποιείται για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο. Να σημειωθεί ότι περιστασιακά είχαν γίνει και στο παρελθόν διαδικασίες αξιολόγησης είτε με ευθύνη του Πανεπιστημίου είτε με πρωτοβουλίες Τομέων.

- Πώς αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές;

Τα στοιχεία των ερωτηματολογίων συγκεντρώνονται και αναλύονται έτσι ώστε να διαπιστωθούν τα σημεία που χρήζουν βελτίωσης. Ο κάθε διδάσκων έχει πρόσβαση μόνο στην αξιολόγηση που αφορά σε δικά του μαθήματα, ενώ ο Πρόεδρος του τμήματος και η ΟΜΕΑ έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία. Η ανωνυμία των ερωτηματολογίων είναι εξασφαλισμένη. Τα ερωτηματολόγια συνεκτιμώνται για τη βελτίωση του παρεχόμενου διδακτικού έργου.

- Ποιός είναι ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

Ο εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου βρίσκεται μεταξύ 6 και 10 ώρες, ανάλογα με το μάθημα, τον εργαστηριακό ή μη χαρακτήρα του (και στην περίπτωση εργαστηριακών μαθημάτων, ανάλογα και με τον αν γίνονται πολλά διαφορετικά τμήματα για κάθε εργαστήριο) και το εξάμηνο σπουδών. Οι ώρες αυτές περιλαμβάνουν διδασκαλία και στο Προπτυχιακό και στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Στον αριθμό αυτών των 6-10 ωρών δεν συμπεριλαμβάνεται η επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

- Πόσα από τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Στα τρία Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος (ΕΤΥ, ΟΣΥΛ και ΣΕΣΕ) διδάσκουν 27 μέλη ΔΕΠ.

- Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες/βραβεία διδασκαλίας;

Όχι γιατί δεν υπάρχουν σχετικά κονδύλια.

- Συνεισφέρουν στο διδακτικό έργο οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος και σε τί ποσοστό;

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες συνεισφέρουν ως βοηθοί στα εργαστήρια (ελλείπει τεχνικού προσωπικού) και σε ορισμένα φροντιστήρια σε συνεργασία με το διδάσκοντα και επίσης σε κάποιες περιπτώσεις στην διόρθωση ασκήσεων και εργασιών. Σε κάποιες ακόμα λίγες περιπτώσεις μπορεί ένας έμπειρος υποψήφιος διδάκτορας να αντικαταστήσει τον διδάσκοντα σε περίπτωση έκτακτης απουσίας του.

4.2. Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;²⁰

- Ποιές συγκεκριμένες διδακτικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται;

Η διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων γίνεται κυρίως στον πίνακα, αλλά και με σημαντική χρήση διαφανειών και άλλων μέσων όπου αυτό χρειάζεται (audio ή video). Επιπλέον, χρησιμοποιούνται οιστοσελίδες των μαθημάτων όπου αναρτώνται οι διαφάνειες καθώς επίσης και άλλο χρήσιμο υλικό του μαθήματος (εναλλακτικά βιβλία, εργασίες από τη διεθνή έρευνα, διδασκαλία σε κορυφαία Πανεπιστήμια κλπ.). Τα εργαστηριακά μαθήματα

²⁰ Συμπληρώστε τους Πίνακες 6 και 7.

διεξάγονται με τη βοήθεια κατάλληλων πειραματικών διατάξεων σε θέσεις εργασίας (συνήθως ανά ομάδες των δύο), ηλεκτρονικών υπολογιστών με κατάλληλα προγράμματα, σε συνδυασμό ενίοτε με διαφάνειες και πίνακα. Επίσης, σε πολλά μαθήματα δίνονται (υποχρεωτικές ή προαιρετικές) ασκήσεις για το σπίτι, συνήθως σε ομάδες των δύο ή τριών φοιτητών, με σκοπό την προαγωγή της συνεργασίας τους και τη βαθύτερη μελέτη της διεθνούς βιβλιογραφίας).

- Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων;

Η επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων είναι στην ευθύνη του διδάσκοντα. Συνήθως, το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος αναπροσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες και τις σύγχρονες ερευνητικές εξελίξεις. Σε ορισμένες περιπτώσεις γίνεται συζήτηση για μαθήματα στον Τομέα, την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και τη Γενική Συνέλευση.

- Ποιό είναι το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχουν στις εξετάσεις;

Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται στους πίνακες 12.2 για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών και 13.1 για τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα.

- Ποιά είναι τα ποσοστά επιτυχίας των φοιτητών στις εξετάσεις;

Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται στους πίνακες 12.2 για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών και 13.1 για τα Μεταπτυχιακά Προγράμματα.

- Ποιός είναι ο μέσος βαθμός πτυχίου;

Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.

- Ποιά είναι η μέση διάρκεια σπουδών για τη λήψη πτυχίου;

Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται στον Πίνακα 7.

4.3. Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;

- Πώς γνωστοποιείται στους φοιτητές η ύλη των μαθημάτων στην αρχή του εξαμήνου;

Η διδακτέα ύλη του κάθε μαθήματος παρουσιάζεται κατά τις πρώτες διαλέξεις. Σε πολλά μαθήματα το μέλος ΔΕΠ μοιράζει ή αναρτά στην ιστοσελίδα syllabus του μαθήματος. Μέσω του ιστότοπου του κάθε μαθήματος οι φοιτητές ενημερώνονται για αλλαγές, νέο υλικό, διαφάνειες κλπ. Η εξεταστέα ύλη παγιώνεται συνήθως στο τέλος των διαλέξεων.

- Περιγράφονται οι μαθησιακοί στόχοι των μαθημάτων και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα;

Οι στόχοι του κάθε μαθήματος γίνονται σαφείς από τις πρώτες διαλέξεις. Επίσης, πραγματοποιείται, όπου αυτό είναι εφικτό, και σύνδεση με άλλα μαθήματα που σχετίζονται με το αντικείμενο. Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές συνδυάζουν πιο εύκολα διαφορετικές ερευνητικές περιοχές.

- Υπάρχει διαδικασία μέτρησης της επίτευξης των μαθησιακών στόχων των μαθημάτων;

Η μέτρηση της επίτευξης των μαθησιακών στόχων πραγματοποιείται, εκτός από τις εξετάσεις, με τη βοήθεια ασκήσεων που καλούνται να επιλύσουν οι φοιτητές κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, με τη βοήθεια προόδων που πραγματοποιούνται σε ορισμένα μαθήματα και τέλος με τη βοήθεια εργασιών που θα πρέπει να εκπονηθούν από τους φοιτητές και λαμβάνουν ποσοστό του τελικού βαθμού του μαθήματος. Με τους παραπάνω τρόπους οι φοιτητές αποκτούν επιπλέον κίνητρα για να μελετήσουν και ο διδάσκων έχει μία καλύτερη εικόνα σχετικά με την επίδοση του φοιτητικού δυναμικού ώστε ενδεχομένως να αναπροσαρμόξει τη διδασκαλία. Επίσης, με τον τρόπο αυτό είναι δυνατή η ενασχόληση με ζητήματα που δυσκολεύουν περισσότερο τους φοιτητές με στόχο την καλύτερη κατανόησή τους.

- Σε ποιό βαθμό τηρείται το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων;

Το ωρολόγιο πρόγραμμα τηρείται αυστηρά, εκτός από τις περιπτώσεις δικαιολογημένης απουσίας του διδάσκοντα. Σε αυτές τις περιπτώσεις υπάρχει έγκαιρη ενημέρωση των φοιτητών και πραγματοποιείται αναπλήρωση της διάλεξης.

- Είναι ορθολογική η οργάνωση και δομή του ωρολογίου προγράμματος μαθημάτων;

Λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν παρατηρούνται προβλήματα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, το ωρολόγιο πρόγραμμα χαρακτηρίζεται ικανοποιητικό και λειτουργικό. Οποιαδήποτε προβλήματα δημιουργούνται σε μερικές περιπτώσεις (π.χ. ακυρώσεις και αναπληρώσεις μαθημάτων) αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση.

- Πόσα (και ποιά) από τα βασικά εισαγωγικά Μαθήματα διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ/ΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων;

Τα υποχρεωτικά προπτυχιακά μαθήματα που διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων είναι τα εξής:

Μαθηματικά I, Φυσική I, Εργαστήριο Φυσικής I, Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών, Λογική Σχεδίαση I, Θεωρία Κυκλωμάτων, Μαθηματικά II, Φυσική II, Εργαστήριο Φυσικής II, Γραμμική Άλγεβρα, Λογική Σχεδίαση II, Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής I, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών I, Διακριτά Μαθηματικά I, Εισαγωγή στους Αλγόριθμους, Διακριτά Μαθηματικά II, Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II, Θεωρία Υπολογισμού, Λειτουργικά Συστήματα I, Βάσεις Δεδομένων, Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων, Επιστημονικός Υπολογισμός I, Εισαγωγή στις Ευρετικές Μεθόδους, Παράλληλη Επεξεργασία, Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες, Δίκτυα Υπολογιστών.

- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διδάσκουν μαθήματα που δεν εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό τους πεδίο;

Τέτοιες περιπτώσεις είναι σπάνιες, και μπορεί να προκύψουν σε περιπτώσεις που κάποιο μέλος ΔΕΠ απουσιάζει με εκπαιδευτική άδεια και δεν υπάρχει αντικαταστάτης ο οποίος να έχει συνάφεια με το διδασκόμενο μάθημα. Σε τέτοιες περιπτώσεις λαμβάνεται μέριμνα ώστε ο αντικαταστάτης να έχει ικανοποιητική συνάφεια με το μάθημα, ενώ μπορεί να συνεπικουρεί διδάσκων του ΠΔ407/80 με μεγάλη συνάφεια με το μάθημα.

4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;

- Είδη και αριθμός βοηθημάτων (π.χ. βιβλία, σημειώσεις, υλικό σε ιστοσελίδες, κλπ) που διανέμονται στους φοιτητές.

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Για κάθε μάθημα μοιράζεται στους φοιτητές τουλάχιστον ένα διδακτικό βιβλίο μέσω του ΕΥΔΟΞΟΣ (το οποίο μπορεί να επιλεγεί από τους φοιτητές από λίστα εναλλακτικών βιβλίων που μπορεί να έχει προτείνει ο διδάσκοντας) ή βιβλίο πανεπιστημιακών παραδόσεων μέσω του εκτυπωτικού κέντρου του ΠΠ, ενώ σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει κάποιο σύγγραμμα που να καλύπτει απόλυτα την ύλη τότε διανέμεται και δεύτερο. Στον ιστότοπο των μαθημάτων διατίθενται οι διαφάνειες από τη διδασκαλία του μαθήματος. Επιπλέον προσφέρεται (ελληνική και διεθνής) βιβλιογραφία για να μπορούν οι φοιτητές είτε να βλέπουν την παρουσίαση κάποιου θέματος από άλλη οπτική γωνία είτε να εμβαθύνουν σε συγκεκριμένα ειδικά θέματα. Τα διδακτικά βοηθήματα που προτείνονται αλλά και το υλικό που διατίθεται στις ιστοσελίδες των μαθημάτων επικαιροποιείται κάθε έτος από τον διδάσκοντα με βάση τις τρέχουσες εξελίξεις στη σχετική έρευνα.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Τα μαθήματα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στηρίζονται κυρίως σε ξενόγλωσσα συγγράμματα. Η βιβλιοθήκη του Τμήματος έχει προμηθευτεί με αρκετά αντίτυπα των βιβλίων αυτών κι έτσι οι φοιτητές δε χρειάζεται να επιβαρυνθούν με την αγορά των βιβλίων αυτών. Επίσης, σημαντικό τμήμα της διδασκαλίας στηρίζεται σε διαφάνειες καθώς επίσης και σε ερευνητικές εργασίες οι οποίες δίδονται στους φοιτητές κυρίως μέσω των ιστοτόπων των μαθημάτων. Με τη μελέτη των εργασιών αυτών οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με επιστημονικά άρθρα τα οποία θα πρέπει να μελετήσουν και να

παρουσιάσουν στην αίθουσα.

- Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης των βοηθημάτων; Πώς εφαρμόζεται;

Τα βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές είναι ευθύνη του κάθε διδάσκοντα, ο οποίος ανάλογα με την ύλη κρίνει εάν θα πρέπει να γίνουν αλλαγές. Συγγράμματα τα οποία δεν καλύπτουν τις σύγχρονες τάσεις αντικαθίστανται από νεώτερες εκδόσεις.

- Πώς και πότε συγκεκριμένα διατίθενται τα βοηθήματα;

Το ηλεκτρονικό υλικό κάθε μαθήματος υπάρχει (σε κάποια μορφή που μπορεί να αλλάξει) από την αρχή του κάθε εξαμήνου. Το έντυπο υλικό, διανέμεται μόλις γίνει γνωστή η κατάσταση των φοιτητών που έχουν δηλώσει το κάθε μάθημα βάσει του είδους του, δηλαδή οι μεν πανεπιστημιακές παραδόσεις σύμφωνα με τον προγραμματισμό του εκτυπωτικού κέντρου του ΠΠ, τα δε βιβλία του εμπορίου σύμφωνα με τις ημερομηνίες του προγράμματος "Εύδοξος". Τα συγγράμματα από το ελεύθερο εμπόριο διανέμονται στους φοιτητές συνήθως μέσω των εκδοτικών οίκων, με επίδειξη του βιβλιαρίου σπουδών και αφού πρώτα υπάρχουν διαθέσιμες οι καταστάσεις των φοιτητών που έχουν δηλώσει το μάθημα και δεν έχουν λάβει το ίδιο σύγγραμμα σε προηγούμενη χρονιά.

- Ποιό ποσοστό της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα;

Τα βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές καλύπτουν το 100% της διδασκόμενης ύλης. Ωστόσο, κατά περίπτωση, μπορεί μέσα στην αίθουσα να πραγματοποιηθεί η επίλυση ασκήσεων ή η παρουσίαση παραδειγμάτων που δεν υπάρχουν στο διδακτικό βιβλίο.

- Παρέχεται βιβλιογραφική υποστήριξη πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων;

Οι φοιτητές, μέσω των ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών που είναι διαθέσιμες (αλλά λιγότερο και μέσω της βιβλιοθήκης του Τμήματος), έχουν πρόσβαση σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων χωρίς επιβάρυνση. Με τον τρόπο αυτό, μπορούν να αντλούν γνώση από άρθρα που είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή (π.χ., αρχεία PDF). Φυσικά, είναι πολύ σημαντικό η πρόσβαση στις ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες να συνεχιστεί και κατά το δυνατόν να επεκταθεί και σε νέες βιβλιοθήκες, παρά το κόστος που αυτό έχει στην Πολιτεία.

4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;

- Αίθουσες διδασκαλίας

(α) Αριθμός και χωρητικότητα

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής διαθέτει στους χώρους του 6 αίθουσες διδασκαλίας, χωρητικότητας 300, 120, 50, 30, 20 και 15 ατόμων. Οι μικρότερες αίθουσες 30, 20 και 15 ατόμων χρησιμοποιούνται σχεδόν αποκλειστικά για μεταπτυχιακά μαθήματα (και για συνεδριάσεις της ΓΣ ή των τομέων). Ωστόσο, μαθήματα διεξάγονται και σε άλλες αίθουσες της Πολυτεχνικής Σχολής (αμφιθέατρα ΑΠ) που είναι όμως σχετικά μακριά από το τμήμα και χρησιμοποιούνται για λίγα μαθήματα, όταν δεν υπάρχει εναλλακτική αίθουσα.

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα

Λαμβάνοντας υπόψη ότι κάθε χρονιά το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής υποδέχεται περίπου 250 φοιτητές (συμπεριλαμβανομένων των μεταγραφών), οι χώροι του Τμήματος δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών. Όπως προαναφέραμε, για τη διδασκαλία των μαθημάτων χρησιμοποιούνται και αίθουσες άλλων τμημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής. Τα αμφιθέατρα που έχουν ικανοποιητική ποιότητα (κατόπιν σχετικών πρόσφατων έργων βελτίωσης, με πρωτοβουλία, προσπάθεια και έξοδα κυρίως του Τμήματος) είναι οι προαναφερθείσες αίθουσες με χωρητικότητα 120, 50, 30, και 20 ατόμων, ενώ οι υπόλοιπες αίθουσες χρειάζονται σημαντικές βελτιώσεις.

(γ) Βαθμός χρήσης

Ο βαθμός χρήσης των χώρων του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής είναι σχεδόν στο 100% και αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο χρησιμοποιούνται και χώροι άλλων τμημάτων.

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του υποστηρικτικού εξοπλισμού

Στις 4 μεγαλύτερες αίθουσες διδασκαλίας που διαθέτει το Τμήμα υπάρχουν βιντεοπροβολείς και σε 2 υπάρχουν μικροφωνικές εγκαταστάσεις. Σε όλες τις αίθουσες υπάρχει πίνακας, ενώ σε πολλές υπάρχει σύνδεση με το διαδίκτυο. Σε όλες τις αίθουσες υπάρχει θέρμανση και κλιματισμός. Όμως η χωρητικότητα των αιθουσών είναι μικρή σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών και η κατάσταση των εδράνων του μεγάλου αμφιθεάτρου δεν είναι καλή.

- Εκπαιδευτικά εργαστήρια

(α) Αριθμός και χωρητικότητα

Για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών μαθημάτων του Τομέα Αρχιτεκτονικής και Υλικού χρησιμοποιούνται 4 εργαστήρια:

1. το Εργαστήριο Λογικού Σχεδιασμού και Ηλεκτρονικών (20 θέσεις των 2 ατόμων, στον 1ο ορόφο του Β κτιρίου)
2. το Εργαστήριο ASSEMBLY (20 θέσεις των 2 ατόμων στο Ισόγειο του Β κτιρίου)
3. το Εργαστήριο Micro και ΑΗΤΣ (6 θέσεις των 2 ατόμων στον 1ο όροφο του Β κτιρίου)
4. το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών (με 14 θέσεις των 2 ατόμων η κάθε θέση στο ισόγειο του Β' κτιρίου).

Τα εργαστήρια αυτά είναι εξοπλισμένα με πάγκους εργασίας, ηλεκτρονικές και άλλες διατάξεις, ηλεκτρονικούς υπολογιστές και άλλα τεχνικά μέσα.

Τα εργαστήρια που σχετίζονται με λογισμικό χρησιμοποιούν το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/Υπολογιστικό Κέντρο (ΕΗΥ/ΥΚ). Το ΕΗΥ/ΥΚ αποτελεί το βασικό εργαστήριο στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την παροχή και την υποστήριξη εφαρμοσμένων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) για το Τμήμα. Στεγάζεται σε δύο ανεξάρτητους χώρους, την κύρια αίθουσα επιφάνειας περίπου 400 τετραγωνικών μέτρων και την αίθουσα σεμιναρίων επιφάνειας 100 τετραγωνικών μέτρων. Ο χώρος διαθέτει 112 προσωπικούς υπολογιστές, 3 iMac της Apple, 3 εκτυπωτές υψηλής ταχύτητας, smartboard, ψηφιακά προβολικά, πίνακες, μικροφωνική εγκατάσταση, οθόνες προβολής για προβολικά, οθόνες plasma για την ανάρτηση ενημερωτικών μηνυμάτων και βιντεοπροβολών, διαδραστική οθόνη plasma, κ.ά., ενώ υπάρχει ανεξάρτητη Αίθουσα Υπολογιστών και Κέντρο Δεδομένων (Computer Room-Data Center) κατάλληλα διαμορφωμένο για τη φιλοξενία των κεντρικών υποδομών του ΤΜΗΥ&Π (εξυπηρετητών, ενεργών δικτυακών συσκευών, κ.λπ.)

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων

Ο αριθμός και η χωρητικότητα των εργαστηρίων δεν επαρκούν για τον αριθμό των φοιτητών του τμήματος. Το αποτέλεσμα είναι ότι το κάθε Εργαστηριακό μάθημα είναι ανάγκη να διασπάται σε πολλά τμήματα, αυξάνοντας κατά πολύ τις ανάγκες σε διδακτικό και υποστηρικτικό προσωπικό.

(γ) Βαθμός χρήσης

Τα εργαστήρια χρησιμοποιούνται σε πολύ μεγάλο βαθμό από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, δεδομένου ότι τα περισσότερα εργαστηριακά μαθήματα χωρίζονται εξ ανάγκης σε πολλά τμήματα.

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού

Τα εργαστήρια είναι γενικώς επαρκώς εξοπλισμένα αλλά δεν έχουν μεγάλη χωρητικότητα με αποτέλεσμα στα εργαστηριακά μαθήματα να υπάρχουν πολλά τμήματα ώστε να ολοκληρωθεί η διδασκαλία.

(ε) Επάρκεια αποθηκών (εργαστηριακού εξοπλισμού, αντιδραστηρίων, κλπ)

Υπάρχει ένας αποθηκευτικός χώρος στην σοφίτα του Β κτιρίου, αλλά δεν επαρκεί.

- Είναι διαθέσιμα τα εκπαιδευτικά εργαστήρια για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών;

Τα περισσότερα εργαστήρια είναι διαθέσιμα στους φοιτητές για χρήση και εκτός των ωρών που ορίζονται από το πρόγραμμα σπουδών. Οι ώρες που είναι διαθέσιμα περιορίζονται από τον αριθμό των τεχνικών και βοηθών εργαστηρίων που είναι εξαιρετικά μικρός.

- Επάρκεια και ποιότητα των χώρων και του εξοπλισμού των κλινικών.

Δεν υπάρχουν κλινικές στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής.

- Σπουδαστήρια

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής διαθέτει βιβλιοθήκη με χώρο μελέτης και σταθμούς εργασίας που χρησιμοποιείται αρκετά, αλλά ο χώρος της δεν επαρκεί για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτεταμένα και ως σπουδαστήριο. Υπάρχει επίσης και ένα μικρό γραφείο φοιτητών, εξοπλισμένο με φωτοτυπικό, για χρήση των φοιτητών.

- Προσωπικό Διοικητικής/Τεχνικής/Ερευνητικής Υποστήριξης

Το Τμήμα στελεχώνεται από 8 διοικητικούς υπαλλήλους, 5 υπαλλήλους τεχνικής υποστήριξης και ένα μέλος ΕΕΔΙΠ-II.

4.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;

- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην παρουσίαση των μαθημάτων; Πώς;
- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στη διδασκαλία; Πώς;
- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην εργαστηριακή εκπαίδευση; Πώς;
- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην αξιολόγηση των φοιτητών; Πώς;
- Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην επικοινωνία των φοιτητών με τον διδάσκοντα; Πώς;
- Ποιό το ύψος των επενδύσεων του Τμήματος σε ΤΠΕ κατά την τελευταία πενταετία;

Υπάρχει έντονη χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ), σε πολλές πτυχές της ερευνητικής και εκπαιδευτικής δραστηριότητας, αλλά και στις εργαστηριακές και άλλες υποδομές. Ενδεικτικά αναφέρεται:

α) η χρήση υπολογιστή και βιντεοπροβολέα σε πάρα πολλά μαθήματα συμπεριλαμβανομένης και της διασύνδεσης με το διαδίκτυο όπου αυτό συμβάλλει ουσιαστικά στο περιεχόμενο της διδασκαλίας

β) η ύπαρξη ιστοσελίδων για τα μαθήματα, όπου αναρτώνται οι διαλέξεις του καθηγητή, λυμένες ασκήσεις, βιβλιογραφία, εργασίες για το σπίτι

γ) η χρήση ειδικού λογισμικού και εφαρμογών για την διδασκαλία

δ) στα εργαστηριακά μαθήματα χρησιμοποιείται λογισμικό ανάλογο του μαθήματος με στόχο την εκπαίδευση των φοιτητών στο αντικείμενο

ε) η ύπαρξη της διαδικτυακής πλατφόρμας myceid, που συμβάλλει ουσιαστικά στην διοικητική οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας (δηλώσεις μαθημάτων, αιτήσεις, ανάρτηση και επιλογή θεμάτων διπλωματικών, κλπ) αλλά επίσης και για ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των φοιτητών (φόρουμ), για ανακοινώσεις προς τους φοιτητές, κλπ.

στ) η ύπαρξη του επίσημου ιστότοπου του τμήματος που πέραν της πληροφόρησης που προσφέρει έχει και λειτουργικό, υποστηρικτικό χαρακτήρα

ζ) η επικοινωνία των φοιτητών με το διδάσκοντα που, εκτός από τις ώρες γραφείου, γίνεται συχνά και μέσα από ηλεκτρονικό ταχυδρομείο αλλά και άτυπα forums μαθημάτων όπου

συχνά συμμετέχουν οι διδάσκοντες (μέλη ΔΕΠ, μεταπτυχιακοί φοιτητές που συνεπικουρούν)

η) όλες οι μεταπτυχιακές διπλωματικές αλλά και οι διδακτορικές διατριβές καταχωρούνται και σε ηλεκτρονικό αποθετήριο

θ) σε πολλά μαθήματα η παράδοση εργασιών γίνεται ηλεκτρονικά. Στις περιπτώσεις που οι εργασίες είναι προγραμματιστικές, η αξιολόγησή τους γίνεται επίσης υπολογιστικά

ι) το υπολογιστικό κέντρο του τμήματος υποστηρίζει σημαντικά και ποικιλοτρόπως τους φοιτητές τόσο στην ίδια τη θεματική διδασκαλία (ιδιαίτερα στα εργαστηριακά μαθήματα) αλλά και προσφέροντας γενικότερες γνώσεις σχετικά με εφαρμογές ΤΠΕ.

κ) σε όλους τους χώρους του τμήματος υπάρχει ασύρματο δίκτυο (wifi) ενώ στο χώρο της βιβλιοθήκης υπάρχουν σταθμοί εργασίας με σύνδεση στο διαδίκτυο.

Τέλος, σημειώνεται η συνεχής προσπάθεια του τμήματος να ενισχύει, στα πλαίσια των γενικών δυσκολιών χρηματοδότησης, την εισαγωγή και χρήση ΤΠΕ στη διδασκαλία και τις υποστηρικτικές υποδομές.

Συμπερασματικά υπάρχουν πολλές υποδομές ΤΠΕ και έντονη χρησιμοποίησή τους, που μπορούν να ενισχυθούν περαιτέρω και να διευρυνθεί η χρήση τους.

4.7. Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;

- Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα μαθήματα.
- Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα εργαστήρια.
- Έχουν οι διδάσκοντες ανακινωμένες ώρες γραφείου για συνεργασία με τους φοιτητές; Τις τηρούν; Αξιοποιούνται από τους φοιτητές;

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων είναι πολύ χαμηλή (περίπου 1/76), αφού ο αυξημένος αριθμός εισακτέων και οι μετεγγραφές δεν αντισταθμίζονται με αύξηση των διδασκόντων. Αυτή η χαμηλή αναλογία γίνεται ιδιαίτερα προβληματική στα εργαστήρια και εργαστηριακά μαθήματα, λόγω και του μικρού αριθμού ειδικού προσωπικού (ΕΤΕΠ και ΕΕΔΙΠ) και του όχι ικανοποιητικού σε ποσότητα εξοπλισμού που οδηγεί στην ανάγκη δημιουργίας πολλών τμημάτων στα εργαστηριακά μαθήματα που κάνουν χρήση των εργαστηρίων σε διαφορετικές ώρες.

Παρόλα αυτά, η κατάσταση αντισταθμίζεται με μια συχνή, πολύπλευρη επικοινωνία διδασκόντων και φοιτητών, μέσω ωρών γραφείου που έχουν όλοι οι διδάσκοντες. Στην πραγματικότητα, πέρα από τη θεσμοθετημένη αυτή επικοινωνία, υπάρχει στο τμήμα το κατάλληλο κλίμα για τη διευκόλυνση και άτυπων συναντήσεων όταν υπάρχει κάποιο θέμα προς συζήτηση. Πολύ σημαντική είναι και η βοήθεια των μεταπτυχιακών φοιτητών στα εργαστηριακά μαθήματα. Όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές τον πρώτο χρόνο του ΜΔΕ είναι υποχρεωμένοι να βοηθήσουν σε προπτυχιακά μαθήματα (κυρίως εργαστηριακά). Η ανάθεση του επικουρικού έργου γίνεται με ηλεκτρονικές δηλώσεις και επιλογή από τους διδάσκοντες καθηγητές, ενώ υπάρχει και μια (μικρή δυστυχώς) χρηματική αποζημίωση με βάση τις ώρες του επικουρικού έργου.

Επίσης, υπάρχει ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή (κάθε μέλος ΔΕΠ έχει υπό την εποπτεία του συγκεκριμένους φοιτητές) με ευρύτερο της διδακτικής διάστασης αντικείμενο (ενημέρωση φοιτητών για τη λογική που έχει το πρόγραμμα σπουδών, τις προοπτικές ακαδημαϊκής και επαγγελματικής εξέλιξης κλπ).

4.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;

- Πώς μεθοδεύεται η εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία (π.χ. αναζήτηση και χρήση

βιβλιογραφίας);

- Παρέχεται στους φοιτητές δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά έργα;

Κρίνεται ικανοποιητική και προάγεται με πολλαπλά μέσα:

α) πολλές προπτυχιακές διπλωματικές έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και συχνά οδηγούν σε πρωτότυπα αποτελέσματα που δημοσιεύονται. Οι προπτυχιακές διπλωματικές κάνουν πολλούς φοιτητές να αγαπήσουν την έρευνα και να ασχοληθούν με αυτήν στην μελλοντική τους καριέρα. Αυτό ισχύει κατά μείζονα λόγο για τις μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες. Σε αρκετές περιπτώσεις οι δημοσιεύσεις και τα παραγόμενα συστήματα οδήγησαν σε εθνικά και διεθνή βραβεία.

β) σε πολλά μαθήματα (ιδιαίτερα στα μαθήματα επιλογής) η διδασκαλία και η ύλη συμπεριλαμβάνουν καταλλήλως επεξεργασμένη πρόσφατη σχετική έρευνα, ενώ οι φοιτητές παραπέμπονται σε σχετική βιβλιογραφία από την πρόσφατη έρευνα και εξετάζονται σε αυτήν (π.χ. γράφουν συνοπτικές αναφορές ή κάνουν παρουσιάσεις). Στα περισσότερα μαθήματα (ιδιαίτερα στα μαθήματα επιλογής) η διδασκόμενη ύλη επικαιροποιείται ώστε να συμπεριλαμβάνει τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις.

γ) σε αρκετές περιπτώσεις προπτυχιακοί φοιτητές (και σε μεγαλύτερο βαθμό μεταπτυχιακοί) συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα σε αντικείμενα αιχμής.

δ) αρκετοί διδάσκοντες συγκροτούν άτυπες ομάδες γύρω από ένα ερευνητικό θεματικό αντικείμενο στις οποίες ελεύθερα συμμετέχουν φοιτητές (συμπεριλαμβανομένων και προπτυχιακών).

ε) οι φοιτητές ενημερώνονται για ερευνητικά σεμινάρια στο τμήμα (με διακεκριμένους έλληνες και διεθνείς ομιλητές) και συχνά συμμετέχουν σε αυτά.

στ) το τμήμα ενθαρρύνει και υποστηρίζει σχετικές πρωτοβουλίες των φοιτητών (π.χ. εκπαιδευτικές εκδρομές στην Silicon Valley, με βασικό στόχο την γνωριμία με καινοτομική έρευνα).

Συμπερασματικά, η σύνδεση διδασκαλίας και έρευνας είναι καλή και αυτό αποδεικνύεται και από το μεγάλο ποσοστό προπτυχιακών φοιτητών που συνεχίζουν για μεταπτυχιακά στο τμήμα μας αλλά και σε άλλα τμήματα της Ελλάδος και του εξωτερικού, ώστε να ασχοληθούν περαιτέρω με την έρευνα. Ωστόσο υπάρχουν δυνατότητες στοχευμένης βελτίωσης (διεύρυνση σε περισσότερα μαθήματα, καλύτερος προγραμματισμός σεμιναρίων και πρόσκληση περισσότερων ομιλητών από το εξωτερικό, περαιτέρω σύνδεση διπλωματικών με την βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και τις εφαρμογές τους).

4.9. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;

Το τμήμα έχει πολύπλευρες συνεργασίες με πάρα πολύ μεγάλο αριθμό εκπαιδευτικών κέντρων και ερευνητικών ιδρυμάτων του εξωτερικού, στα οποία συμπεριλαμβάνονται αρκετά κορυφαία ιδρύματα και τμήματα κυρίως από την Ευρώπη αλλά και από τη Β. Αμερική (βλ. ενότητες 5.6 και 5.2).

Οι συνεργασίες αυτές αναπτύσσονται με πολλά μέσα (συμμετοχές σε κοινά ερευνητικά προγράμματα, ανταλλαγές φοιτητών π.χ. με προγράμματα Erasmus, προσωπικές ερευνητικές συνεργασίες των μελών ΔΕΠ, εκπαιδευτικές άδειες διδασκόντων του τμήματος σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού στα οποία διδάσκουν, διοργάνωση συνεδρίων).

Οι συνεργασίες αυτές αναπτύσσονται με πολλούς τρόπους. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις πολλές κοινές συμμετοχές σε εθνικά έργα (Θαλής, Συνεργασία, Ηράκλειτος κλπ), διατμηματικά και διαπανεπιστημιακά μεταπτυχιακά προγράμματα, αρκετά ενδοπανεπιστημιακά θεματικά δίκτυα, ομιλίες σε σεμινάρια άλλων τμημάτων.

Επίσης, υπάρχουν πλούσιες συνεργασίες με πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα του εσωτερικού οι οποίες αναπτύσσονται με πολλούς τρόπους. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις

πολλές κοινές συμμετοχές σε εθνικά έργα (Θαλής, Συνεργασία, Ηράκλειτος κλπ), διατμηματικά και διαπανεπιστημιακά μεταπτυχιακά προγράμματα, αρκετά ενδοπανεπιστημιακά θεματικά δίκτυα, ομιλίες σε σεμινάρια άλλων τμημάτων.

Οι συνεργασίες με τοπικούς φορείς και το κοινωνικό σύνολο είναι αρκετές και σημαντικές. Περιλαμβάνουν μεγάλη ποικιλία φορέων (Δήμοι, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, σχολεία). Επίσης, σημαντικός είναι ο ρόλος του θεσμού της πρακτικής άσκησης σε εταιρείες, αλλά και οι διπλωματικές εργασίες που σε αρκετές περιπτώσεις αφορούν σε κοινωνικούς φορείς και θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος (π.χ. πολιτιστικά). Η συνεργασία με το κοινωνικό σύνολο εντείνεται ιδιαίτερα και με την ύπαρξη του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» στο οποίο πολλά μέλη ΔΕΠ, προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, και απόφοιτοι του τμήματος δραστηριοποιούνται σε έργα που προσφέρουν με ποικιλία τρόπων στο κοινωνικό σύνολο (έργα για την πρωτοβάθμια/δευτεροβάθμια εκπαίδευση, ανάπτυξη και λειτουργία του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου, βιβλία και ηλεκτρονικά βιβλία για τα σχολεία, σχεδιασμός των μητροπολιτικών οπτικών δικτύων σε 10 δήμους της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, έργα Interreg, και πολλά άλλα).

Συνοψίζοντας, παρατηρούμε ότι οι συνεργασίες είναι πολλές, πολύπλευρες και ενδιαφέρουσες. Ωστόσο, θα μπορούσαν να βελτιωθούν περαιτέρω, με πολλούς τρόπους, δηλαδή να γίνουν πιο μόνιμες και συστηματικές, να υπερβούν τον (συχνά) ατομικά πρωτοβουλιακό χαρακτήρα τους και να ενταχθούν σε σταθερές, στοχευμένες πολιτικές του Τμήματος. Επίσης, πρέπει να ενταθεί περαιτέρω η εκπαιδευτική διάσταση των συνεργασιών αυτών (πρόσκληση διδασκόντων για διαλέξεις στα πλαίσια μαθημάτων, κοινά μεταπτυχιακά προγράμματα, προσέλκυση υποψήφιων διδασκόντων και μεταδιδακτορικών ερευνητών από το εξωτερικό). Επίσης, χρειάζεται να επιδιωχθεί στοχευμένα η προσέλκυση ερευνητικών προγραμμάτων που εστιάζουν σε μετακινήσεις και ανταλλαγές και να συναφθούν σχετικές συμφωνίες και συμβάσεις με ιδρύματα του εξωτερικού.

4.10. Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;²¹

- Υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος σχετικά με την κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας;
- Πόσες και ποιές συμφωνίες έχουν συναφθεί για την ενίσχυση της κινητικότητας του διδακτικού προσωπικού ή/και των φοιτητών;
- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;
- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;
- Πόσοι φοιτητές του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;
- Πόσοι φοιτητές άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;
- Υπάρχουν διαδικασίες αναγνώρισης του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο Ίδρυμα;
- Πόσο ικανοποιητική είναι η λειτουργία και η στελέχωση του κεντρικού Γραφείου Διεθνών / Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και των συνδέσμων τους;
- Τι ενέργειες για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας αναλαμβάνει το Τμήμα;
- Οργανώνονται εκδηλώσεις για τους εισερχόμενους φοιτητές από άλλα Ιδρύματα;
- Πώς υποστηρίζονται οι εισερχόμενοι φοιτητές;
- Πόσα μαθήματα διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές;
- Υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή/και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;
- Πώς προωθείται στο Τμήμα η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και

²¹ Συμπληρώστε τον Πίνακα 9.

της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα;

- Πώς ελέγχεται η ποιότητα (και όχι μόνον η ποσότητα) της κινητικότητας του ακαδημαϊκού προσωπικού;

Υπάρχει έντονη και πολύπλευρη κινητικότητα των μελών ΔΕΠ αλλά και των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Το μεγαλύτερο μέρος των μελών ΔΕΠ αλλά και πολλοί μεταπτυχιακοί ταξιδεύουν συχνά στο εξωτερικό, για συμμετοχή σε συνέδρια, συμμετοχή σε διεθνείς επιτροπές και συναντήσεις ερευνητικών προγραμμάτων (τουλάχιστον 130 ταξίδια ανά έτος). Σε πολλές περιπτώσεις υπάρχει (τουλάχιστον μερική) χρηματοδότηση από το Τμήμα ή/και το Πανεπιστήμιο Πατρών, τόσο για μέλη ΔΕΠ όσο και για μεταπτυχιακούς φοιτητές. Επίσης αρκετά συχνά μέλη ΔΕΠ μετακινούνται στο εξωτερικό (αλλά και στο εσωτερικό) για μεγαλύτερο διάστημα για ερευνητικές συνεργασίες με άλλες ομάδες, ενώ την τελευταία πενταετία 11 μέλη ΔΕΠ μετακινήθηκαν σε πανεπιστήμια του εξωτερικού για αρκετούς μήνες στα πλαίσια εκπαιδευτικών αδειών. Για τον καλύτερο έλεγχο της ποιότητας της κινητικότητας τα μέλη ΔΕΠ υποβάλλουν έκθεση δραστηριοτήτων για τις εκπαιδευτικές άδειες.

Ειδικότερα για τους φοιτητές, γίνονται και αρκετές μετακινήσεις στα πλαίσια ανταλλαγών φοιτητών π.χ. με προγράμματα Erasmus. Αυτή η μορφή κινητικότητας μπορεί να ενισχυθεί περαιτέρω με μέτρα όπως είναι η σύναψη αμοιβαίων συμφωνιών και συνεργασιών με πανεπιστήμια και τμήματα του εξωτερικού.

Δεν υπάρχουν εισερχόμενοι αλλοδαποί προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές που να εντάσσονται οργανικά στο πρόγραμμα σπουδών. Δεν υπάρχει διδασκαλία σε ξένη γλώσσα. Εισερχόμενοι φοιτητές από άλλα ιδρύματα του εσωτερικού υπάρχουν στα πλαίσια μετεγγραφών, κατατακτήριων εξετάσεων αλλά και στα μεταπτυχιακά προγράμματα. Για την καλύτερη ένταξή τους στο Τμήμα οργανώνονται σχετικές εκδηλώσεις υποδοχής.

Υπάρχουν αρκετές μετακινήσεις από ιδρύματα του εξωτερικού προς το Τμήμα, τόσο από μέλη ΔΕΠ (κυρίως στα πλαίσια ομιλιών και σύντομων επισκέψεων) όσο και από μεταπτυχιακούς φοιτητές και μεταδιδακτορικούς ερευνητές (στα πλαίσια κοινής έρευνας). Οι εισερχόμενοι φοιτητές και καθηγητές υποστηρίζονται διαχειριστικά από τη Γραμματεία του Τμήματος και κεντρικές δομές του Πανεπιστημίου Πατρών. Οι μετακινήσεις αυτές είναι ιδιαίτερα αποδοτικές και το Τμήμα προσπαθεί να τις ενισχύσει περαιτέρω ώστε να έχουν μεγαλύτερη διάρκεια και να γίνουν πιο συστηματικές.

5. Ερευνητικό έργο

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

- Υπάρχει συγκεκριμένη ερευνητική πολιτική του Τμήματος; Ποια είναι;
- Πώς παρακολουθείται η υλοποίηση της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος;
- Πώς δημοσιοποιείται ο απολογισμός υλοποίησης της ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος;
- Παρέχονται κίνητρα για τη διεξαγωγή έρευνας στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας; Ποια είναι αυτά;
- Πώς ενημερώνεται το ακαδημαϊκό προσωπικό για δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας;
- Πώς υποστηρίζεται η ερευνητική διαδικασία;
- Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες έρευνας;
- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα στο εσωτερικό του Τμήματος;
- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα εκτός Τμήματος, στην ελληνική και διεθνή ακαδημαϊκή και επιστημονική κοινότητα;
- Πώς διαχέονται τα ερευνητικά αποτελέσματα στο τοπικό και εθνικό κοινωνικό περιβάλλον;

Η παραγωγή έρευνας είναι βασική υποχρέωση του κάθε μέλους ΔΕΠ και παίζει βέβαια πολύ σημαντικό ρόλο στην εκλογή του, την μονιμοποίησή του και όλες τις διαδικασίες εξέλιξης

του μέσα στο τμήμα. Το τμήμα από την μεριά του προσπαθεί να υποβοηθήσει τα μέλη ΔΕΠ στην παραγόμενη έρευνα με τους ακόλουθους τρόπους:

α) το τμήμα προσπαθεί να ενισχύει οικονομικά όλες τις δομές και τα ερευνητικά εργαστήριά του, να χρηματοδοτεί μετακινήσεις διδασκόντων και μεταπτυχιακών ερευνητών αλλά και άλλα έξοδα (συνδρομές κλπ) ώστε να δημιουργούνται οι καλύτερες δυνατές προϋποθέσεις. Σε γενικές γραμμές, η χρηματοδότηση γίνεται κεντρικά σε επίπεδο τομέων, εργαστηρίων και διδασκόντων, ωστόσο μετά από αιτιολογημένη αίτηση και απόφαση της Γ.Σ. δίνονται στοχευμένες χρηματοδοτήσεις (π.χ. για νέα μέλη ΔΕΠ, για την επένδυση σε τεχνολογίες αιχμής και σε ειδικό εξοπλισμό).

β) το τμήμα προσπαθεί να επιβραβεύει την υψηλού επιπέδου έρευνα, π.χ. διατηρεί στον ιστότοπό του σχετική σελίδα με διακρίσεις μελών του τμήματος, ωστόσο δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες συσχετίσεις αριστείας και κινήτρων (π.χ. υποτροφίες έρευνας σε διδάσκοντες και ομάδες με εξέχουσα δραστηριότητα και μεγάλες διακρίσεις).

γ) όλα τα μέλη ΔΕΠ αλλά και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές διατηρούν ιστοσελίδες με τις ερευνητικές δραστηριότητές τους και τις σχετικές δημοσιεύσεις τους.

δ) το τμήμα προσπαθεί να διαχέει προσκλήσεις για ερευνητική χρηματοδότηση (πέραν των κεντρικών ενημερώσεων του Πανεπιστημίου Πατρών) μέσω των δικών του ψηφιακών καναλιών ενημέρωσης.

ε) όλες οι διπλωματικές εργασίες (προπτυχιακές και μεταπτυχιακές) αναρτώνται σε ψηφιακό τόπο αλλά και σε έντυπη μορφή στη βιβλιοθήκη.

στ) διδάσκοντες αρθρογραφούν στον τοπικό και εθνικό τύπο και τα άλλα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

ζ) το τμήμα διατηρεί ερευνητικά σεμινάρια όπου μέλη του αλλά και επισκέπτες από την Ελλάδα και το εξωτερικό δίνουν ομιλίες και προσκεκλημένες διαλέξεις.

η) πολλά μέλη του τμήματος συμμετέχουν σε διατμηματικά «κέντρα αριστείας» που υποστηρίζονται από το πανεπιστήμιο σε συγκεκριμένες ερευνητικές περιοχές, και οργανώνουν ομιλίες από μέλη ΔΕΠ, μεταπτυχιακούς φοιτητές και προσκεκλημένους ομιλητές άλλων πανεπιστημίων για την διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στο εσωτερικό του Πανεπιστημίου

Η ερευνητική δραστηριότητα στο τμήμα, ιδιαίτερα σε ορισμένους τομείς αριστείας, κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητική, ωστόσο μπορεί να προαχθεί περαιτέρω με μέτρα όπως είναι η πιο στοχευμένη χρήση των οικονομικών πόρων (χωρίς να διαταράσσεται η συμμετοχή όλων των διδασκόντων και εργαστηρίων), η θεσμοθέτηση περαιτέρω κινήτρων (υποτροφίες, χρηματοδότηση εξοπλισμού κλπ) για διδάσκοντες και ομάδες που διαπρέπουν, η ευρύτερη διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων στον τοπικό και εθνικό τύπο, η επεξεργασία (επιπλέον του προγράμματος σπουδών) και αντίστοιχης συστηματικής πολιτικής έρευνας με εστιασμένες προτεραιότητες μετά από διεξοδική συζήτηση στο τμήμα.

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

- Ποιά ερευνητικά προγράμματα και δραστηριότητες υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία;
- Ποιό ποσοστό μελών ΔΕΠ/ΕΠ αναλαμβάνει ερευνητικές πρωτοβουλίες;
- Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδασκτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά προγράμματα;

Η διεκδίκηση και επιτυχής εκτέλεση χρηματοδοτούμενης έρευνας στο τμήμα κρίνεται πολύ ικανοποιητική όπως προκύπτει από τα παρακάτω (αλλά και τους σχετικούς πίνακες):

α) εκτελείται μεγάλος αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων (την τελευταία πενταετία τουλάχιστον 122 έργα). Από αυτά τα έργα πολλά (76) είναι ευρωπαϊκά, ενώ τα υπόλοιπα είναι εθνικά (46). Σημειώνεται ότι πολλά από αυτά τα έργα (ιδιαίτερα τα ευρωπαϊκά)

διεκδικούνται από πολύ ανταγωνιστικές προσκλήσεις χρηματοδότησης (ποσοστά επιτυχίας 5%-20%).

β) θεματικά τα έργα αυτά καλύπτουν όλο το φάσμα του προγράμματος σπουδών, ενώ παρατηρείται ιδιαίτερα έντονη προσέλευση έργων και χρηματοδότηση σε περιοχές αιχμής της διεθνούς έρευνας που σχετίζονται με μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες.

γ) ένα πολύ μεγάλο ποσοστό των μελών ΔΕΠ (63%) συμμετέχει σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ένα ικανοποιητικό ποσοστό (30%) διευθύνει διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ενώ πολλά μέλη ΔΕΠ επιτυγχάνουν ποσότητα και ποιότητα χρηματοδοτήσεων αντίστοιχες κορυφαίων ιδρυμάτων του εξωτερικού.

δ) πολλά από τα εκτελούμενα έργα συνδέονται άμεσα με κοινωνικούς φορείς (τοπικούς και εθνικούς) και αφορούν σε θέματα με γενικότερο ή άμεσο κοινωνικό ενδιαφέρον.

ε) η συμμετοχή μεταπτυχιακών φοιτητών και μεταδιδασκτόρων, αλλά και εξωτερικών συνεργατών, σε όλα σχεδόν τα ερευνητικά προγράμματα.

στ) αρκετά έργα παρουσιάζουν ενδιαφέροντα χαρακτηριστικά όπως η διεπιστημονικότητα, η συμμετοχή σημαντικών εταιρειών και κοινωνικών εταίρων, η παραγωγή σχετικών πρωτοτύπων και εφαρμογών.

Συμπερασματικά, η συνολική δραστηριότητα είναι πολύ ικανοποιητική. Ωστόσο, υπάρχουν σημαντικά περιθώρια περαιτέρω βελτίωσης σε κατευθύνσεις όπως είναι η αύξηση του αριθμού των ευρωπαϊκών έργων και ο αυξημένος ρόλος σε αυτά, η περαιτέρω αξιοποίησή τους για τη δημιουργία σχετικών υποδομών, πρωτοτύπων και προϊόντων.

Ακολουθεί ο κατάλογος των ερευνητικών προγραμμάτων

- eCOMPASS (EC/FP7/INFOS/G4/288094), (1/11/2011 – 31/10/2014).
- DISFER (DIstributed Sensor systems For Emergency Response), ΓΓΕΤ/ΘΑΛΗΣ, (2011 – 2014).
- SHARPEN (Structural and Algorithmic Properties of Dynamic and Evolutionary Networks), ΓΓΕΤ/Ενίσχυση Μεταδιδαστορικών Ερευνητών, (2011 – 2014).
- Governments, enable and IPv6 (GEN6). FP 7 - Project, European Commission-IST, (1/11/2011 – 1/11/2013).
- European Middleware Initiative (EMI), FP 7 - Integrated project, (1/2/2011 – 31/1/2013).
- AGT – Algorithmic Game Theory, ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013, (2011-2015)
- ENDECON – Energy efficient design of communication networks, ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013, (2011-2015)
- «Reliability improvement of integrated circuits and systems in nanometer technology», ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013, (2011 – 2015).
- «Hardware and software techniques for multicore processor architectures reliability enhancement», ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013, (2011 – 2015).
- ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II - Τεχνικές και μηχανισμοί συσταδοποίησης χρηστών και κειμένων για την προσωποποιημένη πρόσβαση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό, (2011 – 2013).
- Ερευνητικό έργο SUMMIT INTERREG /ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2006-2013, (2011 – 2013).
- VLSI Σχεδίαση και έλεγχος λειτουργικών βλαβών λειτουργικών μονάδων για επεξεργαστές σήματος (DSP) και συστήματα κρυπτογραφίας βασισμένα σε αριθμητικά συστήματα υπολοίπων (ΕΠΕΑΕΚ II – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II: Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικών Δραστηριοτήτων ΤΕΙ)
- “ARMOR – Advanced personal health system for remote 24/7 epileptic patient

monitoring”, FP7-ICT-2011 Personal Health Systems, (11/2011 – 11/2014).

- BIOMEDMINE: Mining Biomedical Data and Images: Development of Algorithms and Applications, ΘΑΛΗΣ, συγχρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).
- Cloud9: Information Storage, Retrieval, and Analysis over Internet-Scale Cloud Stores. ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ 2007-2013, (9/2011 – 8/2014).
- EICOS: Decentralized Information Access. Funded by the Greek Office for Research and Technology, (9/2011 – 8/2014).
- ABC4TRUST, (01/11/2010 – 31/10/2014).
- FP7-ICT-258307 EULER “Experimental Updateless Evolutive Routing” χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (10/2010 – 09/2013).
- OTREMED του προγράμματος MED. (08/10/2010 – 28/02/2013).
- Digital Local Agenda (DLA) του προγράμματος INTERREG IVC. (18/10/2010 – 31/12/2012).
- Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές σε Δίκτυα Μεταγωγής Οπτικής Ριπής, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II/ΕΠΕΑΕΚ, (2010 – 2013).
- SMARTSANTANDER, (01/9/2010 – 1/8/2013).
- HOBNET (“Holistic Platform Design for Smart Buildings of the Future Internet”), EU/Seventh Framework Programme/ ICT/Future Internet experimental facility and experimentally-driven Research (FIRE), (2010 – σήμερα).
- EGI-InSPIRE (EC/FP7/Capacities/261323), (1/7/2010 – 30/4/2014).
- SPITFIRE (“Semantic-Service Provisioning for the Internet of Things using Future Internet Research by Experimentation”), (01/7/2010 – 30/6/2013).
- VITRO (“Virtualized dIstributed plaTfoRms of smart Objects”), (01/9/2010 – 28/2/2013).
- «Models, Solutions, Methods and Tools for Energy-Aware Design (END)», ENIAC Joint Undertaking, Subprogramme SP7 Design Methods and Tools., (2010 – 2013).
- Ερευνητικό έργο CNG/IP, (2010 – 2012).
- Ερευνητικό έργο ICT – VN, (2010 – 2012).
- COOP-CR (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ), (2010 – 2012).
- DICONET: Dynamic Impairment Constraint Networking for Transparent Mesh Optical Networks, ICT STREP, (1/7/2010 – 30/4/2014).
- «PIMMS CAPITAL» του Προγράμματος INTERREG IV C Capitalization. (1/10/2010 – 30/11/2012).
- «V-LANG – Creative and Open Language Training in Virtual Worlds» του Προγράμματος Lifelong Learning Programme της Ε.Ε. (1/1/2010 – 31/12/2011).
- LAWA: Longitudinal Analytics over Web Archives, STREP Project funded by the European Commission, IST Future and Emerging Technologies Program. (9/2010 – 8/2013).
- «OSEPA – Open Source software usage by European Public Administrations» του Προγράμματος INTERREG IV C. (1/1/2010 – 31/12/2012).
- «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας», Τίτλος: «Σύστημα Εξόρυξης Δεδομένων από Τοπολογίες Δένδρων και Πλεγμάτων Αναπαριστώμενων σε Ιατρικές Εικόνες», (9/2010

– 9/2013).

- «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας», Τίτλος: «Υπολογιστικά Ζητήματα στην Κοινωνική Επιλογή», (9/2010 – 9/2013).
- ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: «Αλγόριθμοι και Τεχνικές Εξατομικευμένης Αναζήτησης σε Διαδικτυακά Περιβάλλοντα με Χρήση Υποκειμένων Σηματολογιών», (1/9/2010 – σήμερα).
- «Αυτόματη Παραγωγή και Αξιολόγηση Ασκήσεων σε Ευφύες Σύστημα Διδασκαλίας Τεχνητής Νοημοσύνης», Πρόγραμμα Καραθεοδωρή, ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Πατρών, (6/2010 – 5/2013).
- «TANDEM – How to establish intergenerational and intercultural communication and how to provide for transfer and transparency of competences in VET» του Προγράμματος Lifelong Learning Programme της Ε.Ε. (1/10/2009 – 31/10/2011).
- «SoRuraLL - Rural Social Networking for Lifelong Learning» του Προγράμματος Lifelong Learning Programme της Ε.Ε. (1/1/2009 – 31/12/2010).
- Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας «Κ. Καραθεοδωρή», Τίτλος: «Ανάλυση σχημάτων βασισμένη σε μεθόδους αναζήτησης ομοιότητας υποακολουθιών», (1/2009 – 12/2011).
- «ICT-VN – Promotion of ICTs usage by SMEs as an enabler of Value Networks» του Προγράμματος INTERREG IV C. (1/1/2009 – 31/12/2012).
- ΠΕΤΑ Σχεδιασμός, Εκπόνηση και Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού Θεματική Ενότητα Β', 2009.
- ΤΕΕ Εκπαιδευτικό υλικό για το πρόγραμμα με τίτλο «Οπτικές ίνες και εφαρμογή τους στα Μητροπολιτικά Ευρυζωνικά Δίκτυα και στις οικιακές εγκαταστάσεις», 2009.
- ΕΕΤΤ/ΥΜΕ Μελέτη κατανομή της Επικράτειας σε τρεις ζώνες για την ανάπτυξη υποδομής δικτύου οπτικών ινών (FTTH) σε 2.000.000 νοικοκυριά, 2009.
- Υπηρεσίες Προώθησης Ευρυζωνικότητας, 2009.
- DIESIS (FP7, Programme Marie Curie IOF), (01/06/2009 – 31/05/2012).
- SMARTEN (FP7, Programme Marie Curie ITN), (01/12/2009 – 30/11/2013).
- Επαναπροσδιορισμός Υποκεντρικών Παραμέτρων Σεισμικών Γεγονότων. Πρόγραμμα ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗΣ, ΕΕ Πανεπιστημίου Πατρών, (2009 – 2012).
- AUDIS (“Acoustic Urban Threat Detector for Improved Surveillance Capabilities”), (01/9/2009 – 31/8/2012).
- Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems (IntelliCIS). COST action ICo806.
- Ευρωπαϊκό έργο MENUET (Mobile E-Novative Use of E-Learning Technologies) του προγράμματος LEONARDO DA VINCI-Transfer of Innovation (12/2008 – 12/2010).
- «VPH2 - Virtual Pathological Heart of the Virtual Physiological Human» του Προγράμματος ICT, (1/7/2008 – 31/10/2011).
- «Prof-ELP – Professional ELP to improve EU workers Employability by the improvement of their professional foreign language skills» του Προγράμματος Lifelong Learning Programme της Ε.Ε. (1/10/2008 – 30/9/2010).
- «PRoMPt – Proactive Human Response to Wildfires Outbreak: Measure and Prepare for it» του Προγράμματος INTERREG IV C. (1/10/2008 – 31/12/2011).
- EGEE-III (EC/FP7/Capacities/222667), (1/10/2008 – 30/6/2010).
- ProSense (“Promote, Mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking

Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU”), EU/ Seventh Framework Programme/Cooperation/Support Action in the REGPOT-2007-3-01, (2008 – 2010).

- WISEBED (“Wireless Sensor Network Testbeds”), (01/6/2008 – 31/5/2011).
- RIMACO (“Rigorous Mathematical Connections Between the Theory of Computation and Statistical Physics”), (01/7/2008 – 30/6/2013).
- FRONTS (EC/FP7/FET/ICT-215270), (2/2/2008 – 31/1/2011).
- PHOSPHORUS: Lamda User Controlled Infrastructure for European Research, IST, Integrated project, (1/1/2008 – 10/6/2010).
- Dynamic Impairment Constraint Networking for Transparent Mesh Optical Networks, (2008 – 2018).
- INTERREG IIIA/ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006 – ARCHEOTOUR, 2008.
- BONE: Building the Future Optical Network in Europe, Network of Excellence, (2008 – 2011).
- «CIBERA – Transfer of Telecenters strategic tools based on online and distance learning» του Προγράμματος Lifelong Learning Programme της Ε.Ε. (1/11/2007 – 31/10/2009).
- MIMO-CHEQ (ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ), (2007 – 2009).
- INTERREG IIIA/ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006 -Ευρυζωνικότητα: Προώθηση, Επίδειξη, Στρατηγική, Βέλτιστες Πρακτικές, (2007 – 2008).
- ΠΑΒΕΤ ΝΕ 2004 - Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πλατφόρμας για την Βελτιστοποίηση Υπηρεσιών ενός Συστήματος Ηλεκτρονικού Αυτόματου Πωλητή με Απομακρυσμένη Διαχείριση, (2007 – 2008).
- WSN (ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ), (2007 – 2009).
- Δράση COST Action IC0602 “Algorithmic Decision Theory” υποστηριζόμενη από την Ευρωπαϊκή Ένωση (07/2007 – 04/2011).
- «TELEACCESS: Creation of telecenters to support learning, entrepreneurship and access to IS in isolated areas» του Προγράμματος INTERREG IIIB CADSES, (1/1/2006 – 31/12/2007).
- “Αξιολόγηση Ποιότητας Συστημάτων Λογισμικού με βάση το Πρότυπο ISO 9126” του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας. Το έργο ήταν σε συνεργασία με την εταιρεία Dynacomp Α.Ε.Β.Ε (<http://www.dynacomp.eu/>), (4/5/2006 – 31/5/2008).
- ΠΕΝΕΔ03: ΓΓΕΤ, (09/2006 – 09/2008). Monitoring and statistics in P2P systems
- «Sciences en Mediterranee – ARISTOT/INTERNUM» του Προγράμματος INTERREG IIIB MEDOCC. (1/4/2006 – 30/6/2008).
- «East Mediterranean Cohesion on Information and Telecommunications - EMEDIT» του Προγράμματος INTERREG IIIB ARCHIMED. (30/11/2006 – 31/10/2008).
- COOPCOM (FP6, Programme FET), (01/10/2006 – 30/09/2009).
- ΕΔΕΤ III/ VNOC 3 «Διαχείριση Προηγμένων Δικτυακών Υπηρεσιών: Ανάπτυξη Υποδομής και Υπηρεσίες QoS, VPNs και Bandwidth-on-demand», (2006 – 2008).
- Τεχνικός Σύμβουλος Υποστήριξης για την Κατασκευή Ευρυζωνικών Ασύρματων Τοπικών Δικτύων, (2006 – 2008).
- ΓΓΕΤ-Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δ. Ελλάδας «Υποδομή και Ανάπτυξη Εφαρμοσμένου Καταλόγου Ευρυζωνικών Υπηρεσιών στην ΠΔΕ». ΓΓΕΤ-Περιφερειακός

Πόλος Καινοτομίας Δ. Ελλάδας. (01/11/2006 – 31/10/2008).

- ΠΙΝΥΚΑ/ΓΓΕΤ, (01/4/2006 – 31/3/2008).
- Ανθρώπινο Δίκτυο Επιμόρφωσης σε Ασύρματα και Ενσύρματα Δίκτυα, (2006 – 2008).
- Optical networks: Towards bandwidth manageability and cost efficiency (e-Photon/ONE+), (2006 – 2008).
- Development of an Automated Innovative System for Continuous Live Feed Production in Aquaculture Hatchery Units. Funded by the European Union (Program CRAFT, "ALFA"), (2006 – 2007).
- Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτόματης Ευθυγράμμισης και Σύντηξης Τρισδιάστατων Ιατρικών Δεδομένων από Διαφορετικά Απεικονιστικά Συστήματα. ΠΑΒΕΤ-2005 - Γ.Γ.Ε.Τ. του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ του Μέτρου 4.3 «Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ-2005)» (15/2/2006 – 31/6/2007).
- ΔΙ.Α.ΜΟΥΣΕΣ: Διαδραστικό κΑταναμημένο περιβάλλον επικοινωνίας κατά τη ζωντανή ΜΟΥΣική Εκτέλεση. «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας» του ΜΕΤΡΟΥ 1.2 ΤΟΥ Ε.Π. ΚΡΗΤΗΣ. (1/1/2006 – 31/3/2008).
- Enabling Grids for E-science (EGEE-3). European Commission, IST, (1/4/2006 – 31/3/2008).
- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πλατφόρμας Σύγχρονης και Ασύγχρονης Τηλεκατάρτισης, ΚΕΤΑ – ΠΕΠ/ΠΔΕ, (2006 – 2008).
- Ερευνητικό έργο Games@Large/IP, (2006 – 2010).
- Εκπαιδευτική Σύμπραξη SIGN για την εκπαίδευση στη νοηματική γλώσσα (SIGN Learning Partnership for sign language education), (2006 – 2008).
- ARRIVAL (EC/FP6/FET/FP6-021235-2), (1/2/2006 – 31/5/2009).
- Οπτική Μεταγωγή Ριπής Πακέτων για Δίκτυα Υπολογιστικού Πλέγματος, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ «Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ», Παν. Πατρών 2006.
- «Σχεδίαση Νέων Αρχιτεκτονικών Σχεδόν-Αμιγώς Οπτικών Κόμβων Μεταγωγής» (ΓΓΕΤ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ/ΕΠΕΑΕΚ). (01/03/2005 – 31/12/2007).
- «Technological Innovation Network in the field of Information Systems – TINIS» του Προγράμματος INTERREG III C, West zone. (1/4/2005 – 30/9/2007).
- ALFA (FP6, Programme CRAFT). (01/06/2005 – 30/11/2007).
- Ερευνητικό έργο IST FET IP-015964 “Algorithmic Principles for Building Efficient Overlay Computers (AEOLUS)” χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (09/2005 – 02/2010).
- IRON (GGET-Research Labs), (09/2005 – σήμερα).
- Θεωρητική Ανάλυση και Πειραματική Μελέτη Αλγορίθμων σε Ενεργειακά Αποδοτική Επικοινωνία σε Ασύρματα Δίκτυα Τύπου Ad Hoc, ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ (29/11/2005 – 29/11/2008).
- Αλγοριθμική και Εξελικτική Θεωρία Παιγνίων, ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ, (20/9/2005 – 20/09/2008).
- Αλγόριθμοι για Δίκτυα Έξυπνης Σκόνης, ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ, (2005 – 2009).
- «VLSI σχεδίαση και έλεγχος βλαβών λειτουργικών μονάδων για επεξεργαστές σήματος (DSP) και συστήματα κρυπτογραφίας βασισμένων σε αριθμητικά συστήματα υπολοίπων», ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, (2005 – 2007).

- Αυτόματη Σταδιοποίηση του Καρκίνου του Προστάτη με τη Χρήση Τεχνικών Επεξεργασίας Εικόνας Μαγνητικού Τομογράφου. Πρόγραμμα PROSTATE, Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου, (2005 – 2007).
- «Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή ευφών υβριδικών αλγορίθμων σε προβλήματα του πραγματικού κόσμου (βιοσήματα, επικοινωνίες, ιατρική διάγνωση, ευφυή συστήματα διδασκαλίας)» του Προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (2004 – 2007)
- DELIS Project: Integrated Project, funded by the European Commission, IST Future and Emerging Technologies Program. (01/01/2004 – 31/12/2007).
- «New model of Tele Centers as a tool for strategic promotion of the Information Society in Europe – CIBERSTRATEGY» του Προγράμματος INTERREG III C, South zone. (1/4/2004 – 30/9/2006).
- «Environmental health surveillance system in urban areas near incinerators and industrial premises – ENHance health» του Προγράμματος INTERREG III C, East zone. (1/1/2004 – 31/12/2006).
- «Interregional response to natural and man-made catastrophes – SIPROCI», του Προγράμματος INTERREG III C, East zone. (1/1/2004 – 31/12/2006).
- «Roman, ancient Greek and amber routes, innovative methodologies and measures connecting Europe – ROME», του Προγράμματος INTERREG III B CADSES. (1/1/2004 – 31/1/2006).
- BIOMETRICS (Research Promotion Foundation Cyprus), (01/10/2004 – 30/09/2007).
- ΔΑΙΜΟΝ («Δίκτυα Αισθητήρων και Ομοτίμων», ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΥΠΔΒΜΘ), (2004 – 2007).
- Multi - Functional Integrated Arrays of Interferometric Switches (MUFINS). European Commission, IST, (1/09/2004 – 30/08/2007).
- MINERVA / MINERVAplus - Ministerial Network for Valorising Activities in Digitisation, FP6, (2004 – 2006).
- Χειρισμός υπέρ-εύκαμπτων υλικών σε μορφή φύλλου με ρομπότ (XPOMA). Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2001 της ΓΓΕΤ, (2004 – 2008).
- «Ολοκληρωμένες Προσεγγίσεις Βελτιστοποίησης Δικτύων Ευρείας Κλίμακας», στα πλαίσια της ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ-II, ΥΠΔΒΜΘ, (1/9/2004 – 31/12/2007).
- «Ανάπτυξη μεθόδων σχεδιασμού και ελέγχου της ορθής λειτουργίας μονάδων επεξεργασίας δεδομένων για υλοποίηση σε τεχνολογίες πολύ μεγάλης κλίμακας ολοκλήρωσης», ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΕΠΕΑΕΚ II, (2004 – 2007).
- Optical networks: Towards bandwidth manageability and cost efficiency (e-Photon/ONe), (2004 – 2006).
- EPOCH - Excellence in Processing Open Cultural Heritage, (2004 – 2008).
- Microsoft Word breaker-Stemmer
- Microsoft Speller-Hyphenator
- Microsoft Thesaurus lexical database & hyphenator lexicon
- Microsoft Amendment Nr 1 to the MS update Proofing tools
- Interreg Sphinx

5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

- Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων.

- Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών εργαστηρίων.
- Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;
- Ποιά ερευνητικά αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;
- Πόσο εντατική χρήση γίνεται των ερευνητικών υποδομών;
- Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Ποια είναι η ηλικία του υπάρχοντος εξοπλισμού και η λειτουργική του κατάσταση και ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/επικαιροποίησης;
- Πώς χρηματοδοτείται η προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;

Στο τμήμα υπάρχουν 12 θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια με συνολική χωρητικότητα κοινόχρηστων χώρων περίπου 600 τετραγωνικά μέτρα. Υπάρχουν επίσης ορισμένες άτυπες ερευνητικές εργαστηριακές υποδομές σε τεχνολογίες αιχμής (δημιουργούνται με στοχευμένη χρηματοδότηση μετά από απόφαση της ΓΣ). Γενικά οι χώροι των εργαστηρίων κρίνονται ανεπαρκείς, ωστόσο καταβάλλονται σημαντικές προσπάθειες από τα μέλη ΔΕΠ ώστε να διαμορφώνονται ικανοποιητικά. Η κατάσταση σε κτηριακές υποδομές αναμένεται να βελτιωθεί σημαντικά με την ολοκλήρωση και λειτουργία του νέου Κτηρίου του Τμήματος. Σε ότι αφορά στον ερευνητικό εξοπλισμό η κατάσταση ποικίλλει αφού υπάρχουν εργαστήρια με αρκετά προηγμένο εξοπλισμό ενώ σε άλλα (που ιδρύθηκαν πρόσφατα) ο εξοπλισμός είναι ποιοτικά και ποσοτικά ανεπαρκής. Ωστόσο, υπάρχουν ερευνητικά αντικείμενα (κυρίως σε τεχνολογίες αιχμής) για τα οποία δεν υπάρχουν ερευνητικές υποδομές. Όλα τα εργαστήρια χρησιμοποιούνται εντατικά (καθημερινά) τόσο για τη διεξαγωγή έρευνας όσο και στη διδασκαλία σε συναφή προχωρημένα μαθήματα, προπτυχιακές και μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες. Η προμήθεια και ανανέωση του εξοπλισμού πραγματοποιείται κυρίως από κονδύλια του Τμήματος (τακτικό προϋπολογισμό και πιστώσεις ΤΣΜΕΔΕ), μέσω ερευνητικών προγραμμάτων που προσελκύουν μέλη ΔΕΠ καθώς επίσης και μέσω λίγων δωρεών από ιδρύματα του εξωτερικού.

Η κατάσταση στις ερευνητικές υποδομές μπορεί να βελτιωθεί με ποικιλία μέτρων όπως είναι η στοχευμένη χρηματοδότηση ορισμένων ερευνητικών υποδομών που είναι ανεπαρκείς, η διασύνδεση των κεντρικών χρηματοδοτήσεων σε κάποιο βαθμό με την αριστεία διδασκόντων και ομάδων, ο καλύτερος συντονισμός των ομάδων, η προσέλκυση νέων ερευνητικών προγραμμάτων και χρηματοδότηση ερευνητικών υποδομών σε αναδυόμενες τεχνολογίες που πρέπει να συνεχίζουν να ενθαρρύνονται.

5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;²²

- Πόσα βιβλία/μονογραφίες δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
- Πόσες εργασίες δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ;
 - (α) Σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές ;
 - (β) Σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές;
 - (γ) Σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κριτές;
 - (δ) Σε Πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων χωρίς κριτές;
- Πόσα κεφάλαια δημοσίευσαν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε συλλογικούς τόμους;
- Πόσες άλλες εργασίες (π.χ. βιβλιοκρισίες) δημοσίευσαν τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;
- Πόσες ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια που δεν εκδίδουν Πρακτικά έκαναν τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;
 - (α) Σε συνέδρια με κριτές
 - (β) Σε συνέδρια χωρίς κριτές

²² Συμπληρώστε τον Πίνακα 15.

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος (και οι συνεργαζόμενοι μεταδιδάκτορες ερευνητές και μεταπτυχιακοί φοιτητές) παρουσιάζουν σημαντικό και πολύπλευρο ερευνητικό έργο (αναλυτικά στοιχεία στον Πίνακα 15 και πλήρης κατάλογος στο Παράρτημα Α). Ειδικότερα, κατά την τελευταία διετία αντιστοιχούν 7,44 δημοσιεύσεις ανά έτος ανά μέλος ΔΕΠ σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και συνέδρια ενώ παρόμοιος είναι ο αριθμός για όλη την πενταετία. Επίσης, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν την τελευταία πενταετία συγγράψει 12 βιβλία ενώ υπάρχουν 36 συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος και 86 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους με συμμετοχή από το Τμήμα. Σε πολλές περιπτώσεις αυτά τα βιβλία, οι συλλογικοί τόμοι και τα κεφάλαια σε βιβλία εκδόθηκαν από μείζονες εκδοτικούς οίκους (Springer Verlag, Elsevier κλπ).

Το έργο αυτό καλύπτει τα υποκείμενα και θεμελιώδη αντικείμενα της επιστήμης των υπολογιστών αλλά επίσης παρακολουθεί τις διεθνείς εξελίξεις στην έρευνα σε νέες ερευνητικές περιοχές. Παρατηρείται επίσης ότι σημαντικός αριθμός εργασιών δημοσιεύονται σε περιοδικά και συνέδρια πολύ υψηλού και υψηλού επιπέδου.

Συνολικά, το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο κρίνεται ως σημαντικό ωστόσο μπορεί να ενισχυθεί και να βελτιωθεί περαιτέρω συμπεριλαμβανομένης της αύξησης του ποσοστού των δημοσιεύσεων σε περιοδικά και συνέδρια υψηλού και πολύ υψηλού επιπέδου.

5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;²³

- Πόσες ετεροαναφορές (citations) υπάρχουν σε δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
- Πόσες αναφορές του ειδικού ή του επιστημονικού τύπου έγιναν σε ερευνητικά αποτελέσματα μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;
- Πόσες βιβλιοκρισίες για βιβλία μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος έχουν δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά;
- Πόσες συμμετοχές μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων υπήρξαν κατά την τελευταία πενταετία; Να γίνει διάκριση μεταξύ ελληνικών και διεθνών συνεδρίων.
- Πόσες συμμετοχές μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών υπάρχουν; Να γίνει διάκριση μεταξύ ελληνικών και διεθνών περιοδικών.
- Πόσες προσκλήσεις μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος από άλλους *ακαδημαϊκούς* / *ερευνητικούς* φορείς για διαλέξεις/παρουσιάσεις κλπ. έγιναν κατά την τελευταία πενταετία;
- Πόσα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος και πόσες φορές έχουν διατελέσει κριτές σε επιστημονικά περιοδικά;
- Πόσα διπλώματα ευρεσιτεχνίας απονεμήθηκαν σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
- Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση (π.χ. βιομηχανικές εφαρμογές) των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;

Όπως προκύπτει από τον πίνακα 16 οι σχετικοί δείκτες είναι ικανοποιητικοί. Ειδικότερα, κατά την τελευταία πενταετία ο αριθμός ετεροαναφορών είναι 3.285 (αναγωγή ανά μέλος ΔΕΠ: 122) όπως προέκυψε από το Scopus, οι συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών 454 (16 ανά μέλος ΔΕΠ) και οι συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων 127 (5 ανά μέλος ΔΕΠ). Επίσης, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αρκετά συχνά προσκαλούνται από ιδρύματα του εξωτερικού για διαλέξεις και παρουσιάσεις, ενώ υπάρχουν αρκετές προσκεκλημένες ομιλίες (keynote talks) σε διεθνή συνέδρια. Πολλά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν δείκτες αναγνώρισης αντίστοιχους με διεθνή πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα πολύ μεγάλου κύρους. Σχεδόν όλα τα μέλη ΔΕΠ έχουν διατελέσει κριτές σε επιστημονικά περιοδικά.

Πολλοί απόφοιτοι του τμήματος έχουν δημιουργήσει επιχειρήσεις (startups) σε τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Σημαντική πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του τμήματος γίνεται και μέσω του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» που παίζει σημαντικό έργο στην ανάπτυξη των ΤΠΕ και την

²³ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 16.

λειτουργία μεγάλων υπολογιστικών και δικτυακών υποδομών στην Ελλάδα.

Συμπερασματικά, η διεθνής αναγνώριση της έρευνας που γίνεται στο τμήμα είναι ικανοποιητική, ωστόσο υπάρχουν περιθώρια περαιτέρω ενίσχυσης ιδιαίτερα στις ετεροαναφορές και στην συμμετοχή σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών.

5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

- Υπάρχουν ερευνητικές συνεργασίες και ποιές
 - (α) Με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
 - (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
 - (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Πολλά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αναπτύσσουν ερευνητικές συνεργασίες στην έρευνα αλλά και την προσέλκυση και εκτέλεση ερευνητικών έργων με διδάσκοντες από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών (ιδιαίτερα με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Φυσικής, Γεωλογίας, Ιατρικής, Φαρμακευτικής, Χημικών Μηχανικών, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Μαθηματικών, Οικονομικών Επιστημών, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών) του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης, υπάρχουν αρκετές συνεργασίες με άλλα ιδρύματα του εσωτερικού (ιδιαίτερα στα πλαίσια προγραμμάτων της ΓΓΕΤ) όπως το ΕΜΠ, το ΕΚΠΑ, το ΑΠΘ, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πανεπιστήμιο Πειραιά, το «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟ», το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΕΑΠ, το Πανεπιστήμιο Θράκης αλλά και αρκετά ΤΕΙ. Επίσης, υπάρχουν ενδιαφέρουσες διεπιστημονικές συνεργασίες όπως με το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, το Ινστιτούτο Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Σημειώνουμε επίσης την έντονη και πολύπλευρη συνεργασία με το Ινστιτούτο Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος» (ΙΤΥΕ).

Επίσης υπάρχουν πλούσιες (και συχνά βαθύτερες και πολύπλευρες) συνεργασίες με πολλά ιδρύματα του εξωτερικού (τόσο στην Ευρώπη όσο και στη Β. Αμερική) συμπεριλαμβανομένων κορυφαίων ιδρυμάτων όπως τα UCLA, UCSB, Yale, Carnegie Mellon, Toronto, Purdue, University of Southern California, Minnesota, Ottawa, Duke, Max Planck Institute, ETH-Z, INRIA, Geneva, Paderborn, Kings College London, Universitat Politecnica de Catalunya, Ghent, Essex, UCL, Edinburgh, Imperial College London, Sapienza University of Rome, Ben Gurion University, Salerno, Charles University of Prague, καθώς και με πολλές Ευρωπαϊκές εταιρείες.

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

- Ποια βραβεία ή/και διακρίσεις έχουν απονεμηθεί σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;
 - (α) σε επίπεδο ακαδημαϊκής μονάδας;
 - (β) σε επίπεδο ιδρύματος;
 - (γ) σε εθνικό επίπεδο;
 - (δ) σε διεθνές επίπεδο;
- Ποιοι τμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ). έχουν απονεμηθεί από άλλα ιδρύματα σε μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος;

Αρκετά βραβεία και διακρίσεις έχουν δοθεί σε μέλη του Τμήματος για το ερευνητικό τους έργο. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα παρακάτω:

1. The Third International Conference on Internet and Web Applications (ICIW 2008), Athens, Greece, June 8 – 13, 2008, (BEST PAPER AWARD).

2. (best paper award) του ISCC'10 - 15th IEEE Symposium on Computers and Communications June 23-25, 2010 - Riccione, ITALY.
 3. First Prize in the Pan-European Competition for Open Source non-commercial e-Voting Systems. Internet Foundation of Austria (IFA) and its Competence Center for e-Voting and participation, August 2008.
 4. Gold Creative Showcase Award in the 5th ACM Conference on Advances in Computer Entertainment Technology, ACE 2009.
 5. Technology Excellence Award, in the Technology Excellence Awards 2009 of the PC magazine (Greek Edition) and T3, April 2010, Volume 4 of the PC Magazine.
 6. Το ετήσιο βραβείο ΙΠΤΗΛ για την καλύτερη διδακτορική διατριβή του 2010.
 7. (best paper award) 5th Panhellenic Scientific Conference for Undergraduate and Postgraduate Students in Computer Engineering, Informatics, related Technologies and Applications, EUREKA! 2011
 8. (best paper) του Συνεδρίου 6th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2010)
 9. 1ο βραβείο καλύτερης εργασίας στο 4ο Διεθνές Θερινό Σχολείο Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων (Senzations 2009).
 10. (best paper) του 4-th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access Protocols -MobiWac 2006.
 11. 15th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2006) ως η καλύτερη διαθεματική εργασία του συνεδρίου (best interdisciplinary paper award) μεταξύ 537 εργασιών που υποβλήθηκαν συνολικά.
 12. 5th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS'08) ως η καλύτερη επίδειξη συστήματος του συνεδρίου (best Demo Award).
 13. Third International Conference on Internet and Web Applications (ICIW 2008), Athens, Greece, best paper award στο ICIW 2008, μεταξύ 103 εργασιών που έγιναν αποδεκτές σε αυτό.
 14. (best paper award) του The Second International Conference on Creative Content Technologies CONTENT 2010 November 21-26, 2010 - Lisbon, Portugal
- Επίσης, αναφέρουμε τις ακόλουθες τιμητικές διακρίσεις που σχετίζονται με το ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος:
- συμμετοχή μέλους ΔΕΠ του Τμήματος στην Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών (Academia Europaea, η πρώτη φορά που συμμετέχει Έλληνας Επιστήμονας Πληροφορικής)
 - εκλογή μέλους ΔΕΠ του Τμήματος ως Αντιπροέδρου της European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
 - συμμετοχή ως μέλος της Επιτροπής Στρατηγικής για την «Ψηφιακή Ελλάδα 2020» www.digitalgreece2020.gr.
 - επιλογή ευρωπαϊκού έργου που συντονίζεται από μέλος ΔΕΠ του Τμήματος από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για παρουσίαση στον διεθνή τύπο ως ένα από τα πλέον επιτυχημένα Ευρωπαϊκά έργα
 - ορισμός ως μέλους της Γνωμοδοτικής Επιτροπής της ΕΔΕΤ ΑΕ
 - μέλος του ACM Europe Task Force από το 2008 (τώρα ονομάζεται ACM Europe Council).
 - μέλος του Panel for ERC/IDEAS for Senior Scientists, 2009.
 - εκλογή μέλους ΔΕΠ ως μέλους του Συμβουλίου της European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)
 - μέλος of the Executive Body of the Polytechnic University of Cyprus (TEPAK), από τον

Ιανουάριο του 2011

- μέλη ΔΕΠ του Τμήματος διετέλεσαν επισκέπτες καθηγητές στα Πανεπιστήμια Rennes I (Γαλλία), Γενεύης, Ottawa, Southern California και στο Πανεπιστήμιο της Padova (Ιταλία).
- πρόεδρος του Greek Chapter of the IEEE Signal Processing Society (2010 – σήμερα).

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

- Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

Ο βαθμός συμμετοχής φοιτητών στην έρευνα είναι πάρα πολύ ικανοποιητικός. Ειδικότερα, στις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος συμμετέχουν όλοι οι διδακτορικοί φοιτητές και τουλάχιστον 100 μεταπτυχιακοί φοιτητές (οι περισσότερες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και οφείλουν να παράγουν πρωτότυπη έρευνα). Σε μικρότερο φυσικά (αλλά ικανοποιητικό) βαθμό και με την απαιτούμενη προσοχή, συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες και προπτυχιακοί φοιτητές και σε ορισμένες περιπτώσεις παράγονται κάποια ερευνητικά αποτελέσματα που δημοσιεύονται (κυρίως στα πλαίσια διπλωματικών εργασιών με ερευνητικό προσανατολισμό). Καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια η ένταξη φοιτητών σε ερευνητικά έργα να αφορά σε θέματα που σχετίζονται σε μεγάλο βαθμό με τις μεταπτυχιακές τους σπουδές, και επίσης προσεκτικά να διαφυλάσσονται από υπερβολική απασχόληση στα έργα ώστε η απασχόλησή τους αυτή να μην είναι σε βάρος των σπουδών τους. Τέλος, σε ορισμένες περιπτώσεις φοιτητές ενθαρρύνονται ώστε να διεξάγουν μέρος των σπουδών τους σε πανεπιστήμια του εξωτερικού με τα οποία ο επιβλέπων καθηγητής διατηρεί σημαντική ερευνητική συνεργασία.

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

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

- Ποια έργα συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς εκτελούνται ή εκτελέστηκαν στο Τμήμα κατά την τελευταία πενταετία;

Μέλη ΔΕΠ και ερευνητές του Τμήματος είχαν πολλές και χρήσιμες συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς κατά την τελευταία πενταετία (είτε άμεσα, μέσω του ΤΜΗΥΠ, είτε μέσω συνεργαζόμενων ερευνητικών φορέων, όπως το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»). Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- Κουπόνι Καινοτομίας για μικρομεσαίες επιχειρήσεις (συνεργασία με την Think Silicon)
- Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΟΡΘΗΣ ΤΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ» (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, έργο "Εκπαίδευση Μηχανικών σε Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ)" στο πλαίσιο του Μέτρου 2.5, κατηγορία πράξης 2, του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» του Γ' ΚΠΣ (2000-2006)).
- Συνεργασία με τον Δήμο Δύμης (Κ. Αχαΐα) στο έργο "Tourism and environment: The role of women in connection with social, economic and cultural growth in the light of promotion of diversity through the course to the European completion" στα πλαίσια του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Grundvig2 (κωδ. έργου: 06-GRC01-S2G01-00004-2).

- «*TELEACCESS: Creation of telecenters to support learning, entrepreneurship and access to IS in isolated areas*» του Προγράμματος INTERREG IIIB CADSES. Έναρξη: 1.1.2006. Λήξη: 31.12.2007.
- «*PRoMpt – Proactive Human Response to Wildfires Outbreak: Measure and Prepare for it*» του Προγράμματος INTERREG IV C. Έναρξη: 1.10.2008. Λήξη: 31.12.2011.
- «*OSEPA – Open Source software usage by European Public Administrations*» του Προγράμματος INTERREG IV C. Έναρξη: 1.1.2010. Λήξη: 31.12.2012.
- «*ICT-VN – Promotion of ICTs usage by SMEs as an enabler of Value Networks*» του Προγράμματος INTERREG IV C. Έναρξη: 1.1.2009. Λήξη: 31.12.2012.
- «*PIMMS CAPITAL*» του Προγράμματος INTERREG IV C Capitalization. Έναρξη: 1.10.2010. Λήξη: 30.11.2012.
- «*East Mediterranean Cohesion on Information and Telecommunications - EMEDIT*» του Προγράμματος INTERREG IIIB ARCHIMED. Έναρξη: 30.11.2006. Λήξη: 31.10.2008.
- «*New model of Tele Centers as a tool for strategic promotion of the Information Society in Europe – CIBERSTATEGY*» του Προγράμματος INTERREG III C, South zone. Έναρξη: 1.4.2004. Λήξη: 30.9.2006.
- «*Environmental health surveillance system in urban areas near incinerators and industrial premises – ENHance health*» του Προγράμματος INTERREG III C, East zone. Έναρξη: 1.1.2004. Λήξη: 31.12.2006.
- «*Interregional response to natural and man-made catastrophes – SIPROCI*», του Προγράμματος INTERREG III C, East zone. Έναρξη: 1.1.2004. Λήξη: 31.12.2006.
- «*Roman, ancient Greek and amber routes, innovative methodologies and measures connecting Europe – ROME*», του Προγράμματος INTERREG III B CADSES. Έναρξη: 1.1.2004. Λήξη: 31.1.2006.
- Ψηφιοποίηση Ιεράς Μονής Αγίας Λαύρας Έναρξη: 1/12/2004. Λήξη: 31/12/2006
- Κέντρο Ψηφιακής Τεκμηρίωσης και Ανάδειξης της Θρησκευτικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς – Ψηφιοκοιτίδα. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚτΠ, Άξονας 1, Μέτρο 1.3. - Πρόσκληση 65. Έναρξη: 1/12/2004 Λήψη: 31/12/2006
- Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος Έναρξη 1/1/2006. Λήξη: 31/12/2007
- ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚτΠ, 2000-2006, Άξονας 2, Μέτρο 2.4. Έναρξη: 15/2/2006 Λήξη: 31/6/2007.
- «*ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΑΠΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ: Η Πινακοθήκη της Α.Σ.Κ.Τ (1837 – 2003)*». Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚτΠ, Άξονας 1, Μέτρο 1.3. – Πρόσκληση 65. Έναρξη: 21/4/2005 Λήξη: 31/12/2007.
- *Λύκειο Ελληνίδων Το Μουσειακό τμήμα της Συλλογής Ελληνικών Παραδοσιακών Ενδυμασιών του Λυκείου των Ελληνίδων – Καταγραφή, Τεκμηρίωση, Ψηφιοποίηση και Προβολή.* Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚτΠ, Μέτρο 1.3 – Τεκμηρίωση, Αξιοποίηση και Ανάδειξη του Ελληνικού Πολιτισμού. Έναρξη: 10/12/2006 Λήξη: 31/03/2008.
- *Μελέτη Αναδιοργάνωσης και Πιλοτικές Εφαρμογές Ολοκληρωμένων Συναλλαγών για το Δήμο Πατρέων.* Έναρξη: 6/6/2008 Λήξη: 6/2/2009.
Οργανισμός Προβολής Ελληνικού Πολιτισμού Α.Ε. ΑΜΙΛΛΑ - «Ψηφιακή Έκθεση» της Ιστορίας των Αρχαίων Ολυμπιακών Αγώνων. Έναρξη: 1/3/2007 Λήξη: 31/2/2009.
- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πλατφόρμας Σύγχρονης και Ασύγχρονης Τηλεκατάρτισης, ΚΕΤΑ – ΠΕΠ/ΠΔΕ. Έναρξη: 2006 Λήξη: 2008.

- Ερευνητικό έργο Games@Large/IP. Έναρξη: 2006 Λήξη: 2010.
- INTERREG IIIA/ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006 -Ευρυζωνικότητα: Προώθηση, Επίδειξη, Στρατηγική, Βέλτιστες Πρακτικές. Έναρξη: 2007 Λήξη: 2008.
- Τεχνικός Σύμβουλος Υποστήριξης για την Κατασκευή Ευρυζωνικών Ασύρματων Τοπικών Δικτύων. Έναρξη: 2006 Λήξη: 2008.
- ΠΑΒΕΤ ΝΕ 2004 - Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πλατφόρμας για την Βελτιστοποίηση Υπηρεσιών ενός Συστήματος Ηλεκτρονικού Αυτόματου Πωλητή με Απομακρυσμένη Διαχείριση. Έναρξη: 2007 Λήξη: 2008.
- INTERREG IIIA/ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2000-2006 – ARCHEOTOUR. 2008
- ΠΕΤΑ Σχεδιασμός, Εκπόνηση και Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού Θεματική Ενότητα Β'. 2009.
- ΤΕΕ Εκπαιδευτικό υλικό για το πρόγραμμα με τίτλο «Οπτικές ίνες και εφαρμογή τους στα Μητροπολιτικά Ευρυζωνικά Δίκτυα και στις οικιακές εγκαταστάσεις». 2009.
- ΕΕΤΤ/ΥΜΕ Μελέτη κατανομή της Επικράτειας σε τρεις ζώνες για την ανάπτυξη υποδομής δικτύου οπτικών ινών(FTTH) σε 2.000.000 νοικοκυριά. 2009.
- Υπηρεσίες Προώθησης Ευρυζωνικότητας. 2009.
- Στα πλαίσια του έργου “Αξιολόγηση Ποιότητας Συστημάτων Λογισμικού με βάση το Πρότυπο ISO 9126” του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας, υπήρξε συνεργασία με την εταιρεία DYNACOMP Α.Ε.Β.Ε.
- Επίσης υπήρξε συνεργασία με την ολλανδική εταιρεία SIG (<http://www.sig.eu/en/>) εταιρεία που δραστηριοποιείται ενεργά στο χώρο της αξιολόγησης λογισμικού τόσο εμπορικά όσο και ερευνητικά στα πλαίσια συνδιοργάνωσης ημερίδας στο 12ο CSMR συνέδριο.

Και οι δύο παραπάνω εταιρείες είδαν θετικά και τις δύο συνεργασίες, η μεν DYNACOMP από την άποψη της εμπορικής αξιοποίησης ενός προϊόντος το οποίο αναπτύχθηκε μέσα από ένα έργο συνεργασίας με ακαδημαϊκό ίδρυμα, και συνεπώς ικανοποιούσε εκ των προτέρων ορισμένα κριτήρια ποιότητας. Η δε SIG μία εταιρεία που δραστηριοποιείται αρκετά έντονα και ερευνητικά στην Ολλανδία, σαν μία ευκαιρία διεύρυνσης των ερευνητικών οριζόντων της.

Επίσης, υπάρχουν και οι εξής συνεργασίες:

- INTRACOM SA (συνεργασία στο πρόγραμμα SMARTEN)
- InAccess Networks (συνεργασία στο πρόγραμμα MIMO CHEQ)
- ARGOSARONIKOS SA (συνεργασία στο πρόγραμμα ALFA)
- Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ρίου (συνεπίβλεψη διατριβών και κοινές ερευνητικές εργασίες)
- Ανάπτυξη πιλοτικού συστήματος έξυπνης άρδευσης στην εταιρεία Αρβανιτάκης Α.Ε. (Νομός Ηλείας) που παράγει σε πολύ μεγάλη κλίμακα φράουλες που εξάγει σε πολλές χώρες (Βαλκάνια, Ρωσία κλπ).
- Επίσης, υπάρχει συνεργασία με οικολογικές οργανώσεις και τοπικούς φορείς σε Αχαΐα και Ηλεία σε δράσεις προστασία του (προστατευόμενου από διεθνείς συνθήκες) οικοσυστήματος Στροφυλιάς-Κοτυχίου, μέσω της ανάπτυξης δικτύων αισθητήρων για την περιβαλλοντική επιτήρηση της περιοχής αυτής.

- Πόσα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος συμμετείχαν σ' αυτά;

- Πόσοι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές του Τμήματος συμμετείχαν σε αυτά;

18 υποψήφιοι διδάκτορες, 20 μεταπτυχιακοί φοιτητές.

- Πώς αναγνωρίζεται και προβάλλεται η επιστημονική συνεργασία του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

Παρά το γεγονός ότι υπάρχει αξιοσημείωτη συνεργασία των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς, οι συνεργασίες αυτές δεν είναι στοιχείο το οποίο λαμβάνεται υπόψη στο βαθμό που θα έπρεπε, π.χ. στις διαδικασίες κρίσης μελών ΔΕΠ. Η προβολή των συνεργασιών γίνεται κυρίως προς τα έξω, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τις επιμέρους συνεργασίες (παρουσιάσεις σε συνέδρια και ημερίδες, άρθρα στον τοπικό τύπο κ.λπ.).

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

Υπάρχουν μηχανισμοί και διαδικασίες για την ανάπτυξη συνεργασιών; Πόσο αποτελεσματικοί είναι κατά την κρίση σας;

Το Πανεπιστήμιο Πατρών έχει κεντρικούς και σχετικά μόνιμους διαύλους επικοινωνίας με τις τοπικές αρχές (Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Δήμος Πατρέων), οι οποίοι του δίνουν τη δυνατότητα αξιολογής παρέμβασης και επιρροής στην πολιτική έρευνας σε τοπικό επίπεδο και ανάπτυξης συνεργασιών για σχετικά έργα (π.χ. η «Επιτροπή Έρευνας, Εκπαίδευσης και Καινοτομίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι του Πανεπιστημίου, των ΤΕΙ και των Ινστιτούτων της Περιφέρειας). Το Τμήμα από μόνο του δεν έχει τέτοιους μηχανισμούς, η κεντρική εκπροσώπηση του Πανεπιστημίου καλύπτει όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου στο επίπεδο αυτό. Πέραν αυτού, οι προσωπικές δραστηριότητες και τα ενδιαφέροντα πολλών μελών ΔΕΠ του Τμήματος, έχουν ως αποτέλεσμα αρκετές συνεργασίες και έργα που εντάσσονται σε εθνικά ή ευρωπαϊκά προγράμματα (π.χ. στις πρωτοβουλίες INTERREG).

Επίσης, στο Πανεπιστήμιό μας έχουν αναπτυχθεί ενδοπανεπιστημιακά δίκτυα, ένας από τους στόχους των οποίων είναι η ανάπτυξη συνεργασιών με Ελληνικούς παραγωγικούς φορείς. Π.χ. το δίκτυο ναυπηγικής στο οποίο συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ και μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες από το Τμήμα μας καθώς και από τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Φυσικής. Το συγκεκριμένο δίκτυο πέρασε με επιτυχία της αξιολόγησης της πρώτης φάσης που έγινε από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Η αποτελεσματικότητα της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς μέσω των προσωπικών πρωτοβουλιών είναι ικανοποιητική για τα ελληνικά δεδομένα, με τις δυσκολίες που αναφέρονται και στη συνέχεια.

Πώς αντιμετωπίζουν τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών;

Σε γενικές γραμμές η πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ του Τμήματος βλέπει θετικά τέτοιες συνεργασίες και καταβάλλει προσπάθειες για την επίτευξή τους, όπως έχει αναφερθεί, κυρίως σε προσωπικό επίπεδο.

Πώς αντιμετωπίζουν οι ΚΠΠ φορείς την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών;

Σε επίπεδο Περιφέρειας υπάρχει κάποιος σχεδιασμός και πρόβλεψη συνεργασιών με εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς φορείς, κυρίως λόγω των σχετικών προβλέψεων του ΕΣΠΑ. Κατά τα λοιπά, οι ΚΠΠ φορείς δεν εντάσσουν τις συνεργασίες σε γενικότερο σχεδιασμό, αλλά συνήθως τις δέχονται ως αποτέλεσμα προσπαθειών μελών ΔΕΠ.

Διαθέτει το Τμήμα πιστοποιημένα εργαστήρια για παροχή υπηρεσιών;

Όχι.

Αξιοποιούνται οι εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος στις συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς;

Ναι. Οι εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος (που είναι κυρίως υπολογιστικές αλλά και πειραματικές σε τεχνολογίες αιχμής) είναι διαθέσιμες και αξιοποιήσιμες σε τέτοιου είδους συνεργασίες.

Επίσης, προσφέρονται για επιμορφωτικές δράσεις, π.χ. σε συνεργασία με το Υπουργείο Εργασίας, στα εργαστήρια του Τμήματός μας έχουν υλοποιηθεί σεμινάρια επιμόρφωσης ανέργων μηχανικών στη σχεδίαση και τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας ολοκληρωμένων κυκλωμάτων/συστημάτων.

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

- Ανακοινώνονται τα αποτελέσματα των έργων συνεργασίας σε ειδικά περιοδικά ή στον τύπο;

Σε αρκετές περιπτώσεις, ναι. Ιδιαίτερα τα έργα που εκτελούνται σε συνεργασία με την Περιφέρεια ή Δήμους της περιοχής, έχουν ικανοποιητική προβολή από τα τοπικά αλλά και εθνικά ΜΜΕ (εφημερίδες, τηλεόραση κ.λπ.). Τα διεθνή έργα (π.χ. INTERREG) προβάλλονται και με δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια.

- Οργανώνει ή συμμετέχει το Τμήμα σε εκδηλώσεις με σκοπό την ενημέρωση ΚΠΠ φορέων σχετικά με τους σκοπούς, το αντικείμενο και το παραγόμενο έργο του Τμήματος;

Δεν οργανώνονται από το Τμήμα εκδηλώσεις, αλλά τα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν σε αρκετές εκδηλώσεις των ΚΠΠ φορέων όπου έχουν τη δυνατότητα παρουσίασης των δραστηριοτήτων τους και συνολικά του Τμήματος.

- Υπάρχει επαφή και συνεργασία με αποφοίτους του Τμήματος που είναι στελέχη ΚΠΠ φορέων;

Το Τμήμα συνεργάζεται στενά με την Ένωση Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΕΜηΠΕΕ) στην οποία είναι μέλη οι διπλωματούχοι του Τμήματος καθώς και με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και ειδικότερα με το περιφερειακό τμήμα Δυτικής Ελλάδας. Π.χ. εκπρόσωπος της ΕΜηΠΕΕ συμμετέχει στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, ενώ κάθε χρονιά γίνεται μία κοινή ημερίδα στην οποία συμμετέχουν οι διπλωματούχοι ενός συγκεκριμένου έτους εισαγωγής στο Τμήμα και οι φοιτητές του Τμήματος (στην τελευταία συμμετείχαν οι διπλωματούχοι εισαγωγής έτους 1990). Η εκδήλωση αυτή δίνει τη δυνατότητα μεταφοράς εμπειρίας από τους επαγγελματικούς χώρους (περιλαμβανομένων των ΚΠΠ φορέων) στους οποίους δραστηριοποιούνται οι διπλωματούχοι του Τμήματος προς τους φοιτητές, ενώ παράλληλα ενημερώνονται οι διπλωματούχοι για την τρέχουσα κατάσταση και τις δυνατότητες του Τμήματος.

6.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;

Εντάσσονται οι εκπαιδευτικές επισκέψεις των φοιτητών σε ΚΠΠ χώρους στην εκπαιδευτική διαδικασία;

Οργανώνονται ομιλίες / διαλέξεις στελεχών ΚΠΠ φορέων;

Απασχολούνται στελέχη ΚΠΠ φορέων ως διδάσκοντες;

Δεν υπάρχει καθιερωμένη τέτοιου είδους σύνδεση, παρά μόνο με τη μορφή που αναφέρθηκε στο 6.3 (συμμετοχή εκπροσώπου της ΕΜηΠΕΕ στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος).

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

- Πόσο σταθερές και βιώσιμες είναι οι υπάρχουσες συνεργασίες;
- Συνάπτονται προγραμματικές συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ Τμήματος και ΚΠΠ φορέων;
- Εκπροσωπείται το Τμήμα σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα;
- Συμμετέχει ενεργά το Τμήμα στην εκπόνηση τοπικών /περιφερειακών σχεδίων ανάπτυξης;

Σύμφωνα με τα παραπάνω, το Τμήμα δεν έχει ως αυτόνομος οργανισμός σχετικούς μηχανισμούς. Η συμβολή του εντάσσεται στη γενικότερη δραστηριότητα του Πανεπιστημίου, ενώ μεμονωμένα μέλη ΔΕΠ έχουν αναπτύξει σχετικές συνεργασίες.

- Υπάρχει διάδραση ή/και συνεργασία του Τμήματος με το περιβάλλον του, ιδίως με αντίστοιχα Τμήματα άλλων ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης;

Το Τμήμα έχει εκτεταμένη συνεργασία με άλλα ομοειδή Τμήματα στην Ελλάδα και το εξωτερικό (εκτεταμένη αναφορά γίνεται στο 5.6).

- Αναπτύσσει το Τμήμα και διατηρεί σχέσεις με την τοπική και περιφερειακή κοινωνία, καθώς και με την τοπική, περιφερειακή ή/και εθνική οικονομική υποδομή;
- Πώς συμμετέχει το Τμήμα στα μείζονα περιφερειακά, εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα;

Μέσω των δραστηριοτήτων των μελών ΔΕΠ, υπάρχει σημαντική συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα.

- Το Τμήμα διοργανώνει ή/και συμμετέχει στη διοργάνωση πολιτιστικών εκδηλώσεων που απευθύνονται στο άμεσο κοινωνικό περιβάλλον;

Σε συνεργασία με τους φοιτητές του, το Τμήμα διοργανώνει το ετήσιο Artware Festival, στους χώρους του Τμήματος. Οι δραστηριότητες του Artware Festival είναι ποικίλες (εκθέσεις φωτογραφίας/εικαστικών/λογοτεχνίας, μεταπαιγνία, προβολές ταινιών, ομιλίες, συναυλίες κ.λπ.), προσελκύουν πολλούς επισκέπτες και εκτός Τμήματος και θεωρούνται σημαντική πολιτιστική δραστηριότητα του Πανεπιστημίου και της πόλης. Επίσης, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε εκθέσεις εικαστικών, σε ομιλίες κ.λπ.

7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Π.Π. ακολουθεί μια αναπτυξιακή στόχευση, προκειμένου να αριστεύσει στη διδασκαλία και την έρευνα στο επιστημονικό αντικείμενό του.

Βασικές επιδιώξεις του Τμήματος είναι:

- 1) η **παροχή εκπαιδευτικού έργου** υψηλής στάθμης σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.
- 2) η **ερευνητική αριστεία** σε όσο περισσότερα και πιο σημαντικά επιμέρους πεδία μπορεί.

Η παροχή εκπαιδευτικού έργου υψηλής στάθμης προϋποθέτει:

1.1) **Ανθρώπινο Δυναμικό** υψηλής στάθμης, δηλαδή

- Ικανό αριθμό μελών ΔΕΠ που (α) είναι αφοσιωμένα σε διδακτικό έργο υψηλών απαιτήσεων, το οποίο διεκπεραιώνουν με ικανότητα και ενθουσιασμό, (β) εμπλουτίζουν τη διδασκαλία με επίκαιρα πορίσματα της έρευνας, (γ) παρέχουν την ευκαιρία σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές να εγκλιματιστούν στο διεθνές γίγνεσθαι μέσω ερευνητικών προγραμμάτων που προσελκύουν ή των στενών δεσμών που έχουν αναπτύξει με την εγχώρια και διεθνή ερευνητική κοινότητα και βιομηχανία.
- Ικανό αριθμό από διδάσκοντες με το Π.Δ. 407 για να βοηθούν ιδίως στα εργαστηριακά μαθήματα τα οποία γίνονται σε ολιγομελή τμήματα ή αναπληρώνουν μέλη ΔΕΠ που απουσιάζουν σε εκπαιδευτική άδεια.

- Ικανό αριθμό *μη-ακαδημαϊκού προσωπικού* (λ.χ. τεχνικού, διοικητικού, γραμματειακού προσωπικού), που να διαθέτουν υψηλή κατάρτιση, επαγγελματισμό, και να είναι απαλλαγμένα από την κακώς εννοούμενη «δημοσιούπαλληλική νοοτροπία».
- 1.2) **Χώρους** (διδασκαλίας, εργαστηρίων, βιβλιοθήκης, διαλέξεων) σε αποδεκτή αναλογία επιφάνειας ανά ενεργό φοιτητή και γενικότερα ελκυστικό ακαδημαϊκό περιβάλλον, που αποθαρρύνει τη ρύπανση, ενθαρρύνει την ανακύκλωση, σέβεται το περιβάλλον, διακρίνεται για την καθαριότητα υιοθετώντας υψηλά κριτήρια και ευταξία, παρέχει ανέσεις, όπως κυλικεία, εντευκτήρια, εστιατόρια, γυμναστήρια, ώστε να απαιτεί αφοσίωση και εντατική δουλειά από την ακαδημαϊκή κοινότητα.
 - 1.3) Σύγχρονες **Πληροφοριακές Υποδομές** (υλικό και λογισμικό) που συντηρούνται, ανανεώνονται και αντικαθίσταται όταν απαξιώνονται.
 - 1.4) **Βιβλιοθήκη** που συντηρεί και βελτιώνει τις υπηρεσίες της προς τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.

Η *ερευνητική αριστεία* προϋποθέτει επιπροσθέτως προς τα 1.1) – 1.4) τα εξής:

- 2.1) **αναγνωρισμένη έρευνα σε θέματα αιχμής** που αποτυπώνεται σε μεγάλο αριθμό δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης, που εξασφαλίζεται όταν τα μέλη ΔΕΠ δημοσιεύουν σε απαιτητικά περιοδικά, εκδίδουν βιβλία σε ξένους εκδοτικούς οίκους και έχουν διαρκή παρουσία σε σημαντικά συνέδρια που τα καθιστούν αναγνωρίσιμα στη διεθνή κοινότητα
- 2.2) **συνεχή και μεθοδική διεκδίκηση ερευνητικών έργων** που κατά το δυνατό συντελούν στην προαγωγή του γνωστικού αντικείμενου κάθε μέλους ΔΕΠ και παρέχουν ισχυρά κίνητρα στους άριστους φοιτητές του να κτίσουν την επιστημονική τους ανέλιξη μέσα από το Τμήμα, μειώνοντας τη διαρροή των ικανότερων αποφοίτων του σε Τμήματα της αλλοδαπής

Το Τμήμα προσπαθεί να βελτιώσει αυτές τις προϋποθέσεις, χωρίς να υπάρχει σταθερό πλαίσιο για τα όρια του Κρατικού Προϋπολογισμού και του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων που διατίθενται για την ανώτατη εκπαίδευση (Αρ. 5, Ν. 3549, ΦΕΚ Τεύχος Πρώτο Αρ. Φύλλου 69/20 Μαρ. 2007) και χωρίς να υπάρχει πάντα σαφής και συμφωνημένος ορθολογικός τρόπος με τον οποίο οι πόροι που διατίθενται σε ένα Α.Ε.Ι. κατανέμονται στα Τμήματα του Ιδρύματος.

Ως προς το ανθρώπινο δυναμικό, κρίνεται αναγκαία η συνεχιζόμενη ενίσχυση του Τμήματος με αριθμό νέων μελών Δ.Ε.Π., ιδίως στις νέες επιστημονικές υποπεριοχές που αναπτύσσονται ραγδαία, με στόχο την ουσιαστική βελτίωση του δείκτη διδασκόντων/διδασκομένων (1 προς 76) που όπως έχει αναφερθεί, είναι σχετικά χαμηλός, ιδιαίτερα για πολυτεχνικό τμήμα. Αντίστοιχα, κρίνεται αναγκαία η ενίσχυση του Τμήματος σε ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ και διοικητικό προσωπικό.

Από την ανάλυση της παρούσας κατάστασης του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, προκύπτει ότι πέραν του ανθρώπινου δυναμικού, ένας άλλος αρνητικός ποσοτικός δείκτης είναι αυτός της επιφάνειας ανά ενεργό φοιτητή (2 τ.μ ανά ενεργό φοιτητή έναντι στόχου 5 τ.μ. ανά φοιτητή του Υ.Π.Ε.Π.Θ. το 2001!) που απηχεί την ως τώρα αδυναμία όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Κεντρική Διοίκηση [Υπουργεία] και Περιφερειακή Διοίκηση [Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος], Όργανα Διοίκησης του Πανεπιστημίου [Πρυτανεία, Σύγκλητος, Κοσμητεία]) να δώσουν μια πειστική λύση σ' ένα πρόβλημα που χρονίζει.

Βασική επιδίωξη του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής την επόμενη τριετία είναι η αποπεράτωση του νέου κτιρίου του Τμήματος το οποίο χτίζεται εντός της Πανεπιστημιούπολης του Π.Π. Το κτίριο είναι έτοιμο κατά τα 2/3, αλλά δεν έχουν διατεθεί οι επιπλέον πόροι που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή του. Αν δεν δοθούν οι πόροι αυτοί συντόμως, όχι μόνο οι πόροι που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί θα μείνουν αναξιοποίητοι, αλλά και το Τμήμα το ίδιο θα έχει σημαντικές δυσκολίες στο να εκπληρώνει τον εκπαιδευτικό και ερευνητικό ρόλο του όπως περιμένει η κοινωνία.

Ως προς την βελτίωση των υπαρχόντων χώρων, το Τμήμα κάνει ό,τι είναι δυνατόν με τους πόρους που διαθέτει για να βελτιώνει τις αίθουσες διδασκαλίας (2 αμφιθέατρα έχουν ήδη ανακαινιστεί, ενώ εγκαταστάθηκε εξοπλισμός προβολής και ήχου σε όλες τις αίθουσες), τους χώρους υγιεινής, τα γραφεία ΔΕΠ και μεταπτυχιακών φοιτητών, και τη διαμόρφωση ελκυστικού περιβάλλοντος χώρου.

Ως προς τις **πληροφοριακές υποδομές** (υλικό, λογισμικό), απαιτείται σταθερή ροή πόρων σε βάθος χρόνου που θα εξασφαλίζει αφενός την αντικατάσταση των υποδομών που παλιώνουν, αλλά και τη βελτίωση και επικαιροποίηση των υπαρχόντων. Επίσης, είναι σημαντικό να ενισχύεται συνεχώς η απρόσκοπτη πρόσβαση των φοιτητών και των διδασκόντων στις ηλεκτρονικές πηγές και βιβλιοθήκες.

Ως προς την ερευνητική αριστεία, το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ Πληροφορικής θέτει ως στόχο να αυξήσει ακόμα περισσότερο και να βελτιώσει τους ποσοτικούς και ποιοτικούς δείκτες των επιστημονικών δημοσιευμάτων που παρήγαγε η ακαδημαϊκή του κοινότητα την περίοδο 2007-2011. Για το λόγο αυτό ενισχύει οικονομικά (με κάλυψη εξόδων συνεδρίων κ.λ.π.) τα μέλη ΔΕΠ, τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και τους υποψήφιους διδάκτορες, να δημοσιεύουν σε υψηλής στάθμης περιοδικά και συνέδρια. Το Τμήμα επίσης, ενθαρρύνει τα μέλη της ΔΕΠ να συνεχίσουν τις προσπάθειες που καταβάλλουν για τη συνεχή και μεθοδική διεκδίκηση ερευνητικών έργων. Επίσης προτείνει την ουσιαστική χρηματική αναβάθμιση των υποτροφιών που παρέχει το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.

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

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Π.Π. έχει κλείσει 31 χρόνια λειτουργίας, αφού ιδρύθηκε το 1981 (το πρώτο τέτοιο τμήμα στη Ελλάδα), και έχει διδάξει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο μεγάλο (σε μέγεθος και ποσοστό) και σημαντικό (σε ποιότητα) τμήμα των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής που σήμερα στελεχώνουν τις εταιρίες Πληροφορικής της χώρας. Απόφοιτοί του επίσης, έχουν στελεχώσει ως μέλη ΔΕΠ πολλά ομοειδή τμήματα της Ελλάδος που αναπτύχθηκαν στη συνέχεια, καθώς επίσης και αντίστοιχα τμήματα πανεπιστημίων του εξωτερικού. Στην προαναφερθείσα περίοδο έθεσε ως προτεραιότητά του τη στελέχωσή του με ικανό αριθμό Δ.Ε.Π. για όλα τα βασικά αντικείμενα της επιστήμης του, στόχος που επιτεύχθηκε μερικώς, έχοντας αυτή τη στιγμή στο ανθρώπινο δυναμικό του 27 μέλη Δ.Ε.Π.

Για να προσελκύσει ακαδημαϊκό προσωπικό υψηλού επιπέδου, το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής έχει ακολουθήσει διαδικασία ανοικτών κρίσεων που όχι μόνο συνάδει με το γράμμα του νόμου, αλλά υιοθετεί πλήρως το πνεύμα του και είναι σε συμφωνία με την αντίστοιχη παράδοση που υπάρχει για εκλογές και εξελίξεις μελών ΔΕΠ σε πανεπιστήμια των ΗΠΑ και της Ευρώπης. Επιπλέον, πιστεύουμε ότι το τμήμα έχει διαμορφώσει ισχυρή ακαδημαϊκή παράδοση και έχει στην πράξη εγκαταστήσει προδιαγραφές για την εκλογή και εξέλιξη των ΔΕΠ που κρίνονται υψηλές σε Ελληνικό επίπεδο, και παρόμοιες με εκείνες των καλών αντίστοιχων τμημάτων πανεπιστημίων των ΗΠΑ και της Ευρώπης. Τα υπηρετούντα μέλη πιστεύουμε ότι βρίσκονται σε διαρκή εγρήγορση για την επίτευξη της επιστημονικής αριστείας.

Για να προσελκύσει φοιτητές υψηλού επιπέδου, το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής ενημερώνει διαρκώς την ιστοσελίδα του, πραγματοποιεί ημερίδες και επισκέψεις ενημέρωσης στους χώρους του μαθητών Λυκείων της περιοχής, τυπώνει και διανέμει σε όλα τα Λύκεια της χώρας φυλλάδια και αφίσες.

Η διαμόρφωση της στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος βασίζεται στην αυστηρή τήρηση των διαδικασιών συζήτησης και αποφάσεων όλης της δομής και ιεραρχίας της ακαδημαϊκής συγκρότησης του Τμήματος (Εργαστήρια, Τομείς, Διοικητικό Συμβούλιο, Γενική Συνέλευση Τμήματος), έτσι ώστε να υπάρχει η ευρύτερη δυνατή συναίνεση στις σχετικές δράσεις.

8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές

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

- Πώς είναι στελεχωμένη και οργανωμένη η Γραμματεία του Τμήματος και των Τομέων;

Τα αντικείμενα και οι αρμοδιότητες των υπαλλήλων της Γραμματείας του Τμήματος κατανέμονται ως εξής:

A. Γραμματέας Τμήματος (και επτά υπάλληλοι κατανεμημένοι στα Γραφεία που περιγράφονται στη συνέχεια).

1. Ο Γραμματέας προϊστάται της Γραμματείας του Τμήματος, κατευθύνει, συντονίζει και εποπτεύει το προσωπικό που υπηρετεί σ' αυτήν, δίνοντάς του (προφορικά ή γραπτά) οδηγίες και κατευθύνσεις για την εκτέλεση του γραμματειακού και λοιπού διοικητικού έργου που απορρέει από τις δραστηριότητες του Τμήματος.
2. Μελετά και εισηγείται τη λήψη μέτρων για τη βελτίωση της λειτουργίας της Γραμματείας και είναι υπεύθυνος έναντι του Προέδρου του Τμήματος καθώς και της Διοίκησης του Πανεπιστημίου για την κανονική λειτουργία της.
3. Προετοιμάζει τα προς συζήτηση θέματα στα συλλογικά όργανα του Τμήματος.
4. Συντάσσει τα πρακτικά των συνεδριάσεων των συλλογικών οργάνων του Τμήματος και τηρεί σχετικό αρχείο, το οποίο βιβλιοδετεί στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους.
5. Υλοποιεί τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης και του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος και τις κοινοποιεί στις αρμόδιες υπηρεσίες για την εκτέλεσή τους.
6. Χειρίζεται όλα τα θέματα των προκηρύξεων, εκλογών, εξελίξεων, μονιμοποιήσεων, ανανεώσεων θητειών κ.λπ. μελών Δ.Ε.Π., διδασκόντων του Π.Δ. 407/80 και Ε.Τ.Ε.Π. και γενικά τα θέματα υπηρεσιακής κατάστασης του Προσωπικού του Τμήματος.
7. Παραλαμβάνει, αποσφραγίζει και χαρακτηρίζει την απευθυνόμενη αλληλογραφία στο Τμήμα, και μεριμνά για τη διανομή της στις λοιπές μονάδες του Τμήματος, εφόσον τις αφορούν και υπογράφει τα υπό του Τμήματος εκδιδόμενα πιστοποιητικά ή άλλα αποδεικτικά.
8. Μεριμνά για τις πάσης φύσεως προμήθειες της Γραμματείας του Τμήματος.
9. Απαντά σε κάθε γραπτή αίτηση προς το Τμήμα, εφόσον εκ των πραγμάτων και του αντικείμενου δεν καθίσταται δυνατή η άμεση προφορική απάντηση.
10. Χειρίζεται όλα τα θέματα αδειών των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος.
11. Τον Γραμματέα κωλυόμενο ή απόντα, αναπληρώνει Γραμματέας άλλου Τμήματος.
12. Ο Γραμματέας του Τμήματος υπάγεται απ' ευθείας στο Γενικό Γραμματέα του Πανεπιστημίου επί θεμάτων της αποκλειστικής αρμοδιότητάς του.

B. Γραφείο Προσωπικού – Διεκπεραίωσης και Αρχείου

1. Πρωτοκολλά τα εισερχόμενα και εξερχόμενα έγγραφα του Τμήματος και τα συσχετίζει, αφού χαρακτηρισθούν από τη Γραμματέα.
2. Διεκπεραιώνει αυτά στα διάφορα γραφεία του Τμήματος ή και εκτός των μονάδων του Τμήματος.
3. Τηρεί τους ατομικούς φακέλους των μελών Δ.Ε.Π., διδασκόντων του Π.Δ. 407/80 και Ε.Τ.Ε.Π., στους οποίους και τοποθετεί όλη την αλληλογραφία από την ανάληψη καθηκόντων τους.
4. Δακτυλογραφεί τις Ημερήσιες Διατάξεις, τα Πρακτικά των συνεδριάσεων των

συλλογικών οργάνων του Τμήματος, όλα τα έγγραφα του Τμήματος, καθώς και κάθε άλλο κείμενο.

5. Τηρεί γενικό αρχείο των εισερχομένων και εξερχομένων εγγράφων του Τμήματος.
6. Μεριμνά για την προμήθεια κάθε είδους εντύπου και αναλωσίμων υλικών της Γραμματείας του Τμήματος (βαθμολογίων, δελτίων φοιτητών κ.λπ.)

Γ. Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών

1. Συντάσσει, ενημερώνει, τηρεί και διαφυλάσσει υπεύθυνα τα Δελτία των Φοιτητών (καρτέλες), έντυπα και ηλεκτρονικά, γενικά και αλφαβητικά, τους ατομικούς φακέλους, τα έγγραφα, τους νόμους, τα διατάγματα και τις εγκυκλίους που αφορούν τις πρώτες εγγραφές των φοιτητών, προπτυχιακών και διπλωματούχων.
2. Τηρεί αρχείο καταλόγων (έντυπο και ηλεκτρονικό) των φοιτητών κατ' έτος καθώς και των πρωτότυπων βαθμολογιών των φοιτητών.
3. Ενημερώνει τα δελτία των φοιτητών του Τμήματος με τους βαθμούς τους στις τμηματικές εξετάσεις και με όλες τις μεταβολές τους (αναστολή φοίτησης, υποτροφίες, ανανεώσεις εγγράφων, διαγραφών, συμμετοχή σε εξετάσεις μη αντίστοιχου εξαμήνου κ.λπ.)
4. Ελέγχει τα δελτία των φοιτητών που περάτωσαν επιτυχώς τις σπουδές τους για την ορκωμοσία. Συντάσσει και αντιπαραβάλλει τα πρωτότυπα με τα αντίγραφα των διπλωμάτων. Αρχαιοθετεί τα πρωτότυπα διπλώματα και τηρεί το βιβλίο των διπλωματούχων.
5. Μεριμνά για την προμήθεια στατιστικών δελτίων από το Υπουργείο Παιδείας και τα αποστέλλει δεόντως συμπληρωμένα.
6. Τηρεί αρχείο ετήσιων συγκεντρωτικών πινάκων στατιστικής, προγραμμάτων διδασκαλίας και εξετάσεων και των σχετικών νόμων, εγκυκλίων και εγγράφων.
7. Μεριμνά, σύμφωνα με τον κοινοποιούμενο κανονισμό του Ι.Κ.Υ., για την παραλαβή των αιτήσεων για χορήγηση υποτροφιών (αρχικών και ενδιάμεσων ετών), τον έλεγχο τους και την αποστολή των πινάκων στο Ι.Κ.Υ., για τη λήψη υποτροφιών από τους προτεινόμενους φοιτητές. Επίσης μεριμνά για τη γνωστοποίηση στους ενδιαφερόμενους φοιτητές των τελικών πινάκων του Ι.Κ.Υ. περί χορήγησης υποτροφιών και καταχωρεί τη σχετική μεταβολή στα δελτία των φοιτητών. Επίσης ενημερώνει και μεριμνά για τη διαδικασία κάθε άλλης υποτροφίας που ήθελε χορηγηθεί από το Τμήμα (απαλλαγή διδασκτρων, υποτροφίες Τ.Ε.Ε., υποτροφίες ξένων Πανεπιστημίων, κ.λπ.).
8. Μεριμνά για την παραλαβή των αιτήσεων και δικαιολογητικών των αλλογενών – αλλοδαπών φοιτητών για την απαλλαγή τους ή μη από τα τέλη εγγραφής και φοίτησης.
9. Συντάσσει τους στατιστικούς πίνακες της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και τηρεί αρχείο όλων των πινάκων στατιστικής.
10. Συγκεντρώνει και επεξεργάζεται όλες τις αιτήσεις των ενδιαφερομένων για μετεγγραφή ή κατάταξη στο Τμήμα και δίνει τις σχετικές πληροφορίες.

Δ. Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Συντάσσει, ενημερώνει, τηρεί και διαφυλάσσει υπεύθυνα τα Δελτία των Φοιτητών (καρτέλες), τους ατομικούς φακέλους, τα έγγραφα, τους νόμους, τα διατάγματα και τις εγκυκλίους που αφορούν τις πρώτες εγγραφές των μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων.
2. Τηρεί αρχείο καταλόγων των μεταπτυχιακών φοιτητών κατ' έτος καθώς και των

πρωτότυπων βαθμολογιών των μεταπτυχιακών φοιτητών.

3. Ενημερώνει τα δελτία των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, με τους βαθμούς τους στις τμηματικές εξετάσεις και με όλες τις μεταβολές τους (αναστολή φοίτησης, υποτροφίες, ανανεώσεις εγγραφών κ.λπ.)
4. Ελέγχει τα δελτία των μεταπτυχιακών φοιτητών που περάτωσαν επιτυχώς τις σπουδές τους, για την απονομή των τίτλων σπουδών τους. Συντάσσει και αντιπαραβάλλει τα πρωτότυπα με τα αντίγραφα των μεταπτυχιακών και διδακτορικών διπλωμάτων. Αρχαιοθετεί τα πρωτότυπα διπλώματα και τηρεί το βιβλίο των διπλωματούχων μεταπτυχιακών φοιτητών και διδακτόρων.
5. Μεριμνά για την προμήθεια στατιστικών δελτίων από το Υπουργείο Παιδείας και τα αποστέλλει δεόντως συμπληρωμένα.
6. Τηρεί αρχείο ετήσιων συγκεντρωτικών πινάκων στατιστικής, προγραμμάτων διδασκαλίας και εξετάσεων και των σχετικών νόμων, εγκυκλίων και εγγράφων.
7. Μεριμνά, σύμφωνα με τον κοινοποιούμενο κανονισμό του Ι.Κ.Υ., για την παραλαβή των αιτήσεων για χορήγηση υποτροφιών (αρχικών και ενδιάμεσων ετών), τον έλεγχο τους και την αποστολή των πινάκων στο Ι.Κ.Υ., για τη λήψη υποτροφιών από τους προτεινόμενους φοιτητές. Επίσης μεριμνά για τη γνωστοποίηση στους ενδιαφερόμενους φοιτητές των τελικών πινάκων του Ι.Κ.Υ. περί χορήγησης υποτροφιών και καταχωρεί τη σχετική μεταβολή στα δελτία των φοιτητών.
8. Συγκεντρώνει και επεξεργάζεται όλες τις αιτήσεις των υποψηφίων για επιλογή στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και δίνει τις σχετικές πληροφορίες.
9. Διενεργεί τις εγγραφές των νεοεισαχθέντων μεταπτυχιακών φοιτητών, βάσει των αποφάσεων των Γ.Σ.Ε.Σ. και Ε.Δ.Ε.
10. Εξυπηρετεί, σύμφωνα με το πρόγραμμα της Γραμματείας, τους φοιτητές του Τμήματος (θυρίδα) και εκδίδει τα σχετικά πιστοποιητικά εντός τριών (3) ημερών.
11. Μεριμνά για τη χορήγηση φοιτητικών παροχών (ατομικών δελτίων φοιτητικού εισιτηρίου, βιβλιαρίων ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης κ.λπ.) στους δικαιούχους μεταπτυχιακούς φοιτητές και τηρεί το σχετικό αρχείο για τις παραπάνω παροχές.
12. Παραλαμβάνει τις δηλώσεις μαθημάτων, συντάσσει και αποστέλλει τις σχετικές καταστάσεις στους αρμόδιους διδάσκοντες.
13. Δακτυλογραφεί τις αναλυτικές βαθμολογίες των μεταπτυχιακών φοιτητών.
14. Χειρίζεται όλα τα θέματα των μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων και τηρεί το αρχείο των Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης και Διδακτορικών Διπλωμάτων.

Πέραν των παραπάνω, οι τρεις Τομείς του Τμήματος διαθέτουν από μία γραμματέα, η οποία σε συνεργασία με το διευθυντή του Τομέα τηρεί και αρχαιοθετεί τα πρακτικά των συνεδριάσεων, αποστέλλει τις προσκλήσεις κ.λπ.

- Πόσο αποτελεσματικές θεωρείτε πως είναι οι παρεχόμενες υπηρεσίες και το ωράριο λειτουργίας της Γραμματείας του Τμήματος και των Τομέων για την εξυπηρέτηση των αναγκών του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες βρίσκονται σε ικανοποιητικό επίπεδο, δεδομένης της αυξανόμενης πολυπλοκότητας του αντικειμένου, ειδικά της Γραμματείας του Τμήματος (αύξηση αριθμού εισαγομένων φοιτητών τα τελευταία χρόνια, μεταπτυχιακά προγράμματα, Erasmus και ξένοι φοιτητές κ.α.).

Το ωράριο λειτουργίας των διοικητικών υπηρεσιών εν γένει του Πανεπιστημίου Πατρών, στο οποίο εντάσσονται και οι Γραμματείες του Τμήματός μας και των Τομέων, είναι συγκεκριμένο και πολύ πρωινό, ενώ οι δραστηριότητες του Τμήματος (μαθήματα,

συνεδριάσεις, παρουσία μελών ΔΕΠ και φοιτητών) εκτείνονται σε πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Κρίνεται αναγκαία η επέκταση της χρονικής λειτουργίας των Γραμματειών ώστε να είναι συμβατή με την εν γένει λειτουργία του Τμήματος.

- Πόσο αποτελεσματική είναι η συνεργασία των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος με εκείνες της κεντρικής διοίκησης του Ιδρύματος; Πόσο ικανοποιητική για τις ανάγκες του Τμήματος είναι

(α) η οργάνωση και το ωράριο λειτουργίας της Βιβλιοθήκης;

(β) των Υπηρεσιών Πληροφόρησης;

Η συνεργασία των υπηρεσιών του Τμήματος με τις κεντρικές του Πανεπιστημίου δεν εμφανίζει προβλήματα.

Η κεντρική βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου και η βιβλιοθήκη/αναγνωστήριο του Τμήματος έχουν διευρυμένο ωράριο λειτουργίας που καλύπτει τις ανάγκες των φοιτητών και των μελών ΔΕΠ. Η βιβλιοθήκη/αναγνωστήριο του Τμήματος στελεχώνεται με συμβασιούχο υπάλληλο και με μεταπτυχιακούς φοιτητές.

- Πώς είναι στελεχωμένα και πώς οργανώνονται τα Εργαστήρια ή/και τα Σπουδαστήρια του Τμήματος;
- Πόσο αποτελεσματική θεωρείτε πως είναι η λειτουργία τους;

Τα εργαστήρια του Τμήματος, ιδιαίτερα όσα καλύπτουν εργαστηριακές – εκπαιδευτικές ανάγκες των πρώτων ετών, βρίσκονται στην πρώτη γραμμή του ενδιαφέροντος του Τμήματος και των μελών ΔΕΠ που τα στελεχώνουν. Προκηρύσσονται κατά προτεραιότητα διδάσκοντες 407 για την κάλυψη των αναγκών τους (εφόσον υπάρχουν σχετικές πιστώσεις), διατίθενται σημαντικά κονδύλια από τον τακτικό προϋπολογισμό του Τμήματος για την ανανέωση του εργαστηριακού εξοπλισμού τους, κατανέμεται σημαντικός αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών για επικουρική υποστήριξη του εκπαιδευτικού τους έργου, ενώ μέσω των ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων που αναλαμβάνουν τα μέλη ΔΕΠ των εργαστηρίων, καλύπτονται επιπλέον ανάγκες προσωπικού.

- Πώς υποστηρίζονται οι υποδομές και υπηρεσίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Τμήματος; Πόσο αποτελεσματικές είναι;

Οι υποδομές και υπηρεσίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του Τμήματος είναι πολύ υψηλού επιπέδου με τα αυστηρότερα διεθνή κριτήρια, όπως περιγράφονται στη συνέχεια.

Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών/Υπολογιστικό Κέντρο (ΕΗΥ/ΥΚ) αποτελεί το βασικό εργαστήριο στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την παροχή και την υποστήριξη εφαρμοσμένων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) για το Τμήμα. Σχεδιάζει, αναπτύσσει και παρέχει τις κεντρικές υποδομές και υπηρεσίες του τμήματος, οι οποίες στηρίζουν την εκπαίδευση, την έρευνα και την ανάπτυξη. Διαθέτει εξαιρετική εμπειρία στη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη, κυρίως στα λειτουργικά συστήματα, τις δικτυακές τεχνολογίες υψηλών ταχυτήτων, τις τεχνολογίες διαδικτύου, τις νέες και καινοτόμες υπηρεσίες, τις τεχνολογίες πλέγματος, τις εφαρμογές κινητών συσκευών, την κοινωνική δικτύωση και διαδικτυακές μηχανές αναζήτησης, τα συστήματα σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης, τα συστήματα αξιολόγησης και αυτοαξιολόγησης και ιδιαίτερα την ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.

Στεγάζεται σε δύο ανεξάρτητους χώρους, την κύρια αίθουσα επιφάνειας περίπου 400 τετραγωνικών μέτρων και την αίθουσα σεμιναρίων επιφάνειας 100 τετραγωνικών μέτρων. Οι θέσεις εργασίας είναι εξαιρετικά εργονομικές, ενώ ο χώρος διαθέτει 112 προσωπικούς υπολογιστές για χρήση από τους φοιτητές του Τμήματος, 3 iMac της Apple, 3 εκτυπωτές υψηλής ταχύτητας, smartboard, ψηφιακά προβολικά, πίνακες, μικροφωνική εγκατάσταση, οθόνες προβολής για προβολικά, οθόνες plasma για την ανάρτηση ενημερωτικών

μηνυμάτων και βιντεοπροβολών, διαδραστική οθόνη plasma, κ.ά. Οι προσωπικοί υπολογιστές του ΥΚ διαθέτουν λειτουργικό σύστημα windows, UNIX/LINUX και MacOS. Υπάρχει επίσης ανεξάρτητη Αίθουσα Υπολογιστών και Κέντρο Δεδομένων (Computer Room- Data Center) κατάλληλα διαμορφωμένο για τη φιλοξενία των κεντρικών υποδομών του Τμήματος (εξυπηρετητών, ενεργών δικτυακών συσκευών, κ.λπ.) Ο χώρος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με όλες τις διεθνείς προδιαγραφές που αναφέρονται για ανάλογους χώρους (κατάλληλο φωτισμό, ψευδοπάτωμα, ψευδοροφή, κατευθυνόμενο κλιματισμό στις θερμογόνες πηγές για τον έλεγχο της θερμοκρασίας και της υγρασίας, παροχή ενέργειας με πολλαπλές δικλίδες ασφάλειας και συνεχούς παροχής, πυροπροστασία, κ.ά.). Σε επίπεδο υλικού εξυπηρετητών, διαθέτει 21 συστήματα διαφόρων κατασκευαστών, τεχνολογιών και λειτουργικών συστημάτων, αποθηκευτική δυνατότητα περίπου 70TB, οπτική διασύνδεση των συστημάτων εξυπηρετητών, σύστημα για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας με 24 Tapes των 400GB, κονσόλα ενιαίας διαχείρισης (KVM) όλων των συστημάτων του, κ.ά. Επιπρόσθετα, φιλοξενεί και διαχειρίζεται τον κόμβο HGO4 του HellasGrid.

Το Τμήμα και οι κεντρικές του υποδομές διαθέτουν αυτονομία ενέργειας χάρη στο σύστημα παροχής αδιάλειπτης τάσης (UPS) των 200KVA και γεννήτριας των 250KW, τα οποία στεγάζονται σε ειδικά κατασκευασμένο χώρο με όλους τους όρους ασφάλειας του εξοπλισμού και του προσωπικού, ενώ ειδικά στην Αίθουσα Υπολογιστών διαθέτει UPS 20KVA σαν επιπρόσθετη ασφαλιστική δικλίδα για τις κεντρικές υποδομές.

Η επικοινωνία στηρίζεται σε ένα σύγχρονο δομημένο δίκτυο δεδομένων τεχνολογίας gigabit ethernet (1-10Gbps), το οποίο περιλαμβάνει ένα δρομολογητή και 30 μεταγωγείς στον ενεργό εξοπλισμό του, ενώ στον παθητικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται περισσότερες από 1.500 τηλεπικοινωνιακές παροχές (Cat 5, 5e και 6) και 7 κατανεμητές ορόφων και κτιρίων. Το εργαστήριο διαχειρίζεται τα έξι (6) υποδίκτυα class C του Τμήματος. Το ΕΗΥ/ΥΚ σχεδίασε, υλοποίησε και διαχειρίζεται το εσωτερικό ασύρματο δίκτυο του τμήματος το οποίο ακολουθεί το πρότυπο (σε όλες του τις παραλλαγές) 802.11 της IEEE. Το ασύρματο δίκτυο περιλαμβάνει έντεκα σημεία πρόσβασης (access points) τα οποία καλύπτουν όλο το φάσμα των υποπρωτόπων του 802.11.

Οι ψηφιακές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΗΥ/ΥΚ δίνουν στα μέλη της κοινότητας του τμήματος (φοιτητές, μέλη ΔΕΠ, διοικητικό προσωπικό, κ.ά.) τη δυνατότητα αξιοποίησης των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, σαν βασική υποδομή, τόσο στο εκπαιδευτικό όσο και στο ερευνητικό τους έργο. Στις ψηφιακές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΗΥ/ΥΚ περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες πληροφοριών καταλόγου και ταυτοποίησης (ldap.ceid.upatras.gr και Radius). Οι υπηρεσίες καταλόγου χρησιμοποιούνται απ' τους κεντρικούς εξυπηρετητές για ταυτοποίηση των χρηστών στις διάφορες λοιπές ψηφιακές υπηρεσίες (ασύρματα ζεύξη, ssh, webmail, imap/pop, my.ceid, κ.λπ.) όπως επίσης και για διαχείριση χρηστών, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κ.λπ.

Το τεχνικό προσωπικό του εργαστηρίου αποτελείται από έναν Μηχανικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, έναν ηλεκτρονικό τεχνικό ΤΕ και έναν τεχνικό ΔΕ. Επίσης, απασχολεί και προπτυχιακούς ή μεταπτυχιακούς φοιτητές στο πλαίσιο πρακτική άσκησης, οι οποίοι επικουρούν ορισμένες από τις λειτουργίες και τις αναπτύξεις οι οποίες πραγματοποιούνται.

8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

- Πώς εφαρμόζεται ο θεσμός του Σύμβουλου Καθηγητή;

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου ορίζεται για κάθε Α'-ετή φοιτητή ο Σύμβουλος Καθηγητής (ΣΚ) του, ο οποίος είναι ένα από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Οι Α'-ετείς φοιτητές συναντώνται σε τακτά χρονικά διαστήματα με τον ΣΚ τους (όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2). Ο ΣΚ ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του.

Η λειτουργία του θεσμού ξεκίνησε επισήμως το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, ωστόσο παρουσιάζει δυσκολίες στην εφαρμογή του λόγω του μεγάλου αριθμού των εισαγομένων

φοιτητών στο Τμήμα.

- Πόσο αποτελεσματικά υποστηρίζεται η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών;

Λόγω του αντικειμένου του Τμήματος, τόσο η προσφερόμενη υποδομή, όσο και το ενδιαφέρον καθηγητών και φοιτητών για χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), είναι σε πολύ υψηλά επίπεδα. Χρησιμοποιούνται ευρέως οι ιστοσελίδες του Τμήματος και των μαθημάτων, οι ανακοινώσεις και η επικοινωνία των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας βασίζονται σε μεγάλο βαθμό στις ΤΠΕ, όπως και όλες οι ακαδημαϊκές δραστηριότητες (επιλογή μαθημάτων και διπλωματικών εργασιών, δηλώσεις εργαστηρίων, διάθεση διαφανειών και άλλου εκπαιδευτικού υλικού κ.λπ.).

- Υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των εργαζόμενων φοιτητών; Πόσο αποτελεσματική είναι η λειτουργία της;
- Υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών και εκείνων που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους; Πόσο αποτελεσματική είναι η λειτουργία της;

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένοι σχετικοί μηχανισμοί, αλλά ιδιαίτερα το τελευταίο διάστημα με την οικονομική κρίση, το Τμήμα διαθέτει σημαντικά κονδύλια για την υποστήριξη των φοιτητών στα έξοδα που σχετίζονται με τις σπουδές τους. Π.χ. αγορά από το Τμήμα των απαραίτητων προσωπικών υλικών για τη συμμετοχή τους στα εργαστήρια (αριθμομηχανές, ειδικά τετράδια κ.λπ.), αγορά και διάθεση στους φοιτητές ισχυρών φωτοτυπικών μηχανημάτων, εκτυπωτών και χαρτιού, κ.α.

- Παρέχονται υποτροφίες στους άριστους φοιτητές ή σε ειδικές κατηγορίες φοιτητών (πέραν των υποτροφιών του ΙΚΥ);

Δεν παρέχονται σχετικές υποτροφίες.

- Υπάρχει συγκεκριμένη πολιτική του Τμήματος για την ομαλή ένταξη των νεοεισερχόμενων στο Τμήμα φοιτητών; Πόσο αποτελεσματική είναι;

Τα τελευταία χρόνια έχει αναγνωριστεί το πρόβλημα της ομαλής ένταξης των νεοεισερχόμενων φοιτητών στο Τμήμα, και έχουν ληφθεί συγκεκριμένα μέτρα που έχουν ικανοποιητικά αποτελέσματα: Μέρος του μαθήματος του 1^{ου} Εξαμήνου «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών» χρησιμοποιείται για διαλέξεις προς τους πρωτοετείς φοιτητές από μέλη ΔΕΠ όλων των Τομέων, στις οποίες παρουσιάζονται οι προοπτικές των επιμέρους αντικειμένων, οι δυνατότητες εξειδίκευσης, οι επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις. Επίσης, οργανώνεται κάθε έτος μία εκδήλωση υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών στην οποία βραβεύονται οι πρώτοι νεοεισερχόμενοι και ταυτόχρονα παρουσιάζονται οι υποδομές, οι υπηρεσίες, το πρόγραμμα σπουδών και τα επιστημονικά αντικείμενα του Τμήματος.

- Πώς συμμετέχουν οι φοιτητές στη ζωή του Τμήματος και του Ιδρύματος γενικότερα;

Ο εργαστηριακός χαρακτήρας πολλών μαθημάτων, οι προσφερόμενες υποδομές υψηλού επιπέδου στους φοιτητές από το Τμήμα (υπολογιστικό κέντρο, βιβλιοθήκη/αναγνωστήριο, φωτοτυπικά μηχανήματα και εκτυπωτές, κυλικείο), η καθιέρωση πολιτιστικών (Artware Festival) και αθλητικών (ομάδες ποδοσφαίρου και μπάσκετ) διοργανώσεων του Τμήματος, καθώς και το γενικότερο κλίμα συνεργασίας μεταξύ καθηγητών – φοιτητών, διασφαλίζουν πολύ ικανοποιητική συμμετοχή των φοιτητών στη ζωή του Τμήματος και του Πανεπιστημίου.

- Πώς υποστηρίζονται ειδικά οι αλλοδαποί φοιτητές που μετακινούνται προς το Τμήμα;

Οι αλλοδαποί φοιτητές υποστηρίζονται ουσιαστικά, τόσο στην επικοινωνία τους με τη

Γραμματεία όπου υπάρχει υπεύθυνος υπάλληλος για τα θέματα που τους απασχολούν, όσο και στις σπουδές τους στο Τμήμα με τη σύσταση και παροχή εκπαιδευτικού υλικού στην αγγλική γλώσσα, τη μετάφραση ασκήσεων και θεμάτων εξετάσεων στα αγγλικά, την εξειδικευμένη καθοδήγηση στη μελέτη τους.

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

- Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης.
- Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού.
- Επάρκεια και ποιότητα χώρων και εξοπλισμού σπουδαστηρίων.
- Επάρκεια και ποιότητα γραφείων διδασκόντων.
- Επάρκεια και ποιότητα χώρων Γραμματείας Τμήματος και Τομέων.
- Επάρκεια και ποιότητα χώρων συνεδριάσεων.
- Επάρκεια και ποιότητα άλλων χώρων (διδασκαλεία, πειραματικά σχολεία, μουσεία, αρχεία, αγροκτήματα, εκθεσιακοί χώροι κλπ).
- Επάρκεια και ποιότητα υποδομών ΑΜΕΑ.
- Πώς εξασφαλίζεται η πρόσβαση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας σε υποδομές και εξοπλισμό του Ιδρύματος;

Βασικές υποδομές:

Υπολογιστικό Κέντρο:

Το Υπολογιστικό Κέντρο (ΥΚ) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, είναι το βασικό εργαστήριο για την εκπαίδευση των φοιτητών στο λογισμικό, ενώ υποστηρίζει τα υπολογιστικά και δικτυακά συστήματα του Τμήματος. Το Υπολογιστικό Κέντρο απασχολεί 5 εξειδικευμένους μηχανικούς και τεχνικούς, και περίπου 20 φοιτητές οι οποίοι συνεπικουρούν στην υποστήριξη των υπολογιστικών συστημάτων του Τμήματος. Η αίθουσα τερματικών διαθέτει περίπου 110 θέσεις εργασίας όπου έχουν πρόσβαση όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος.

Άλλες Τεχνικές Υποδομές:

Πέραν του ΥΚ, το Τμήμα διαθέτει και πολλές άλλες κοινόχρηστες υποδομές, όπως τα εργαστήρια του Hardware, ο κόμβος HellasGrid, η παράλληλη μηχανή του HPCLAB, εξειδικευμένα όργανα μετρήσεων, αναπτυξιακά περιβάλλοντα, πληθώρα πακέτων ειδικού λογισμικού κλπ. Επίσης, οι υποδομές των διαφόρων Εργαστηρίων είναι εύκολα διαθέσιμες μετά από σχετική συνεννόηση.

Βιβλιοθήκη:

Το Τμήμα διαθέτει δική του Βιβλιοθήκη-Αναγνωστήριο που λειτουργεί συμπληρωματικά προς την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών. Δεδομένου ότι σήμερα η πρόσβαση στη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία γίνεται μέσω του Δικτύου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, η Βιβλιοθήκη του Τμήματος έχει εστιάσει κυρίως στη ανάπτυξη της συλλογής βιβλίων. Λειτουργεί παράλληλα ως δανειστική βιβλιοθήκη και ως αναγνωστήριο με χωρητικότητα 48 θέσεων για την εξυπηρέτηση των χρηστών της που είναι κυρίως οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Οι χώροι διδασκαλίας και εργαστηριακής άσκησης του Τμήματος είναι μάλλον ανεπαρκείς

σε ποσότητα και εξοπλισμό, αλλά αναμένεται να αναβαθμιστούν σημαντικά με την ολοκλήρωση και λειτουργία του νέου κτιρίου του Τμήματος. Η συνολική επιφάνεια των χώρων του Τμήματος (συμπεριλαμβανομένων γραφείων, εργαστηρίων, αιθουσών διδασκαλίας, κοινοχρήστων χώρων κλπ) είναι περίπου ίση με 3600 τ.μ. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις αίθουσες διδασκαλίας, το Τμήμα διαθέτει σήμερα τις εξής: το αμφιθέατρο ΒΑ χωρητικότητας 350 ατόμων (στο 80% του χρόνου), το αμφιθέατρο ΑΠ7 χωρητικότητας 150 ατόμων, τις αίθουσες διδασκαλίας Β3 και Β4 χωρητικότητας 70 και 140 ατόμων αντίστοιχα, καθώς και 3 αίθουσες σεμιναρίων χωρητικότητας 20, 30 και 40 ατόμων αντίστοιχα.

Χώροι Διδασκόντων, Υποψηφίων Διδασκτόρων, Μεταπτυχιακών Φοιτητών, Ερευνητικών Εργαστηρίων: Όλοι οι διδάσκοντες διαθέτουν δικό τους χώρο με όλες τις απαραίτητες υποδομές. Επίσης, τα ερευνητικά εργαστήρια και οι ομάδες διαθέτουν χώρους για να στεγάσουν τους μεταδιδακτορικούς ερευνητές, τους υποψήφιους διδάκτορες και άλλους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Γενικά μπορούμε να πούμε ότι καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια για ορθολογική διαχείριση των χώρων. Έτσι σήμερα για τις περισσότερες λειτουργίες, οι χώροι του Τμήματος είναι οριακά επαρκείς αλλά δυστυχώς υπάρχουν λειτουργίες για τις οποίες οι διαθέσιμοι χώροι είναι οριακά ανεπαρκείς. Εκτιμούμε ότι οι ολοένα αυξανόμενες ανάγκες του Τμήματος θα καλυφθούν ικανοποιητικά με την ολοκλήρωση του νέου κτιρίου.

Επίσης, λόγω του ότι οι σημερινοί χώροι είναι από τους παλαιότερους του Πανεπιστημίου, έχουν πολύ αυξημένες και συνεχείς ανάγκες για συντήρηση. Εκεί η συμβολή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου δεν είναι δυστυχώς αυτή που θα έπρεπε. Χρειάζεται μεγαλύτερη και γρηγορότερη ανταπόκριση στην επίλυση των προβλημάτων συντήρησης.

Σε ότι αφορά τις *τεχνικές υποδομές*, θεωρούμε ότι είναι γενικά ικανοποιητικές. Αν υπήρξε κανονικότερη και σταθερή ροή στη σχετική χρηματοδότηση, τότε το Τμήμα θα μπορούσε να σχεδιάσει σε μακροπρόθεσμη βάση και να προχωρήσει σε απόκτηση τεχνικών υποδομών στρατηγικού χαρακτήρα και στην πιστοποίηση εργαστηρίων ώστε να προσφέρουν υπηρεσίες και εκτός Πανεπιστημίου. Κάτι τέτοιο θα είχε όχι μόνον επιστημονικά αλλά και οικονομικά οφέλη για το Πανεπιστήμιο και το Τμήμα.

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

- Ποιες από τις λειτουργίες του Τμήματος υποστηρίζονται από ΤΠΕ;
- Ποιες από αυτές και πόσο χρησιμοποιούνται από τις διοικητικές υπηρεσίες, τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος;
- Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδα στο διαδίκτυο;
- Πόσο συχνά ανανεώνεται ο ιστότοπος του Τμήματος στο διαδίκτυο;

Το Τμήμα, και λόγω του αντικειμένου του, χρησιμοποιεί Τεχνολογίες ΤΠΕ σε όλες τις διαδικασίες του (διοικητικές, εκπαιδευτικές κλπ). Σε αρκετές μάλιστα περιπτώσεις ανέπτυξε πρωτοποριακές για την εποχή του υπηρεσίες (π.χ. my.ceid, ηλεκτρονικά βαθμολόγια, δηλώσεις φοιτητών, επικοινωνία με φοιτητές, υποστήριξη μαθημάτων, κλπ).

Όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδα στο διαδίκτυο.

Ο ιστότοπος του Τμήματος ανανεώνεται σε καθημερινή βάση.

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

- Γίνεται ορθολογική χρήση των διαθέσιμων υποδομών του Τμήματος; Πώς διασφαλίζεται;
- Γίνεται ορθολογική χρήση του διαθέσιμου εξοπλισμού του Τμήματος; Πώς διασφαλίζεται;

Γενικά γίνεται ορθολογική χρήση των διαθέσιμων υποδομών. Σε ότι αφορά π.χ. τους χώρους, εάν δεν γινόταν ορθολογική διαχείριση τότε το Τμήμα θα αντιμετώπιζε σοβαρότατα προβλήματα χώρων καθότι έχει τη μικρότερη αναλογία τετραγωνικών μέτρων ανά φοιτητή σε όλη την Πολυτεχνική Σχολή.

Οι τεχνικές υποδομές επίσης χρησιμοποιούνται ορθολογικά. Σημαντικό ρόλο σε αυτό παίζει το ΥΚ του Τμήματος που συντονίζει την προμήθεια και εγκατάσταση του βασικού υπολογιστικού και δικτυακού εξοπλισμού όλου του Τμήματος. Εκτιμούμε ωστόσο ότι, σε ότι αφορά την προμήθεια και χρήση εξειδικευμένου εξοπλισμού, υπάρχουν περιθώρια για μεγαλύτερο συντονισμό μεταξύ των εργαστηρίων και των διάφορων ερευνητικών ομάδων.

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

- Προβλέπεται διαδικασία σύνταξης και εκτέλεσης προϋπολογισμού του Τμήματος; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Τα οικονομικά του Τμήματος είναι αρμοδιότητα του Αναπληρωτή Προέδρου και της Επιτροπής Οικονομικών, οι οποίοι εισηγούνται και τον προϋπολογισμό στη Γενική Συνέλευση, η οποία αποφασίζει τελικά για αυτόν. Η εκτέλεση του προϋπολογισμού είναι στην ευθύνη του Αναπληρωτή Προέδρου ο οποίος επικουρείται στο καθήκον αυτό από εξειδικευμένους συμβασιούχους υπαλλήλους. Η παραπάνω διαδικασία σύνταξης και εκτέλεσης του προϋπολογισμού είναι αποτελεσματική, χωρίς ιδιαίτερες αποκλίσεις και βασίζεται στη συναίνεση όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος.

- Προβλέπεται διαδικασία κατανομής πόρων; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Όλοι οι οικονομικοί πόροι του Τμήματος κατανέμονται με διαφάνεια, έπειτα από εισήγηση του Αναπληρωτή Προέδρου και της Επιτροπής Οικονομικών και απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, στις ακαδημαϊκές και διοικητικές μονάδες (Τομείς, Υπολογιστικό Κέντρο, Γραμματεία, Βιβλιοθήκη/αναγνωστήριο), με ιδιαίτερη φροντίδα για τα εργαστήρια που καλύπτουν μαζικές εργαστηριακές – εκπαιδευτικές ανάγκες των πρώτων ετών. Σε κάθε περίπτωση, με δεδομένες τις σημερινές δυσκολίες στη χρηματοδότηση των Πανεπιστημίων, θα πρέπει να δοθεί επιπλέον προσοχή στην κατανομή των οικονομικών πόρων, με έμφαση στην κατεύθυνση χρηματοδότησης στρατηγικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών αναγκών του Τμήματος.

- Προβλέπεται διαδικασία απολογισμού; Πόσο αποτελεσματικά εφαρμόζεται;

Η διαδικασία απολογισμού είναι ίδια με παραπάνω, δηλαδή εισήγηση του Αναπληρωτή Προέδρου και της Επιτροπής Οικονομικών και απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος. Ενδιαμέσως, σε κάθε Γενική Συνέλευση γίνεται ενημέρωση της εξέλιξης του προϋπολογισμού και λαμβάνονται διορθωτικές αποφάσεις εφόσον απαιτείται.

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;

Θετικά σημεία

Το θετικότερο σημείο είναι η ποιότητα του ανθρώπινου δυναμικού του Τμήματος. Αυτό αποδεικνύεται πρώτα και κύρια από το διεθνώς αναγνωρισμένο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ. Ο μεγάλος αριθμός δημοσιεύσεων σε κορυφαία διεθνή περιοδικά και συνέδρια, οι

συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές περιοδικών και σε επιτροπές προγράμματος συνεδρίων καθώς και οι ετεροαναφορές αποδεικνύουν την αναγνώριση αυτής της ερευνητικής ποιότητας από την διεθνή επιστημονική κοινότητα. Επιπλέον, τα μέλη ΔΕΠ διεκδικούν επιτυχώς και συμμετέχουν σε πολλά ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα με τα οποία παρέχεται και η ευκαιρία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία, τόσο ως μηχανικοί όσο και ως ερευνητές. Επίσης, όπως φαίνεται και από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών, το επίπεδο της διδασκαλίας των μελών ΔΕΠ είναι υψηλό.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα διαθέτει φοιτητές υψηλής ποιότητας, όπως προκύπτει από την σχετικά υψηλή βάση εισαγωγής, τις επιδόσεις και δραστηριότητές τους κατά την διάρκεια των σπουδών τους και την επιτυχή επαγγελματική ή ακαδημαϊκή σταδιοδρομία τους στη συνέχεια.

Επίσης, πολύ θετικό σημείο του Τμήματος είναι η ισχυρή και συνεχιζόμενη διασύνδεσή του με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς της τοπικής και εθνικής κλίμακας. Αυτό διευκολύνει τη γρήγορη και αποτελεσματική ενσωμάτωση των αποφοίτων του Τμήματος στην τοπική και εθνική αγορά εργασίας.

Τέλος, θεωρούμε ότι σημαντικό θετικό στοιχείο του Τμήματος είναι η φυσιογνωμία του και συγκεκριμένα το ότι θεραπεύει την ευρεία μεν αλλά συμπαγή και στοχευμένη περιοχή που περιλαμβάνει τα αντικείμενα των Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω του ΠΠΣ το οποίο ανανεώνεται περιοδικά με ιδιαίτερη προσοχή στις συνεχώς μεταβαλλόμενες επιστημονικές εξελίξεις του αντικειμένου.

Αρνητικά σημεία

Πέραν του σχετικά μεγάλου αριθμού εισακτέων, τα τελευταία χρόνια υπήρχαν πολλές μετεγγραφές οι οποίες, πέραν της αύξησης του πλήθους των διδασκομένων, οδηγούν και σε αλλοίωση της ομοιογένειας του φοιτητικού πληθυσμού του Τμήματος.

Επιπλέον, τα μέλη ΔΕΠ και το λοιπό υποστηρικτικό προσωπικό είναι λίγα σε σχέση με το πλήθος των φοιτητών. Να σημειωθεί ότι το Τμήμα μας έχει έναν από τους δυσμενέστερους λόγους διδασκόντων προς διδασκόμενους. Ο λόγος αυτός σήμερα είναι περίπου ίσως με 1/65 (υπολογίζοντας ως ενεργό φοιτητικό πληθυσμό το σύνολο των φοιτητών μέχρι και το 7^ο έτος). Επίσης, οι χώροι επαρκούν μόλις οριακά και έχοντας περιορίσει πολλές ανάγκες σε χώρους, στο ελάχιστο δυνατό

Σημασία έχει επίσης ο φόρτος εργασίας των φοιτητών ανά εξάμηνο, ο οποίος πρέπει να είναι σχετικά ομαλός και σε αποδεκτά επίπεδα, κάτι που δεν συμβαίνει σε αρκετά ικανοποιητικό βαθμό σήμερα όπως προκύπτει από τις εισηγήσεις των φοιτητών προς το Τμήμα.

Τέλος, ένα άλλο σημείο, σχετικό με τα μεταπτυχιακά προγράμματα, είναι ότι δεν έχουν ουσιαστική χρηματοδότηση και η επιτυχής υλοποίησή τους βασίζεται στην προσφορά των μελών ΔΕΠ. Γενικότερα, δεν υπάρχουν σταθερές χρηματοδοτήσεις που να επιτρέπουν στρατηγικό σχεδιασμό σε τομείς όπως ανάπτυξη εργαστηρίων, ενίσχυση έρευνας και υποστήριξη μεταπτυχιακών φοιτητών.

9.2. Διακρίνεται ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

Τα θετικά σημεία αξιοποιούνται συνεχώς σε όλες τις λειτουργίες του Τμήματος. Η ανομοιογένεια του φοιτητικού πληθυσμού λόγω των πολλών μετεγγραφών οδηγεί σε εκπαιδευτικές δυσκολίες, ιδίως με δεδομένο τον χαμηλό λόγο διδασκόντων-διδασκομένων (ίσο περίπου με 1/65)..

10. Σχέδια βελτίωσης

10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Το Τμήμα θα συνεχίσει την ίδια στρατηγική ανάπτυξης μέσω της προσέλκυσης νέων μελών ΔΕΠ πολύ υψηλού επιπέδου με βάση τις εκάστοτε επιστημονικές και εκπαιδευτικές ανάγκες. Ο στόχος μας ήταν και παραμένει η κάλυψη ολόκληρου του φάσματος της επιστήμης του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής.

10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Το Τμήμα και τα μέλη ΔΕΠ λαμβάνουν υπόψη τους την αξιολόγηση των φοιτητών ώστε να γίνουν οι αναγκαίες αλλαγές στην λειτουργία του Τμήματος ως προς το πρόγραμμα σπουδών, το διδακτικό έργο και τον φόρτο εργασίας των φοιτητών. Η μετακίνηση στο νέο κτίριο θα λύσει τα προβλήματα με τους χώρους και θα επιτρέψει στο Τμήμα να αναπτυχθεί περαιτέρω. Επίσης, το Τμήμα σκοπεύει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στην βελτίωση των υπηρεσιών που παρέχονται στους νεοεισερχόμενους φοιτητές. Με δεδομένη την έλλειψη σταθερής χρηματοδότησης θα γίνει προσπάθεια να αυξηθεί η ούτως ή άλλως ικανοποιητική εισροή πόρων από την διεκδίκηση ανταγωνιστικών ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών έργων.

10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.

Η διοίκηση του Ιδρύματος έχει διαχρονικά αναγνωρίσει ότι η ανέγερση και ολοκλήρωση του νέου κτιρίου του ΤΜΗΥΠ είναι έργο πρώτης προτεραιότητας στο κτιριακό πρόγραμμα του ιδρύματος. Μέχρι όμως αυτό να γίνει πραγματικότητα, χρειάζεται μεγαλύτερη συνδρομή από πλευράς του ιδρύματος στις πολλές, μικρές και μεγαλύτερες, εργασίες συντήρησης που απαιτούν οι παλιές εγκαταστάσεις που στεγάζουν σήμερα το ΤΜΗΥΠ.

Επίσης, με δεδομένη την υποστελέχωση του Τμήματος σε ανθρώπινο δυναμικό, χρειάζεται ιδιαίτερη μέριμνα της διοίκησης του Ιδρύματος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά το δυνατόν, μια ορθολογικότερη κατανομή του διαθέσιμου ανθρώπινου δυναμικού του Ιδρύματος στα Τμήματά και τις μονάδες του.

10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.

Χρειάζεται να εξασφαλιστεί η συνέχιση της χρηματοδότησης για την αποπεράτωση του νέου κτιρίου του ΤΜΗΥΠ. Επίσης, τονίζουμε την ανάγκη μείωσης του αριθμού των εισαγομένων φοιτητών και περιορισμού των μετεγγραφών εσωτερικού. Με δεδομένες τις συγκυριακές δυσκολίες στη χρηματοδότηση των Πανεπιστημίων, θα πρέπει να δοθεί επιπλέον προσοχή στην κατανομή των οικονομικών πόρων, με έμφαση στην κατεύθυνση χρηματοδότησης στρατηγικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών αναγκών του Τμήματος.

11. Πίνακες

Οι πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)

ΕΠΙΤΟΜΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΙΔΡΥΜΑ: Πανεπιστήμιο Πατρών

ΤΜΗΜΑ : Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων: 1

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων: 3

Σχετικός πίνακας	Ακαδημαϊκό έτος	2010 – 11	2009 – 10	2008 – 09	2007 – 08	2006 – 07	2005 – 06
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	27	28	29	29	27	26
# 1	Λοιπό προσωπικό	13	12	12	14	13	13
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών	2073	1957	1830	1737	1530	1423
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	165	176	174	158	164	175
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	259	238	258	243	211	237
# 7	Αριθμός αποφοίτων	88	178	144	148	101	152
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7,09	7,22	7,32	7,42	7,53	7,64
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ (ΕΤΥ)	40	40	40	40	40	40
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ (ΕΤΥ)	137	140	135	118	115	100
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ (ΣΕΣΕ)	25	25	25	25	25	25
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ (ΣΕΣΕ)	34	29	36	30	32	30
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ (ΟΣΥΛ)	25	25	25	25	25	25
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ (ΟΣΥΛ)	34	32	30	31	37	48
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	66					
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	51					
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	89					

# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	218	226	217	253	197	
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	996	919	822	643	611	
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	51	33	38	28	25	25

* Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2010-2011		2009-2010		2008-2009		2007-2008		2006-2007		2005-2006	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	17	0	16	0	15	0	15	0	13	0	13	0
	Από εξέλιξη	1		1				2					
	Νέες προσλήψεις	1											
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις	1											
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	0	3	0	4	0	4	0	5	0	4	0
	Από εξέλιξη			1						1			
	Νέες προσλήψεις							1					
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις			1									
Επικουροι Καθηγητές	Σύνολο	7	0	7	0	7	0	6	0	6	0	5	0
	Από εξέλιξη	1		1		1				2			
	Νέες προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις	1											
Λέκτορες	Σύνολο	1	0	2	0	3	0	4	0	3	0	4	0
	Νέες προσλήψεις							1		1			
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΕΔΠ	Σύνολο	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει*	Σύνολο	42	11	41	10	44	12	35	12	34	11	35	8
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	3	2	3	2	3	2	4	3	4	3	4	3
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	2	6	1	6	0	7	0	7	0	6	0	6

* Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις). Για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 οι θέσεις αυτές αντιστοιχούν σε 4,5 θέσεις Αναπλ. Καθηγητή. Για τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη ο αριθμός των θέσεων είναι αντιστοιχος.

Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Προπτυχιακοί	2073	1957	1830	1737	1530	1423
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	439	399	328	266	234	197
Διδακτορικοί	107	88	84	64	57	52

Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Εισαχθέντες με:						
Εισαγωγικές εξετάσεις	165	176	174	158	164	175
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	118	65	83	76	69	62
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	29	8	5	1	30	11
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	1	0	2	2	2	1
Άλλες κατηγορίες	4	5	4	8	6	10
Σύνολο¹⁶	259	238	258	243	211	237
<i>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</i>	8	10	7	8	15	16

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τίτλος ΠΜΣ: Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	137	140	135	118	115	100
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	117	126	112	110	90	85
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	20	14	23	8	25	15
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	40	40	40
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	70	70	54	47	45	42
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	33	39	33	29	22	29
<i>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</i>						

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τίτλος

ΠΜΣ: Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

Κανονική διάρκεια σπουδών

(μήνες): 15

	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	34	32	30	31	37	48
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	7	6	9	13	14	32
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	27	26	21	18	23	16
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	25	25	25	25	25	25
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	11	17	13	7	13	16
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	-	5	4	3	5*	10
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)			1			

* Αρκετοί από τους φοιτητές του ΜΠ-ΟΣΥΛ αρχίζουν να εργάζονται σε εταιρείες ανάπτυξης προϊόντων υλικού ή/και λογισμικού πριν ολοκληρώσουν τις σπουδές τους (συνήθως αφού έχουν εξεταστεί επιτυχώς σχεδόν σε όλα τα μαθήματα αλλά πριν την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα κάποιοι να καθυστερούν πολύ να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους.

Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

Τίτλος ΠΜΣ: Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών

Κανονική διάρκεια σπουδών

(μήνες):

18

		2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		34	29	36	30	32	30
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	27	25	24	23	28	21
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7	4	12	7	4	9
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	
<i>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</i>							

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)	19	5	20	13	14	12
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	16	5	15	9	8	7
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	0	5	4	6	5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	15	15	15	15	15	15
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	19	5	20	13	14	12
Απόφοιτοι	6	7	9	9	8	17
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων						

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)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	
2005-2006	152	0	0,00	20	13,16	119	78,29	13	8,55	7,64
2006-2007	101	0	0,00	18	17,82	79	78,22	4	3,96	7,53
2007-2008	148	0	0,00	31	20,95	108	72,97	9	6,08	7,42
2008-2009	144	0	0,00	37	25,69	98	68,06	9	6,25	7,32
2009-2010	178	0	0,00	62	34,83	109	61,24	7	3,93	7,22
2010-2011	88	0	0,00	50	56,82	35	39,77	3	3,41	7,09
Σύνολο	811	0	0,00	218	26,88	548	67,57	45	5,55	

Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος εισαγωγής	Εγγραφέντες	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)							Μη αποφοιτήσαντες	Ποσοστιαία αναλογία	
		5	6	7	8	9	10	≥11		Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων[2]	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2004-2005	222	28	58	23					113	49,10	50,90
2005-2006	237	35	21						181	23,63	76,37
2006-2007	211	5							206	2,37	97,63
2007-2008	243								243	0	100
2008-2009	258								258	0	100
2009-2010	238								238	0	100
2010-2011	259								259	0	100

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006	152				
2006-2007	101				
2007-2008	148				
2008-2009	144				
2009-2010	178				
2010-2011	88				
Σύνολο	811				

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής δεν διαθέτει στοιχεία για την επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

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.							
	Εξωτ.	7	4	16	8	9	0	44
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.	2	8	3	1	4	5	23
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που διδάξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.	1	1	1	1	1	1	6
	Εξωτ.							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που διδάξαν στο Τμήμα	Εσωτ.	6	6	6	6	6	6	36
	Εξωτ.							
Σύνολο		16	19	26	16	20	12	109

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (μήνες)			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
2005-2006	45				
2006-2007	37				
2007-2008	45				
2008-2009	50				
2009-2010	50				
2010-2011	42				
Σύνολο	269				

Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής δεν διαθέτει στοιχεία για την επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

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.							
	Εξωτ.							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που διδάξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτ.	20	20	18	16	15	14	103
	Εξωτ.							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που διδάξαν στο Τμήμα	Εσωτ.							
	Εξωτ.							
Σύνολο		20	20	18	16	15	14	103

**Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημ. Έτος: 2010-2011**

Εξάμηνο σπουδών	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος	Υποβάθρου (Υ), Επιστ. Περιοχής (ΕΠ), Γενικών Γνώσεων (ΓΓ), Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Σε ποιο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί; (10, 20 κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών
10	Μαθηματικά Ι	23Y101		Υ		5	1	Όχι		37
10	Φυσική Ι	23Y105		Υ		3	1	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1008/	37
10	Εργαστήριο Φυσικής Ι	23105E		Υ		2	1	Όχι		37
10	Εισαγωγή στον Διαδικαστικό Προγραμματισμό	23Y131		Υ		6	1	Όχι	http://software.hpclab.ceid.upatras.gr/	37
10	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών	23Y161		Υ		5	1	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexiou/eis_sys/	37
10	Λογική Σχεδίαση Ι	23Y163		Υ		3	1	Όχι	http://pc-vlsi8.ceid.upatras.gr/logic_design_i.html	38
10	Θεωρία Κυκλωμάτων	23Y181		Υ		3	1	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/proptyxiaka/kyklwmata.html	38
10	Αγγλικά Ι	23Y170		Υ		3	1	Όχι		38
20	Μαθηματικά ΙΙ	23Y102		Υ		5	2	Όχι		38
20	Φυσική ΙΙ	23Y106		Υ		3	2	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1012/	38
20	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	23106E		Υ		2	2	Όχι		38
20	Γραμμική Άλγεβρα	23Y110		Υ		4	2	Όχι	http://scgroup.hpclab.ceid.upatras.gr/class/laa.html	39
20	Οντοκεντρικός Προγραμματισμός Ι	23Y134		Υ		6	2	Όχι	http://aigroup.ceid.upatras.gr/index.php/java1info	39
20	Προγραμματισμός σε Συμβολική	23161E		Υ		2	2	Όχι	http://students.ceid.upatras.gr/~nslavos/psl/psl.html	39

	Γλώσσα									
20	Λογική Σχεδίαση II	23Y164	Y		3	2	Όχι	http://pc-vlsi8.ceid.upatras.gr/logic_design_ii.html	39	
20	Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης	23163E	Y		2	2	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexiou/dig_design/	39	
20	Βασικά Ηλεκτρονικά	23Y165	Y		4	2	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/proptyxiaka/basika.html	39	
20	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν (Γενικής Παιδείας I)	23ΓΠ00	E				Όχι		40	
30	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής I	23165E	Y		3	3	Όχι	http://students.ceid.upatras.gr/~chmichail/index.files/Page406.html	40	
30	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	23Y166	Y		4	3	Όχι	http://students.ceid.upatras.gr/~chmichail/index.files/Page331.html	40	
30	Διακριτά Μαθηματικά I	23Y201	Y		4	3	Όχι	http://ru6.cti.gr/bouras/lessons.php?id=6#	40	
30	Πιθανότητες	23Y204	Y		4	3	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/probweb/	40	
30	Εισαγωγή στους Αλγόριθμους	23Y205	Y		4	3	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/zaro/teaching/intro-alg	41	
30	Οντοκεντρικός Προγραμματισμός II	23Y231	Y		4	3	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/cplusplus	41	
30	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών I	23Y261	Y		4	3	Όχι		41	
40	Διακριτά Μαθηματικά II	23Y202	Y		4	4	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/diakrita2/	42	
40	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών	23Y132	Y		6	4	Όχι	http://150.140.9.29/arxes_glwsswn/	42	
40	Δομές Δεδομένων	23Y233	Y		6	4	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/dstructures/	42	
40	Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης	23Y240	Y		6	4	Όχι	http://www.hpclab.ceid.upatras.gr/home.php?action=courses_details&course_id=4&language=1	42	
40	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής II	23166E	Y		2	4	Όχι		43	
40	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	23261E	Y		2	4	Όχι		43	
40	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	23Y262	Y		3	4	Όχι		43	
40	Εισαγωγή στη Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	23Y282	Y		4	4	Όχι	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/people/psarakis/courses/SP/signalnew.php	43	
50	Θεωρία Υπολογισμού	23Y301	Y		4	5	Όχι		44	
50	Λειτουργικά Συστήματα I	23Y330	Y		5	5	Όχι	http://netcins.ceid.upatras.gr/OpSys-I/index.php	44	
50	Βάσεις Δεδομένων	23Y334	Y		4	5	Όχι	http://www.dblab.upatras.gr/gr/DBI.htm	44	
50	Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων	23334E	Y		2	5	Όχι	http://www.dblab.upatras.gr/gr/LabDB.html	44	
50	Επιστημονικός Υπολογισμός I	23Y343	Y		6	5	Όχι	http://scgroup.hpclab.ceid.upatras.gr/class/sc.html	44	
50	Μικροϋπολογιστές I	23Y361	Y		4	5	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/micro/	44	
50	Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών	23361E	Y		3	5	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/microlab/	45	

60	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	23Y302		Y		4	6	Όχι	http://lca.ceid.upatras.gr/courses/cc/index.html	46
60	Εισαγωγή στις Ευρετικές Μεθόδους	23Y310		Y		4	6	Όχι	http://prlab.ceid.upatras.gr/index.php?module=courses&course_type=1&coursepg=coursemain&courseid=7	46
60	Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων	23330E		Y		3	6	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/oslab/index.php	46
60	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	23Y381		Y		6	6	Όχι	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/people/psarakis/courses/DSP/signal2new.php	47
60	Παράλληλη Επεξεργασία	234408		Y		6	6	Όχι	http://parallel.hpclab.ceid.upatras.gr/	47
60	Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	23Y320		Y		6	6	Όχι	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/courses/its/ , http://www.ceid.upatras.gr/faculty/kvlachos/courses/ots/optical%20communications.htm	47
70	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	23Y384		Y		6	7	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1025/	47
70	Δίκτυα Υπολογιστών	23Y387		Y		4	7	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/manos/courses/networks.htm	47
70	Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών	23387E		Y		2	7	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/manos/courses/labofnets.htm	48
70	Τεχνητή Νοημοσύνη	23Y451		Y		5	7	Όχι	http://aigroup.ceid.upatras.gr/index.php/ai	48
70	2 Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν			E			7	Όχι		
80	Τεχνολογία Λογισμικού	23Y232		Y		5	8	Όχι		48
80	Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό	23Y538		Y		6	8	Όχι	http://150.140.9.29/intech/	48
80	4 Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν			E			8	Όχι		
90	6 Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν			E			9	Όχι		
100	2 Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν			E			10	Όχι		
	Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν (Βασικής Επιλογής)									
Χειμ.	Μαθηματική Λογική και Εφαρμογές της	234017		E		4	Χειμ.	Όχι		48
Χειμ.	Κατανεμημένα Συστήματα I	234117		E		6	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/katanemhmena/wiki/index.php/	49
Χειμ.	Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης και Διασύνδεση Δικτύων	234157		E		4	Χειμ.	Όχι	http://ru6.cti.gr/bouras/ddxdd.php	49
Χειμ.	Υπολογιστική Νοημοσύνη I	234217		E		6	Χειμ.	Όχι	http://prlab.ceid.upatras.gr/index.php?module=courses&course_type=1&coursepg=coursemain&courseid=1	49
Χειμ.	Μεταφραστές	234327		E		5	Χειμ.	Όχι		49
Χειμ.	Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων και Υπολογιστική Γεωμετρία	234338		E		6	Χειμ.	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/dstructures/adv_ds/	49

Χειμ.	Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης	234517		E		5	Χειμ.	Όχι	http://aigroup.ceid.upatras.gr/index.php/ai	50
Χειμ.	Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών Συστημάτων	234547		E		4	Χειμ.	Όχι	http://150.140.9.29/teχνikes	50
Χειμ.	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής	234617		E		3	Χειμ.	Όχι		50
Χειμ.	Διασύνδεση Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων	234638		E		6	Χειμ.	Όχι	http://www.vlsi.ee.upatras.gr/~karagian/diasyndesi.html	50
Χειμ.	Στοχαστικά Σήματα και Εφαρμογές	234817		E		5	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/stochastic/	50
Χειμ.	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών	23489		E		5	Χειμ.	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1024/	50
Χειμ.	Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	235057		E		4	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/zaro/teaching/alg-and-comb-opt/	51
Χειμ.	Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα	235367		E		5	Χειμ.	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/courses/AIS_SITE	51
Χειμ.	Λογισμικό και Προγραμματισμός Συστημάτων Υψηλής Επίδοσης	235407		E		6	Χειμ.	Όχι	http://parallel.hpclab.ceid.upatras.gr/advanced/	51
Χειμ.	Ανάκτηση Πληροφορίας	235597		E		5	Χειμ.	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/ir/	51
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Υπολογισμού και Πολυπλοκότητας	234028		E		4	Εαρινό	Όχι	http://lca.ceid.upatras.gr/courses/sttcc/index.html	56
Εαρ.	Παράλληλοι Αλγόριθμοι	234128		E		6	Εαρινό	Όχι		56
Εαρ.	Κρυπτογραφία	234168		E		4	Εαρινό	Όχι		56
Εαρ.	Λειτουργικά Συστήματα II	234308		E		5	Εαρινό	Όχι	http://netcins.ceid.upatras.gr/OpSys-II/	56
Εαρ.	Βάσεις Δεδομένων II	234348		E		6	Εαρινό	Όχι	http://www.dblab.upatras.gr/gr/DBII.htm	57
Εαρ.	Μικροϋπολογιστές II	234628		E		7	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/micro/micro/	57
Εαρ.	Εισαγωγή σε VLSI	234648		E		6	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/vlsi/	57
Εαρ.	Σχεδίαση Συστημάτων με Χρήση Υπολογιστών (CAD)	234658		E		6	Εαρινό	Όχι	http://pc-vlsi18.ceid.upatras.gr/e-cad.html	57
Εαρ.	Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας	234828		E		5	Εαρινό	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1033/	58
Εαρ.	Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιών	234847		E		5	Εαρινό	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1020/	58

Εαρ.	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων Υπολογιστών	234878		E		3	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/manos/courses/advnets.htm	58
Εαρ.	Τεχνολογίες Διαδικτύου	235387		E		4	Εαρινό	Όχι		58
Εαρ.	Ευφυής Προγραμματισμός	23552		E		4	Εαρινό	Όχι	http://aigroup.ceid.upatras.gr/index.php/aiproginfo	58
Εαρ.	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	235568		E		5	Εαρινό	Όχι	http://www.hci-course.gr/	58
Εαρ.	Εξόρυξη Δεδομένων και Αλγόριθμοι Μάθησης	23562		E		4	Εαρινό	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/courses/data_mining	60
Εαρ.	Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής I	235818		E		3	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/kordaki/lesson1	60
	Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν (Προχωρημένα Θέματα)									
Χειμ.	Πιθανοτικές Τεχνικές	235017		E		4	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/probmathweb/	52
Χειμ.	Οικονομική Θεωρία και Αλγόριθμοι	23509		E		4	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/game_theory/	52
Χειμ.	Αλγόριθμοι Επικοινωνιών	235127		E		6	Χειμ.	Όχι		52
Χειμ.	Θεωρία Αποφάσεων	235237		E		5	Χειμ.	Όχι	http://prlab.ceid.upatras.gr/index.php?module=courses&course_type=1&coursepg=coursemain&courseid=2	52
Χειμ.	Αλγοριθμικά Θέματα Εικόνας	235258		E		5	Χειμ.	Όχι	http://arcadia.ceid.upatras.gr/ceid/courses/AlgThemEikonas/index.htm	53
Χειμ.	Υπολογιστικές Μέθοδοι για Διαφορικές Εξισώσεις	235457		E		6	Χειμ.	Όχι	http://www.hpclab.ceid.upatras.gr/home.php?action=courses_details&course_id=5&language=1	53
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI	235647		E		5	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexioi/vlsi2/	53
Χειμ.	Γλωσσική Τεχνολογία	23565		E		3	Χειμ.	Όχι	http://www.dblab.upatras.gr/gr/GlwssikiTexnologia.html	53
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων Ειδικού Σκοπού	235678		E		3	Χειμ.	Όχι	http://pc-vlsi18.ceid.upatras.gr/special_purpose_systems_design.html	53
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων Χαμηλής Κατανάλωσης	23577		E		5	Χειμ.	Όχι		53
Χειμ.	Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων	23579		E		4	Χειμ.	Όχι		54
Χειμ.	Διοίκηση Επιχειρήσεων	23E9ΔΕ		E		3	Χειμ.	Όχι		54
Εαρ.	Επιστημονικός Υπολογισμός II	234438		E		5	Εαρινό	Όχι	http://scgroup.hpclab.ceid.upatras.gr/class/asc.html	59

Εαρ.	Σημαιολογία και Ορθότητα Προγραμμάτων	235038		E		4	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/logic/	60
Εαρ.	Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων	235078		E		6	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/zaro/teaching/alg-eng/	60
Εαρ.	Κατανεμημένα Συστήματα II	235118		E		6	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/katanemhmena/ds2/	60
Εαρ.	Ευρυζωνικές Τεχνολογίες	235168		E		4	Εαρινό	Όχι	http://ru6.cti.gr/bouras/lessons.php?id=5	60
Εαρ.	Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες	235178		E		6	Εαρινό	Όχι	http://ru6.cti.gr/bouras/telematiki.php	60
Εαρ.	Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις Δικτύων Αισθητήρων	23520		E		4	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/sensornets/	60
Εαρ.	Υπολογιστική Νοημοσύνη II	235218		E		6	Εαρινό	Όχι	http://prlab.ceid.upatras.gr/index.php?module=courses&course_type=1&coursepg=coursemain&courseid=3	61
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Λογικής	235288		E		4	Εαρινό	Όχι		61
Εαρ.	Αλγόριθμοι Άμεσης Απόκρισης	23530		E		5	Εαρινό	Όχι		61
Εαρ.	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	23548		E		6	Εαρινό	Όχι	http://mmlab.ceid.upatras.gr/bioinfo/	61
Εαρ.	Συστήματα Διαδικτύου	235608		E		5	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/content_distribution/	62
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	235668		E		5	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/proptyxiaka/vlsi.htm	62
Εαρ.	Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών	23574		E		5	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/kvlachos/courses/onet/optical%20_networks.htm	63
Εαρ.	Ενσωματωμένα Υπολογιστικά Συστήματα	23588		E		4	Εαρινό	Όχι	http://students.ceid.upatras.gr/~nsklavos/embedded/embedded.html	63
	Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν (Ειδικά Θέματα)									
Χειμ.	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα I	234357		E		6	Χειμ.	Όχι		54
Χειμ.	Εξασφάλιση Ποιότητας και Πρότυπα	235577		E		5	Χειμ.	Όχι		55
Χειμ.	Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής II	23582		E		3	Χειμ.	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/kordaki/lessons2.html	55
Χειμ.	Μέθοδοι Σχεδιασμού Παραγωγής	235917		E		3	Χειμ.	Όχι		55
Χειμ.	Θέματα Υπολογιστικής Όρασης και Γραφικής	23471		E		5	Χειμ.	Όχι		55
Χειμ.	Θεωρία Πληροφορίας και Συμπύκνωση Δεδομένων	23472		E		5	Χειμ.	Όχι		56
Χειμ.	Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος	23473		E		5	Χειμ.	Όχι		56

Χειμ.	Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	23444		E		3	Χειμ.	Όχι	http://aigroup.ceid.upatras.gr/index.php/krweb	56
Εαρ.	Διαχείριση Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό και Γλωσσικά Εργαλεία	23445		E		3	Εαρινό	Όχι	http://www.dblab.upatras.gr/gr/WebContent.html	63
Εαρ.	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Οικονομία	235478		E		6	Εαρινό	Όχι		64
Εαρ.	Περιβάλλοντα Επίλυσης Προβλημάτων	23558		E		6	Εαρινό	Όχι		64
Εαρ.	e-Επιχειρείν	23584		E		3	Εαρινό	Όχι	http://www.ebusiness-course.gr/	64
Εαρ.	Κοινωνικές και Νομικές Πλευρές της Τεχνολογίας	235908		E		2	Εαρινό	Όχι	http://www.ceid.upatras.gr/courses/SocialLegalAspects/	64
Εαρ.	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα II	234357		E		6	Εαρινό	Όχι		54
Εαρ.	Σύνθεση και Βελτιστοποίηση Ψηφιακών Συστημάτων	235697		E		5	Εαρινό	Όχι		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν (Γενικής Παιδείας I)									
Χειμ.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία I	23ΓΠ11		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Εισαγωγή στο Αρχαίο Θέατρο	23ΓΠ21		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Εισαγωγή στις Εικαστικές Τέχνες	23ΓΠ22		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Εισαγωγή στην Αρχαιολογία Θεάτρου	23ΓΠ23		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Φιλοσοφία της Γλώσσας	23ΓΠ31		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Ευρωπαϊκή Ιστορία	23ΓΠ32		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Φιλοσοφία της Επιστήμης	23ΓΠ33		E			Χειμ.	Όχι		
Χειμ.	Αισθητική	23ΓΠ68		E			Χειμ.	Όχι		
Εαρ.	Αγγλικά II	23ΓΠ00		E			20	Όχι		
Εαρ.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία II	23ΓΠ16		E			20	Όχι		
Εαρ.	Νεοελληνική Γλώσσα II	23ΓΠ17		E			20	Όχι	https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1023/	
Εαρ.	Εισαγωγή στην Ιστορία και Θεωρία του Κινηματογράφου	23ΓΠ26		E			Εαρινό	Όχι		
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν (Γενικής Παιδείας II)									
Χειμ.	Νεώτερη Γνωσιοθεωρία -	23ΓΠ34		E			Χειμ.	Όχι		

	Μεταφυσική Ι								
Χειμ.	Σύγχρονη Πρακτική Φιλοσοφία	23ΓΠ36		Ε			2ο	Όχι	
Χειμ.	Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία	23ΓΠ		Ε			Χειμ.	Όχι	
Εαρ.	Φιλοσοφία του 20ού αιώνα	23ΓΠ67		Ε			Εαρινό	Όχι	

**Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών
Ακαδημ. Έτος: 2010 - 2011**

Εξάμηνο σπουδών.	Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολυαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι)	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;
10	Μαθηματικά Ι	23Y101	Επικ. Καθηγητής Χ. Ντούσκος	Δ: 3, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	898	318	72	47
10	Φυσική Ι	23Y105	Επικ. Καθηγητής Δ. Κουζούδης	Δ: 3	Ναι	Ναι	Ναι	621	461	202	19
10	Εργαστήριο Φυσικής Ι	23105E	Καθηγητής Ε. Βελγάκης	Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	653	150	82	
10	Εισαγωγή στον Διαδικαστικό Προγραμματισμό	23Y131	Επικ. Καθηγητής Χ. Μακρής, Επικ. Καθηγητής Επικ. Καθηγητής Ε. Πολυχρονόπουλος, 407/80	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	567	280	142	66
10	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών	23Y161	Καθηγητής Γ. Αλεξίου	Δ: 3, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	700	487	180	113
10	Λογική Σχεδίαση Ι	23Y163	Αναπ. Καθηγητής Χ. Βέργος	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	722	417	123	89
10	Θεωρία Κυκλωμάτων	23Y181	Αναπ. Καθηγητής Χ. Χρηστίδης	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	840	516	175	33
10	Αγγλικά Ι	23Y170	Στ. Ατματζίδη	Δ: 3	Ναι	Ναι	Ναι	424	227	181	
20	Μαθηματικά ΙΙ	23Y102	Επικ. Καθηγητής Χ. Ντούσκος	Δ: 3, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	982	334	292	
20	Φυσική ΙΙ	23Y106	Επικ. Καθηγητής Δ. Κουζούδης	Δ: 3	Ναι	Ναι	Ναι	535	406	232	
20	Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ	23106E	Καθηγητής Ε. Βελγάκης	Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	637	328	246	

20	Γραμμική Άλγεβρα	23Y110	Λέκτορας Χρ. Αλεξόπουλος, Καθηγητής Ε. Γαλλόπουλος, Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	1097	126	36	
20	Οντοκεντρικός Προγραμματισμός Ι	23Y134	Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης, 407/80	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	752	362	183	33
20	Προγραμματισμός σε Συμβολική Γλώσσα	23161E	407/80	Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	470	229	198	
20	Λογική Σχεδίαση ΙΙ	23Y164	Αναπ. Καθηγητής Χ. Βέργος	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	949	144	113	79
20	Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης	23163E	Καθηγητής Γ. Αλεξίου, 407/80	Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	583	261	150	
20	Βασικά Ηλεκτρονικά	23Y165	Επικ. Καθηγητής Θ. Χανιωτάκης, Αναπ. Καθηγητής Χ. Χρηστίδης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	877	382	86	13
30	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Ι	23165E	Καθηγητής Δ. Νικολός, 407/80	Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	539	233	135	
30	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	23Y166	407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	759	155	35	
30	Διακριτά Μαθηματικά Ι	23Y201	Καθηγητής Ε. Κυρούσης, 407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	738	551	215	14
30	Πιθανότητες	23Y204	Επικ. Καθηγητής Σ. Νικολετσέας	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	610	282	141	27
30	Εισαγωγή στους Αλγόριθμους	23Y205	Καθηγητής Χ. Ζαρολιάκης, Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	720	322	142	30
30	Οντοκεντρικός Προγραμματισμός ΙΙ	23Y231	Επικ. Καθηγητής Χ. Μακρής, Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης, 407/80	Δ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	659	120	50	30
30	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι	23Y261	Καθηγητής Δ. Νικολός, 407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	943	312	147	76
40	Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	23Y202	Καθηγητής Σ. Κοσμαδάκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	785	157	136	
40	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών	23Y132	Καθηγητής Ι. Γαροφαλάκης	Δ: 3, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	693	84	57	23
40	Δομές Δεδομένων	23Y233	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης	Δ: 3, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	714	148	85	
40	Αριθμητική Ανάλυση και Περιβάλλοντα Υλοποίησης	23Y240	Λέκτορας Χ. Αλεξόπουλος, Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου, Καθηγητής Ε. Γαλλόπουλος	Δ: 3, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	963	302	91	27
40	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής ΙΙ	23166E	Επικ. Καθηγητής Θ. Χανιωτάκης, 407/80	Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	567	3	0	

40	Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών	23261E	Καθηγητής Δ. Νικολός, 407/80	E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	679	274	96	
40	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	23Y262	Καθηγητής Δ. Νικολός	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	968	348	94	
40	Εισαγωγή στη Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	23Y282	Επικ. Καθηγητής Ε. Ψαράκης	Δ: 3, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	1166	326	29	48
50	Θεωρία Υπολογισμού	23Y301	Καθηγητής Χ. Κακλαμάνης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	628	251	108	28
50	Λειτουργικά Συστήματα I	23Y330	Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου, 407/80	Δ: 3, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	624	237	183	29
50	Βάσεις Δεδομένων	23Y334	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, Αναπ. Καθηγητής Β. Μεγαλοοικονόμου	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	493	254	158	16
50	Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων	23334E	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, Αναπ. Καθηγητής Β. Μεγαλοοικονόμου	E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	437	160	160	
50	Επιστημονικός Υπολογισμός I	23Y343	Καθηγητής Ε. Γαλλόπουλος, Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου, 407/80	Δ: 3, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	829	246	72	31
50	Μικροϋπολογιστές I	23Y361	407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	712	144	96	11
50	Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών	23361E	407/80	3	Ναι	Ναι	Ναι	636	221	183	
60	Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	23Y302	Ελ. Κυρούσης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	831	251	130	12
60	Εισαγωγή στις Ευρετικές Μεθόδους	23Y310	Καθηγητής Σ. Λυκοθανάσης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	482	187	112	23
60	Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων	23330E	Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου, Επικ. Καθηγητής Ε. Πολυχρονόπουλος, 407/80	E: 3	Ναι	Ναι	Ναι	551	75	75	
60	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	23Y381	Επικ. Καθηγητής Ε. Ψαράκης	Δ: 3, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	1071	263	111	
60	Παράλληλη Επεξεργασία	234408	Επικ. Καθηγητής Ε. Πολυχρονόπουλος, Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου	Δ: 2, Φ: 1, E: 3	Ναι	Ναι	Ναι	708	79	79	
60	Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας	23Y320	Επικ. Καθηγητής Κ. Βλάχος, 407/80	Δ: 3, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	693	292	145	
70	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	23Y384	Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	Δ: 3, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	666	213		40
70	Δίκτυα Υπολογιστών	23Y387	Καθηγητής Ε. Βαρβαρίγος	Δ: 3, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	556	189	101	33

70	Εργαστήριο Δικτύων Υπολογιστών	23387E	Επικ. Καθηγητής Κ. Βλάχος, Καθηγητής Ε. Βαρβαρίγος, 407/80	E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	467	182	159	
70	Τεχνητή Νοημοσύνη	23Y451	Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης	Δ: 3, Φ: 1, E: 1	Ναι	Ναι	Ναι	442	172	43	48
80	Τεχνολογία Λογισμικού	23Y232	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, Καθηγητής Γ. Παυλίδης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	368	158	97	14
80	Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό	23Y538	Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου, Καθηγητής Ι. Γαροφαλάκης	Δ: 3, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	508	53	46	16
BE											
Χειμ.	Μαθηματική Λογική και Εφαρμογές της	234017	Καθηγητής Σ. Κοσμαδάκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	42	5	5	7
Χειμ.	Κατανεμημένα Συστήματα I	234117	Καθηγητής Χ. Ζαρολιάγκης, Καθηγητής Π. Σπυράκης, 407/80	Δ: 2, Φ: 2, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	201	192	83	56
Χειμ.	Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης και Διασύνδεση Δικτύων	234157	Καθηγητής Χ. Μπούρας	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	281	126	67	6
Χειμ.	Υπολογιστική Νοημοσύνη I	234217	Καθηγητής Σ. Λυκοθανάσης	Δ: 2, Φ: 1, E: 3	Ναι	Ναι	Ναι	313	129	89	7
Χειμ.	Μεταφραστές	234327	Καθηγητής Π. Πιντέλας, Λέκτορας Χ. Αλεξόπουλος	Δ: 2, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	23	0	0	
Χειμ.	Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων και Υπολογιστική Γεωμετρία	234338	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης	Δ: 2, Φ: 1, E: 3	Ναι	Ναι	Ναι	162	73	28	6
Χειμ.	Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης	234517	Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης	Δ: 2, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	31	0	0	
Χειμ.	Τεχνικές Εκτίμησης Υπολογιστικών Συστημάτων	234547	Καθηγητής Ι. Γαροφαλάκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	227	70	49	16
Χειμ.	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής	234617	407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	128	13	13	
Χειμ.	Διασύνδεση Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων	234638	407/80	Δ: 2, Φ: 1, E: 3	Ναι	Ναι	Ναι	111	19	19	
Χειμ.	Στοχαστικά Σήματα και Εφαρμογές	234817	407/80	Δ: 2, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	11	3	3	
Χειμ.	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών	23489	Καθηγητής Ε. Βαρβαρίγος, Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	Δ: 2, Φ: 1, E: 2	Ναι	Ναι	Ναι	75	9	9	10

Χειμ.	Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	235057	Καθηγητής Χ. Ζαρολιάγκης, Καθηγητής Π. Σπυράκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	70	16	9	7
Χειμ.	Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα	235367	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	183	43	31	8
Χειμ.	Λογισμικό και Προγραμματισμός Συστημάτων Υψηλής Επίδοσης	235407	Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου, Επίκ. Καθηγητής Ε. Πολυχρονόπουλος	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	62	10	10	
Χειμ.	Ανάκτηση Πληροφορίας	235597	Επίκ. Καθηγητής Χ. Μακρής	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	186	68	43	9
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Υπολογισμού και Πολυπλοκότητας	234028	Καθηγητής Ε. Κυρούσης, 407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	33	8	6	
Εαρ.	Παράλληλοι Αλγόριθμοι	234128	Καθηγητής Χ. Κακλαμάνης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	286	156	156	
Εαρ.	Κρυπτογραφία	234168	Καθηγητής Χ. Κακλαμάνης, Καθηγητής Π. Σπυράκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	276	104	104	
Εαρ.	Λειτουργικά Συστήματα II	234308	Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου, Επίκ. Καθηγητής Ε. Πολυχρονόπουλος	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	41	15	15	
Εαρ.	Βάσεις Δεδομένων II	234348	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, Β. Μεγαλοοικονόμου, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	145	12	12	
Εαρ.	Μικροϋπολογιστές II	234628	407/80	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	33	4	4	
Εαρ.	Εισαγωγή σε VLSI	234648	Επίκ. Καθηγητής Θ. Χανιωτάκης	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	278	6	3	
Εαρ.	Σχεδίαση Συστημάτων με Χρήση Υπολογιστών (CAD)	234658	Αναπ. Καθηγητής Χ. Βέργος	Δ: 2, Ε: 4	Ναι	Ναι	Ναι	41	2	2	
Εαρ.	Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνων	234828	Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	51	1	1	
Εαρ.	Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιών	234847	Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	23	2	2	
Εαρ.	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων Υπολογιστών	234878	Καθηγητής Ε. Βαρβαρίγος	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	139	44	20\	
Εαρ.	Τεχνολογίες Διαδικτύου	235387	Καθηγητής Ι. Γαροφαλάκης	Δ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	14	1	1	
Εαρ.	Ευφνης Προγραμματισμός	23552	Επίκ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης	Δ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	116	16	11	
Εαρ.	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	235568	407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	293	182	134	
Εαρ.	Εξόρυξη Δεδομένων και Αλγόριθμοι Μάθησης	23562	Επίκ. Καθηγητής Χ. Μακρής, Β. Μεγαλοοικονόμου	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	72	21	12	

Εαρ.	Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής Ι	235818	407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	84	0	0	
ΠΘ											
Χειμ.	Πιθανοτικές Τεχνικές	235017	Επικ. Καθηγητής Σ. Νικολετσέας	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	130	21	21	8
Χειμ.	Οικονομική Θεωρία και Αλγόριθμοι	23509	Καθηγητής Π. Σπυράκης, Καθηγητής Ε. Κυρούσης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	113	20	10	13
Χειμ.	Αλγόριθμοι Επικοινωνιών	235127	Καθηγητής Χ. Κακλαμάνης, Επικ. Καθηγητής Ι. Καραγιάννης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	171	71	62	8
Χειμ.	Θεωρία Αποφάσεων	235237	Καθηγητής Σ. Λυκοθανάσης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	135	45	28	
Χειμ.	Αλγοριθμικά Θέματα Εικόνας	235258	Λέκτορας Χ. Αλεξόπουλος	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	12	0	0	
Χειμ.	Υπολογιστικές Μέθοδοι για Διαφορικές Εξισώσεις	235457	Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	29	12	11	12
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων VLSI	235647	Καθηγητής Γ. Αλεξίου	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	45	2	2	
Χειμ.	Γλωσσική Τεχνολογία	23565	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	286	81	81	12
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων Ειδικού Σκοπού	235678	Αναπ. Καθηγητής Χ. Βέργος	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	95	44	24	16
Χειμ.	Σχεδιασμός Συστημάτων Χαμηλής Κατανάλωσης	23577	Επικ. Καθηγητής Θ. Χανιωτάκης	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	128	32	20	
Χειμ.	Εφαρμογές της Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων	23579	Επικ. Καθηγητής Ε. Ψαράκης	Δ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	3	2	2	
Χειμ.	Διοίκηση Επιχειρήσεων	23Ε9ΔΕ	Λέκτορας Σ. Γούτσος	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	251	165	162	
Εαρ.	Επιστημονικός Υπολογισμός ΙΙ	234438	Καθηγητής Ε. Γαλλόπουλος	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	2	0	0	
Εαρ.	Σηματολογία και Ορθότητα Προγραμμάτων	235038	Καθηγητής Σ. Κοσμαδάκης	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	6	1	1	
Εαρ.	Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων	235078	Καθηγητής Χ. Ζαρολιάγκης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	13	2	2	
Εαρ.	Κατανεμημένα Συστήματα ΙΙ	235118	Καθηγητής Π. Σπυράκης, 407/80	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	23	13	13	
Εαρ.	Ενρυσζωνικές Τεχνολογίες	235168	Καθηγητής Χ. Μπούρας	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	125	40	26	
Εαρ.	Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες	235178	Καθηγητής Χ. Μπούρας, Καθηγητής Π. Σπυράκης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	137	52	43	
Εαρ.	Αλγοριθμικές Θεμελιώσεις Δικτύων Αισθητήρων	23520	Επικ. Καθηγητής Σ. Νικολετσέας	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	70	20	20	

Εαρ.	Υπολογιστική Νοημοσύνη II	235218	Καθηγητής Σ. Λυκοθανάσης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	78	13	13	
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Λογικής	235288	407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι	40	20	16	
Εαρ.	Αλγόριθμοι Άμεσης Απόκρισης	23530	Επικ. Καθηγητής Ι. Καραγιάννης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 1	Ναι	Ναι	Ναι	18	5	5	
Εαρ.	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	23548	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης, Επικ. Καθηγητής Χ. Μακρής	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	84	6	6	
Εαρ.	Συστήματα Διαδικτύου	235608	Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	36	0	0	
Εαρ.	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	235668	Καθηγητής Δ. Νικολός	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι				
Εαρ.	Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών	23574	Επικ. Καθηγητής Κ. Βλάχος	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	47	14	13	14
Εαρ.	Ενσωματωμένα Υπολογιστικά Συστήματα	23588	407/80	Δ: 2, Φ: 2	Ναι	Ναι	Ναι				
ΕΘ											
Χειμ.	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα I	234357	Καθηγητής Γ. Παυλίδης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	192	114	109	19
Χειμ.	Εξασφάλιση Ποιότητας και Πρότυπα	235577	Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	218	95	95	8
Χειμ.	Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής II	23582	407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	62	3	3	
Χειμ.	Μέθοδοι Σχεδιασμού Παραγωγής	235917	Καθηγητής Χ. Μπούρας, 407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	167	51	41	3
Χειμ.	Θέματα Υπολογιστικής Όρασης και Γραφικής	23471	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης, Επικ. Καθηγητής Ε. Ψαράκης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	16	4	4	
Χειμ.	Θεωρία Πληροφορίας και Συμπύκνωση Δεδομένων	23472		Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	Δεν διδάχθηκε			
Χειμ.	Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος	23473		Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	Δεν διδάχθηκε			
Χειμ.	Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό	23444	Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	118	35	35	7
Εαρ.	Διαχείριση Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό και Γλωσσικά Εργαλεία	23445	Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	6	1	1	
Εαρ.	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Οικονομία	235478	Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου, Καθηγητής Γ. Παυλίδης	Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	18	8	8	

Εαρ.	Περιβάλλοντα Επίλυσης Προβλημάτων	23558		Δ: 2, Φ: 1, Ε: 3	Ναι	Ναι	Ναι	1	0	0	
Εαρ.	e-Επιχειρείν	23584	Καθηγητής Α. Τσακαλίδης, 407/80	Δ: 2, Φ: 1	Ναι	Ναι	Ναι	195	93	80	
Εαρ.	Κοινωνικές και Νομικές Πλευρές της Τεχνολογίας	235908	407/80	Δ: 2,	Ναι	Ναι	Ναι	220	117	117	
Εαρ.	Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα II	234357	Καθηγητής Γ. Παυλίδης	Δ: 2, Φ: 2, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι				
Εαρ.	Σύνθεση και Βελτιστοποίηση Ψηφιακών Συστημάτων	235697		Δ: 2, Φ: 1, Ε: 2	Ναι	Ναι	Ναι	Δεν διδάχθηκε			
ΓΠ1											
Χειμ.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία I	23ΓΠ11			Ναι	Ναι	Ναι	38	4	3	
Χειμ.	Εισαγωγή στο Αρχαίο Θέατρο	23ΓΠ21			Ναι	Ναι	Ναι	9	4	3	
Χειμ.	Εισαγωγή στις Εικαστικές Τέχνες	23ΓΠ22			Ναι	Ναι	Ναι	14	2	2	
Χειμ.	Εισαγωγή στην Αρχαιολογία Θεάτρου	23ΓΠ23			Ναι	Ναι	Ναι	114	114	102	
Χειμ.	Φιλοσοφία της Γλώσσας	23ΓΠ31			Ναι	Ναι	Ναι	13	7	2	
Χειμ.	Ευρωπαϊκή Ιστορία	23ΓΠ32			Ναι	Ναι	Ναι	34	12	11	
Χειμ.	Φιλοσοφία της Επιστήμης	23ΓΠ33			Ναι	Ναι	Ναι	30	12	11	
Χειμ.	Αισθητική	23ΓΠ68			Ναι	Ναι	Ναι	0	0	0	
Εαρ.	Αγγλικά II	23ΓΠ00			Ναι	Ναι	Ναι	328	204	198	
Εαρ.	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία II	23ΓΠ16			Ναι	Ναι	Ναι	51	32	19	
Εαρ.	Νεοελληνική Γλώσσα II	23ΓΠ17			Ναι	Ναι	Ναι	9	1	0	
Εαρ.	Εισαγωγή στην Ιστορία και Θεωρία του Κινηματογράφου	23ΓΠ26			Ναι	Ναι	Ναι	83	32	32	
ΓΠ2											
Χειμ.	Νεώτερη Γνωσιοθεωρία - Μεταφυσική I	23ΓΠ34			Ναι	Ναι	Ναι	4	0	0	
Χειμ.	Σύγχρονη Πρακτική Φιλοσοφία	23ΓΠ36			Ναι	Ναι	Ναι	0	0	0	
Χειμ.	Νεώτερη Ηθική Φιλοσοφία	23ΓΠ			Ναι	Ναι	Ναι	3	0	0	
Εαρ.	Φιλοσοφία του 20ού αιώνα	23ΓΠ67			Ναι	Ναι	Ναι	34	10	0	

Ο αριθμός των φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις καθώς και αυτών που τις πέρασαν επιτυχώς δεν περιλαμβάνει την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου, καθώς λόγω των κινητοποιήσεων των φοιτητών τα σχετικά στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα κατά τον χρόνο σύνταξης της Εσωτερικής Έκθεσης.

Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος:

2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ:

Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών

α.α.	Μάθημα	Κωδικός μαθήματος	Ιστοτόπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ) Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαφ.-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;
1	Διαχείριση Σύνθετων Αντικειμένων Πολλαπλών Μέσων σε Βάσεις Δεδομένων		http://mmlab.ceid.upatras.gr/postgrad/domesxe/		Καθηγητής Α. Τσακαλίδης	E	Δ	Χειμ.	20	14	14	
2	Γλωσσολογική & Υπολογιστική Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας		http://150.140.4.146/dblab/gr/GlwssologikiEpeksergasia.php		Καθηγητής Δ Χριστοδουλάκης	E	Δ	Χειμ.	57	56	56	
3	Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων				Καθηγητής Θ. Παπαθεοδώρου	E	Δ	Χειμ.	9	5	5	
4	Ανάλυση της Απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων		http://150.140.9.29/performance_analysis/		Καθηγητής Ι. Γαροφαλάκης	E	Δ	Χειμ.	53	45	45	
5	Ειδικά Θέματα Βάσεων Χωρικών και Χρονικών Δεδομένων και Εξόρυξης Γνώσης		http://www.ceid.upatras.gr/faculty/vasilis/Courses/SpatialTemporalDM/index.html		Αναπ. Καθηγητής Β. Μεγαλοοικονόμου	E	Δ	Χειμ.	8	5	5	
6	Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Αξιοπιστίας		http://pc-vlsi18.ceid.upatras.gr/fault_tolerant_computer_systems.html		Αναπ. Καθηγητής Χ. Βέργος	E	Δ	Χειμ.	6	6	6	
7	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών				Καθηγητής Ε Βαρβαρίγος, Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	E	Δ	Χειμ.	7	4	4	

8	Αρχές ασύρματης επικοινωνίας		http://www.ceid.upatras.gr/faculty/alexiou/ahts/		Καθηγητής Γ. Αλεξίου	E	Δ	Χειμ.	12	9	9	
9	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης				Καθηγητής Γ. Μουστακίδης	E	Δ	Χειμ.	3	0	0	
10	Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Δικτύων		http://www.ceid.upatras.gr/faculty/kvlachos/		Επικ. Καθηγητής Κ. Βλάχος	E	Δ	Χειμ.	46	39	39	
11	Προχωρημένοι Αλγόριθμοι Επικοινωνιών				Καθηγητής Χρ. Κακλαμάνης	E	Δ	Χειμ.	60	49	49	
12	Αλγοριθμικά Θέματα Δικτύων και Τηλεματική		http://ru6.cti.gr/bouras/algorithmika_themata.php		Καθηγητής Χρ. Μπούρας	E	Δ	Χειμ.	20	12	11	
13	Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών		http://lca.ceid.upatras.gr/courses/fcsdm		Καθηγητής Ε. Κυρούσης	E	Δ	Χειμ.				
14	Η Πιθανοτική Μέθοδος ως Εργαλείο στην Επιστήμη των Υπολογιστών		http://www.ceid.upatras.gr/courses/pithmeth/index.html		Επικ. Καθηγητής Σ. Νικολετσέας	E	Δ	Χειμ.	7	7	7	
15	Ειδικά Θέματα Επιστημονικού Υπολογισμού				Καθηγητής Ε. Γαλλόπουλος	E	Δ	Εαρ.				
16	Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού		http://quality.eap.gr/SWEng/		Καθηγητής Δ. Χριστοδουλάκης, Μ. Ξένος	E	Δ	Εαρ.	30	27	23	
17	Θεωρία Βασικών Δομών Δεδομένων		http://mmlab.ceid.upatras.gr/dstructures/bds/		Καθηγητής Α. Τσακαλίδης, Επικ. Καθηγητής Χρ. Μακρής	E	Δ	Εαρ.	14	9	9	
18	Προχωρημένα Θέματα σε Κατανεμημένα Συστήματα		http://www.ceid.upatras.gr/courses/content_distribution/		Καθηγητής Π. Τριανταφύλλου	E	Δ	Εαρ.	2	0	0	
19	Ευφυή Συστήματα Αποφάσεων		http://mmlab.ceid.upatras.gr/aigroup/postgrad/ids/		Επικ. Καθηγητής Ι. Χατζηλυγερούδης	E	Δ	Εαρ.	16	15	15	
20	Μέθοδοι και Τεχνολογίες για διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων		http://mmlab.ceid.upatras.gr/postgrad/vld_site		Επικ. Καθηγητής Χρ. Μακρής	E	Δ	Εαρ.	8	6	6	

21	Ειδικά Θέματα Ελέγχου Ορθής Λειτουργίας VLSI Κυκλωμάτων - Σχεδιασμός για Εύκολο Έλεγχο			Καθηγητής Δ. Νικολός	E	Δ	Εαρ.	2	0	0	
22	Ανάλυση και Πρόβλεψη Χρονοσειρών			Επικ. Καθηγητής Ε. Ψαράκης	E	Δ	Εαρ.	0	0	0	
23	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών ταχυτήτων	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/manos/course/s/hispnets.htm		Καθ. Ε. Βαρβαρίγος	E	Δ	Εαρ.	59	46	46	
24	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών: Προχωρημένα Θέματα			Καθηγητής Κ. Μπερμπερίδης	E	Δ	Εαρ.	5	2	2	
25	Μαθηματική Λογική	http://www.ceid.upatras.gr/courses/logic/		Καθηγητής Σ. Κοσμαδάκης	E	Δ	Εαρ.	6	2	2	
26	Αλγόριθμοι Μάθησης	http://prlab.ceid.upatras.gr/index.php?module=courses&course_type=1&coursepg=coursemain&courseid=4		Καθηγητής Σπ. Λυκοθανάσης	E	Δ	Εαρ.	13	9	9	
27	Θεωρία Αποτελεσματικών Προσεγγιστικών Αλγορίθμων I	http://www.ceid.upatras.gr/courses/approx/		Καθηγητής Π. Σπυράκης	E	Δ	Εαρ.	8	8	8	
28	Προχωρημένα Αλγοριθμικά Θέματα Αδόμητων Δικτύων	http://www.ceid.upatras.gr/courses/sensornets/ety.html		Επικ. Καθηγητής Σ. Νικολετσέας	E	Δ	Εαρ.	22	14	14	
29	Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων Άμεσης Απόκρισης			Επικ. Καθηγητής Ι. Καραγιάννης	E	Δ	Εαρ.	29	28	28	
30	Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων	http://www.ceid.upatras.gr/faculty/zaro/teaching/alg-eng/		Καθηγητής Χρ. Ζαρολιάγκης	E	Δ	Εαρ.	9	0	0	
31	Τεχνικές και Αλγόριθμοι Συμπίεσης Εικόνας			Λέκτορας Χρ. Αλεξόπουλος	E	Δ	Εαρ.				

Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος: 2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ: Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

α.α.	Μάθημα	Κωδικός μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ) Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε) Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	13	Καθ. Χρ. Ζαρολιάγκης	Ειδίκευσης	Δ Χειμ.				
2	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	14	Επ. Καθ. Β. Παλιουράς, Αν. Καθ. Στ. Καξίρας	Ειδίκευσης	Δ Χειμ.	6	4	4	
3	Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	15	Καθ. Κ. Γκούτης	Υποβάθρου	Δ Χειμ.	11	7	7	
4	Αρχιτεκτονική Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	17	Καθ. Α. Στουραίτης, Επ. Καθ. Β. Παλιουράς	Ειδίκευσης	Δ Χειμ.	4	0	0	
5	Λειτουργικά Συστήματα Πραγματικού Χρόνου		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	16	Σπ. Τόμπρος	Ειδίκευσης	Δ Χειμ.	11	10	10	
6	Ενσωματωμένα Τηλεπ/κα Συστήματα		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	18	Καθ. Θ. Αντωνακόπουλος	Ειδίκευσης	Δ Χειμ.	10	9	9	
7	Επαλήθευση Σχεδιασμού και Ορθής Κατασκευής		http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	20	Καθ. Δ. Νικολός	Υποβάθρου	Δ Εαρ.				

8	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα (System on Chip)	http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	19	Καθ. Ο. Κουφοπαύλου	Υποβάθρου	Δ	Εαρ.	4	0	0	
9	Τεχνολογία Λογισμικού Ενσωματωμένων Συστημάτων	http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	21	Καθ. Δ. Χριστοδουλάκης, Ι. Γιαλελής	Ειδίκευσης	Δ	Εαρ.				
10	Τηλεπ/κα Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	23	Καθ. Ε. Βαρβαρίγος	Ειδίκευσης	Δ	Εαρ.	10	8	8	
11	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων	http://www.vlsi.ee.upatras.gr/EPEAEK/OSYL/?s=t/classes	22	Καθ. Δ. Σερπάνος	Υποβάθρου	Δ	Εαρ.	4	0	0	

Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος: 2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ: Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών

α.α.	Μάθημα	Κωδικός μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ) Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; (Εαφ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές;
1	Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων		http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων		Καθ. Χ. Ζαρολιάγκης	Ειδικευσης	Δ	Χειμ.				
2	Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων		http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων		Επ. Καθ. Εμ. Ψαράκης, Σ. Φωτόπουλος, Ευ. Ζυγούρης	Υποβάθρου	Ε	Χειμ.	6	6	6	
3	Αρχιτεκτονικές/ Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων		http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Αρχιτεκτονικές/ Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων		Καθ. Α. Στουραίτης, Επ. Καθ. Β. Παλιουράς	Υποβάθρου	Δ	Χειμ.	5	4	4	
4	Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα		http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα		Καθ. Κ. Γκούτης	Ειδικευσης	Δ	Χειμ.				
5	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών		http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών		Καθ. Ε. Βαρβαρίος, Καθ. Κ. Μπερμπερίδης	Ειδικευσης	Δ	Χειμ.	4	2	2	

6	Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Καθ. Θ. Αντωνακόπουλος	Ειδίκευσης	Δ	Χειμ.	3	1	1	
7	Ασύρματα Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Ασύρματα Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Καθ. Γ. Αλεξίου	Ειδίκευσης	Δ	Χειμ.				
8	Στατιστικές Μέθοδοι για Επεξεργασία Δεδομένων και Σημάτων	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Στατιστικές Μέθοδοι για Επεξεργασία Δεδομένων και Σημάτων	Ν. Γαλατσάνος	Ειδίκευσης	Δ	Χειμ.				
9	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων			Υποβάθρου	Δ	Χειμ.				
10	Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιών	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιών	Καθ. Κ. Μπερμπερίδης	Ειδίκευσης	Δ	Εαρ.	4	1	1	
11	Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Εικόνας	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Εικόνας	Καθ. Κ. Μπερμπερίδης, Καθ. Α. Στουραϊτης	Υποβάθρου	Δ	Εαρ.	2	0	0	
12	Θεωρία Ανίχνευσης και Εκτίμησης	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Θεωρία Ανίχνευσης και Εκτίμησης	Καθ. Γ. Μουστακίδης	Υποβάθρου	Δ	Εαρ.	4	4	4	
13	Ψηφιακή Τεχνολογία και Επεξεργασία Ήχου	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Ψηφιακή Τεχνολογία και Επεξεργασία Ήχου	Καθ. Ι. Μουρτζόπουλος	Ειδίκευσης	Δ	Εαρ.	3	2	2	
14	Τηλεπ/κα Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Τηλεπ/κα Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	Καθ. Ε. Βαρβαρίγος	Ειδίκευσης	Δ	Εαρ.	3	3	3	

15	Αναγνώριση Προτύπων	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Αναγνώριση Προτύπων			Ειδικευσης	Δ	Εαρ.	2	0	0	
16	Ανάλυση Χρονοσειρών και Πρόβλεψη	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Ανάλυση Χρονοσειρών και Πρόβλεψη		Επ. Καθ. Ε. Ψαράκης	Ειδικευσης	Δ	Εαρ.				
17	Επεξεργασία Ομιλίας	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Επεξεργασία Ομιλίας		Καθ. Ν. Φακωτάκης	Ειδικευσης	Δ	Εαρ.				
18	Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας		Επ. Καθ. Β. Παλιουράς	Ειδικευσης	Δ	Εαρ.				
19	Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Πληροφοριών	http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/?s=t/class#Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Πληροφοριών		Επ. Καθ. Δ. Τουμπακάρης	Ειδικευσης	Δ	Εαρ.				
20	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων				Υποβάθρου	Δ	Εαρ.				

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος: 2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ: Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών

a.a	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδ. Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Διαχείριση Σύνθετων Αντικειμένων Πολλαπλών Μέσων σε Βάσεις Δεδομένων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
2	Γλωσσολογική & Υπολογιστική Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
3	Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
4	Ανάλυση της Απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
5	Ειδικά Θέματα Βάσεων Χωρικών και Χρονικών Δεδομένων και Εξόρυξης Γνώσης		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
6	Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Αξιοπιστίας		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
7	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
8	Αρχές ασύρματης επικοινωνίας		1	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι

9	Θεωρία Εκτίμησης και Ανίχνευσης		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
10	Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Δικτύων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
11	Προχωρημένοι Αλγόριθμοι Επικοινωνιών		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
12	Αλγοριθμικά Θέματα Δικτύων και Τηλεματική		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
13	Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
14	Η Πιθανοτική Μέθοδος ως Εργαλείο στην Επιστήμη των Υπολογιστών		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
15	Ειδικά Θέματα Επιστημονικού Υπολογισμού		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
16	Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
17	Θεωρία Βασικών Δομών Δεδομένων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
18	Προχωρημένα Θέματα σε Κατανεμημένα Συστήματα		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
19	Ευφυή Συστήματα Αποφάσεων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι

20	Μέθοδοι και Τεχνολογίες για διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
21	Ειδικά Θέματα Ελέγχου Ορθής Λειτουργίας VLSI Κυκλωμάτων - Σχεδιασμός για Εύκολο Έλεγχο		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
22	Ανάλυση και Πρόβλεψη Χρονοσειρών		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
23	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών ταχυτήτων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
24	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών: Προχωρημένα Θέματα		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
25	Μαθηματική Λογική			Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
26	Αλγόριθμοι Μάθησης		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
27	Θεωρία Αποτελεσματικών Προσεγγιστικών Αλγορίθμων I		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
28	Προχωρημένα Αλγοριθμικά Θέματα Αδόμητων Δικτύων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
29	Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων Άμεσης Απόκρισης		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
30	Τεχνολογίες Υλοποίησης Αλγορίθμων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
31	Τεχνικές και Αλγόριθμοι Συμπίεσης Εικόνας		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος:

2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ:

Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδ. Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
2	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
3	Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα:		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
4	Αρχιτεκτονική/ Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
5	Λειτουργικά Συστήματα Πραγματικού Χρόνου		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ενσωματωμένα Τηλεπ/κα Συστήματα		5	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
7	Επαλήθευση Σχεδιασμού και Ορθής Κατασκευής		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
8	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα (System on Chip)		3	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι

9	Τεχνολογία Λογισμικού Ενσωματωμένων Συστημάτων		3	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
10	Τηλεπ/κα Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων		2	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
11	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων		3	Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημ. Έτος:

2010-2011

Τίτλος ΠΜΣ:

Συστήματα Ελεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών

α.α	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης;	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1ο, 2ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα	Χρήση εκπαίδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαίδ. Μέσων (Ναι/Όχι)
1	Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
2	Εργαστήριο Ελεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων		3	Ναι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
3	Αρχιτεκτονικές/ Αριθμητική Συστημάτων Ψηφιακής Ελεξεργασίας Σημάτων		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
4	Μεταγλωττιστές για Ενσωματωμένα Συστήματα		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
5	Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών		2	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
6	Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα		5	3	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
7	Ασύρματα Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα		3	Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι

8	Στατιστικές Μέθοδοι για Επεξεργασία Δεδομένων και Σημάτων			Όχι	4	Ναι	Χειμ.	Όχι	Ναι	Ναι
9	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων			Όχι	2	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
10	Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιών	2		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
11	Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Εικόνας	2		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
12	Θεωρία Ανίχνευσης και Εκτίμησης			Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
13	Ψηφιακή Τεχνολογία και Επεξεργασία Ήχου	3		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
14	Τηλεπ/κα Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	2		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
15	Αναγνώριση Προτύπων	3		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
16	Ανάλυση Χρονοσειρών και Πρόβλεψη			Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
17	Επεξεργασία Ομιλίας			Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
18	Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας	3		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
19	Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Πληροφοριών	3		Όχι	4	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι
20	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων			Όχι	2	Ναι	Εαρ.	Όχι	Ναι	Ναι

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)

Τίτλος ΠΜΣ: Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	
2006-2007	22		0,00		0,00	3	13,64	19	86,36	8,8
2007-2008	29		0,00		0,00	4	13,79	25	86,21	9
2008-2009	33		0,00		0,00	2	6,06	31	93,94	8,9
2009-2010	39		0,00		0,00	4	10,26	35	89,74	9,1
2010-2011	33		0,00		0,00	4	12,12	29	87,88	9
Σύνολο	156	0	0,00	0	0,00	17	10,90	139	89,10	

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)

Τίτλος ΠΜΣ: Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	
2006-2007	8		0,00		0,00	2	25,00	6	75,00	9
2007-2008	9		0,00		0,00	2	22,22	7	77,78	9,2
2008-2009	11		0,00		0,00	1	9,09	10	90,91	9,1
2009-2010	7		0,00		0,00	2	28,57	5	71,43	8,8
2010-2011	4		0,00		0,00	0	0,00	4	100,00	9
Σύνολο	39	0	0,00	0	0,00	7	17,95	32	82,05	

Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ)

Τίτλος ΠΜΣ: Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	
2006-2007	10		0,00		0,00	2	20,00	8	80,00	9
2007-2008	9		0,00		0,00	1	11,11	8	88,89	8,9
2008-2009	8		0,00		0,00	1	12,50	7	87,50	9,3
2009-2010	9		0,00		0,00	0	0,00	9	100,00	9,4
2010-2011	6		0,00		0,00	1	16,67	5	83,33	8,9
Σύνολο	42	0	0,00	0	0,00	5	11,90	37	88,10	

Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2006	3	58		117		13	3	3		
2007	2	72		134	5	24	6	6	3	1
2008	4	56		118		11	9	19		
2009	1	72	2	121	1	18	6	4		1
2010	2	52	1	122	3	20	12	3	2	1
Σύνολο	12	310	3	612	9	86	36	35	5	3

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

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B*	Γ*	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2006	479			88	21	23	
2007	514			84	24	21	
2008	681			85	25	30	1
2009	768			95	28	28	
2010	843			102	26	25	
Σύνολο	3285			454	124	127	1

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

Στην στήλη A εμφανίζεται ο αριθμός αναφορών όπως προέκυψε με χρήση του Scopus, ενώ οι αριθμοί αναφορών με χρήση του Google Scholar είναι (2006: 1312, 2007: 1133, 2008: 1262, 2009: 1262, 2010: 1273). Το Scholar είναι γνωστό ότι υπερεκτιμά τον αριθμό των αναφορών.

*: Οι στήλες B και Γ δεν έχουν εφαρμογή στην επιστήμη του Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		2010	2009	2008	2007	2006	2005	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	16	13	18	14	12	12	85
	Ως συνεργάτες (partners)	35	20	20	14	13	13	115
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		17	14	14	14	11	12	82
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες		5	4	3	2	2	2	18

12. Παραρτήματα

Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα μπορεί, αν το επιθυμεί, να παραθέσει οποιαδήποτε στοιχεία θεωρεί ότι θα είναι χρήσιμα στην Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης και τα οποία ενδεχομένως δεν καλύπτονται επαρκώς στο κυρίως σώμα της Έκθεσης.

Σε κάθε περίπτωση, στα Παραρτήματα αναμένεται οπωσδήποτε να περιληφθεί ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος και πλήρης κατάλογος των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία.

Παράρτημα Α – Κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων για τα έτη 2006 – 2010

- G. Adam, K. Asimakis, C. Bouras, V. Pouloupoulos. An efficient mechanism for stemming and tagging: The case of Greek language. 6278 LNAI, PART 3, 389, 397, 2010.
- G. Adam, C. Bouras, V. Pouloupoulos. CUTER: An Efficient Useful Text Extraction Mechanism. The 2009 IEEE International Symposium on Mining and Web (WAM09), pp. 703 - 708, 2009.
- G. Adam, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Utilizing RSS feeds for crawling the Web. The Fourth International Conference on Internet and Web Applications and Services - ICIW 2009, pp. 211 - 216, 2009.
- G. Adam, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Monitoring RSS feeds. International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (I-KNOW 09), 2009.
- G. Adam, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Efficient extraction of news articles based on RSS crawling. International Conference on Machine and Web Intelligence, ICMWI 2010 - Proceedings, 5647851, 1, 7, 2010.
- G. Adam, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Image extraction from online text streams: A straightforward template independent approach without training. 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2010, 5480617, 609, 614, 2010.
- D. Adamidis and H.T. Vergos. RNS Multiplication / Sum-of-Squares Units. IET Computers and Digital Techniques, Vol. 1, No. 1, pp. 38-48, 2007.
- L. Adamopoulou, M. Kordaki and G. Alexiou. The concept of hierarchical design: the views of computer science and engineering students. Proc. of Informatics Education Europe II Conference, pp 32-41, 2007.
- P. Adamopoulou, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis, M. Lytras. Web service selection based on QoS knowledge management. Journal of Universal Computer Science, 13 (9), pp. 1138-1156, 2007.
- I. Aekaterinidis, N. Ntarmos, T. Pitoura, P. Triantafillou. Towards efficient data management services in peer-to-peer networks. In Global Data Management, editors R. Baldoni, G. Cortese, F. Davide, A. Melpignano, IOPRESS, 2006.
- I. Aekaterinidis, P. Triantafillou. PastryStrings: A comprehensive content-based publish/subscribe DHT network. Proceedings - International Conference on Distributed Computing Systems, 2006, 1648810, 2006.
- I. Aekaterinidis, P. Triantafillou. Substring matching in P2P publish/subscribe data management networks. Proceedings - International Conference on Data Engineering, art.no. 4221809, pp. 1390-1394, 2007.
- I. Aekaterinidis, P. Triantafillou. Publish-subscribe information delivery with substring predicates. IEEE Internet Computing, 11 (4), pp. 16-23, 2007.
- F. Agraz, S. Azodolmolk, M. Angelou, J. Perello, L. Velasco, S. Spadaro, C.V. Saradhi, A. Francescon, Y. Pointurier, P. Kokkinos, E. Varvarigos, M. Gunkel, I. Tomkos. Experimental demonstration of centralized and distributed impairment-aware control plane schemes for dynamic transparent optical networks. Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010, 5465759, 2010.
- F. Agraz, J. Perello, M. Angelou, S. Azodolmolk, L. Velasco, S. Spadaro, P. Kokkinos, E. Varvarigos, I. Tomkos. Experimental evaluation of path restoration for a centralised impairment-aware GMPLS-controlled all-optical network. European Conference on Optical Communication, ECOC, 1-2, 5621320, 2010.

- F. Agraz, S. Azodolmolky, M. Angelou, J. Perello, L. Velasco, S. Spadaro, C. Saradhi, (...), I. Tomkos. Experimental demonstration of centralized and distributed impairment-aware control plane schemes for dynamic transparent optical networks. Conference on Optical Fiber Communication, 2010.
- F. Agraz, S. Azodolmolky, M. Angelou, J. Perello, L. Velasco, S. Spadaro, A. Francescon, C.V. Saradhi, Y. Pointurier, P. Kokkinos, E. Varvarigos, M. Gunkel and I. Tomkos. DICONET Solutions for Dynamic Impairment-Aware Networking in Transparent Optical Networks. accepted to OFC as a post deadline paper.
- S. Ahmad, C. Bouras, R. Hamzaoui, A. Papazois, E. Perelman, A. Sahni, G. Simon. The Community Network Game Porject: Enhancing Collaborative Activities in Online Games. 2010 NEM Summit Towards Future Media Internet”, Barcelona Spain, 14 – 15 October 2010.
- S. Ahmad, C. Bouras, R. Hamzaoui, A. Papazois, E. Perelman, A. Sahni, G. Simon, G. Tsihritzis. The Community Network Game Porject: Enriching Online Gamers Experience with User Generated Content. CONTENT 2010: The Second International Conference on Creative Content Technologies, Lisbon, Portugal, November 21 – 26, 2010 (BEST PAPER AWARD).
- N. Akar, E. Karasan, K.G. Vlachos, E.A. Varvarigos, D. Careglio, M. Klinkowski, J. Solé-Pareta. A survey of quality of service differentiation mechanisms for optical burst switching networks. Optical Switching and Networking, 7 (1), pp. 1-11, 2010.
- O. Akribopoulos, M. Logaras, N. Vasilakis, P. Kokkinos, G. Mylonas, I. Chatzigiannakis, P.G. Spirakis. Multiplayer pervasive games and networked interactive installations using ad hoc mobile sensor networks. ACM International Conference Proceeding Series, pp. 453, 2009.
- O. Akribopoulos, M. Logaras, N. Vasilakis, P. Kokkinos, G. Mylonas, I. Chatzigiannakis, P.G. Spirakis. Developing multiplayer pervasive games and networked interactive installations using ad hoc mobile sensor nets. Advances in Computer Entertainment Technology 2009: 174-181, 2009.
- C.E. Alexakos, K.C. Giotopoulos, E.J. Thermogianni, G.N. Beligiannis and S.D. Likothanassis. Integrating E-learning Environments with Computational Intelligence Assessment Agents. International Conference on Computer Science (ICCS 2006), Volume 13, pp. 233-238, 2006.
- C.E. Alexakos, K.I. Paraskevopoulos, K.V. Votis, S.D. Likothanassis. Distributed Ontology – based P2P System Integrating Digital Libraries. International Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems (In ACM Hypertext 06), Odense, Denmark, 23-25 August 2006.
- C. Alexakos, K. Paraskevopoulos, K. Votis, S. Likothanassis. Ontology-supported indexing in P2P networks of digital libraries. International Journal of Web Engineering and Technology 4 (1), pp. 44-69, 2008.
- C. Alexakos, B. Vassiliadis, K. Votis, S. Likothanassis. A multilayer ontology scheme for integrated searching in distributed hypermedia. Studies in Computational Intelligence, 14, 75, 83, 2006.
- G.C. Alexandropoulos, K. Berberidis, N.C. Sagias, F.I. Lazarakis, A.A. Alexandridis, K.P. Dangakis. Householder-matrices based analysis of sc receivers over rayleigh fading channels with arbitrary correlation. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, art.no. 4394147, 2007.
- G.C. Alexandropoulos, K. Berberidis, N.C. Sagias, F.I. Lazarakis, C.K. Datsikas, A.A. Alexandridis, K.P. Dangakis. On the sum of squared correlated rayleigh variates and applications to maximal-ratio diversity. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, art.no. 4394161, 2007.
- G.C. Alexandropoulos, A. Papadogiannis, K. Berberidis. Performance analysis of cooperative networks with relay selection over nakagami-m fading channels. IEEE Signal Processing Letters, 17 (5), art. no. 5411725, pp. 441-444, 2010.
- G.C. Alexandropoulos, A. Papadogiannis, K. Berberidis. Relay selection vs. repetitive transmission cooperation: Analysis under Nakagami-m fading. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, art.no. 5671993, pp. 140-144, 2010.

- G.C. Alexandropoulos, N.C. Sagias, K. Berberidis. On the multivariate weibull fading model with arbitrary correlation matrix. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 6, art.no. 893093, pp. 93-95, 2007.
- G.C. Alexandropoulos, N.C. Sagias, F.I. Lazarakis, A.A. Alexandridis, K. Dangakis and K. Berberidis. Householder Matrices-Based Analysis of Multichannel Receivers in Nakagami-m Fading with Arbitrary Correlation. 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Athens, Greece, Sept. 2007.
- G.C. Alexandropoulos, N.C. Sagias, F.I. Lazarakis, K. Berberidis. New results on SC and MRC over Nakagami-m fading channels with arbitrary correlation matrix. *GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference*, art.no. 4411208, pp. 1551-1555, 2007.
- G. C. Alexandropoulos, N. C. Sagias, F. I. Lazarakis, and K. Berberidis. New results for the multivariate Nakagami-m fading model with arbitrary correlation matrix and applications. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. Vol.7, No.11, pp.1-11, 2008.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. A multicast approach for UMTS: A performance study. 3976 *LNCS*, 1086, 1091, 2006.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. A multicast packet forwarding mechanism for WCDMA networks using routing lists. *WMuNeP 2006: Proceedings of the Second ACM International Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling*, 27, 33, 2006.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. Equation based congestion control for video transmission over WCDMA networks. *Proceedings - International Conference on Advanced Information Networking and Applications*, AINA, 1, 1620230, 445, 450, 2006.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. Evaluating different one to many packet delivery schemes for UMTS. *Proceedings - WoWMoM: 2006 International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks*, 2006, 1648446, 66, 72, 2006.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. Supporting group communication in WCDMA networks. 4217 *LNCS*, 13, 24, 2006.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. Adaptive and reliable video transmission over UMTS for enhanced performance. *International Journal of Communication Systems*, 20, 1, 65, 81, 2007.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras. An Efficient Mechanism for Multicast Data Transmission in UMTS. *Wireless Personal Communications Journal*, Springer Verlag, Vol. 44, No. 4, pp. 455 - 471, 2008.
- A. Alexiou, D. Antonellis, C. Bouras, A. Papazois. An efficient multicast packet delivery scheme for UMTS. *ACM MSWiM 2006 - Proceedings of the 9th ACM Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, 147, 150, 2006.
- A. Alexiou, C. Bouras, D. Primpas. Design aspects of open municipal broadband networks. *ACM International Conference Proceeding Series*, 267, 1189375, 2006.
- A. Alexiou, C. Bouras. Multicast in UMTS: Evaluation and Recommendations. *Wireless Communications and Mobile Computing*, Wiley InterScience, Volume 8, Issue 4, pp. 463 - 481, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Igglesis. Scalable rate control for video transmission over UMTS. *International Journal of Communication Systems*, 20, 12, 1315, 1335, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. Power saving techniques in MBMS multicast mode. *WMuNeP'07: Proceedings of the Third ACM Workshop on Wireless Multimedia Networking and Performance Modeling*, 62, 69, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. Balancing between Power Optimization and Iub Efficiency in MBMS enabled UMTS Networks. 1st IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2008), pp. 355 - 368, 2008.

- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. Power Saving Methods for MBMS Transmissions in UTRAN. The Thirteenth IEEE Symposium on Computers and Communications – ISCC 2008, pp. 374 - 379, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. An Enhanced Mechanism for Efficient Assignment of Multiple sessions towards LTE. The 12th ACM Annual Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless Mobile Systems, pp. 384 - 391, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. Evaluation of Different Power Saving Techniques for MBMS Services. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Hindawi Publishing Corporation, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. An Enhanced MBMS Power Control Mechanism towards Long Term Evolution. Eighth Annual Wireless Telecommunications Symposium - WTS 2009, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. Efficient Assignment of Multiple E-MBMS Sessions toward LTE. Second Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference, pp. 240 - 250, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos. An Efficient Mechanism for Power Control Optimization in MBMS Enabled UTRAN. IEEE Wireless Communications and Networking Conference, pp. 1292 – 1297, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, A. Papazois, G. Tseliou. Enhancing FEC application in LTE cellular networks. 2010 IFIP Wireless Days, WD 2010, 5657765, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, A. Papazois, G. Tschritzis. Efficient MCS selection for MBSFN transmissions over LTE networks. 2010 IFIP Wireless Days, WD 2010, 5657749, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, A. Papazois, G. Tschritzis. Modulation and coding scheme selection in multimedia broadcast over a single frequency network-enabled long-term evolution networks. International Journal of Communication Systems, 2011.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, A. Papazois, G. Tschritzis. Spectral efficiency performance of MBSFN-enabled LTE networks. 2010 IEEE 6th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob'2010, 5645042, 361, 367, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, A. Papazois, G. Tschritzis. Adopting FEC for reliable multicasting over LTE networks. MSWiM'10 - Proceedings of the 13th ACM International Conference on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 307, 310. 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Evaluation of the multicast mode of MBMS. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 4394780, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. MBMS Power Planning in Macro and Micro Cell Environments. Second IEEE Workshop on multimedia Applications over Wireless Networks (MediaWiN 2007), pp. 33 – 38, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Power efficient radio bearer selection in MBMS multicast mode. MSWiM'07: Proceedings of the Tenth ACM Symposium on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 261, 268, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Evaluation of Different Radio Bearer Selection Approaches for MBMS in B3G Networks. IFIP Wireless Days Conference 2008, Dubai, United Arab Emirates, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. A Novel Mechanism for Radio Capacity Maximization during MBMS transmission in B3G Networks. The 11th ACM/IEEE International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM 2008), pp. 185 - 192, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Efficient Assignment of Multiple MBMS Sessions in B3G Networks. 2008 IEEE 68th Vehicular Technology Conference – VTC2008 Fall, pp. 1 - 5, 2008.

- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Optimal MBMS Power Allocation Exploiting MIMO in LTE Networks. IEEE 69th Vehicular Technology Conference VTC2009, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, V. Kokkinos, E. Rekkas. Cost Analysis and Efficient Radio Bearer Selection for Multicasting over UMTS. Wireless Communications and Mobile Computing, Wiley InterScience, pp. 1159 - 1172, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, Kokkinos V., Rekkas E., An improved mechanism for multiple MBMS sessions assignment in B3G cellular networks, Wireless Networks, 16, 3, 671, 686, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, Kokkinos V., Tsihrizis G., Communication cost analysis of MBSFN in LTE, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 5672002, 1366, 1371, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, A. Papazois. Bridging UMTS and Multicast Routing in ns – 2. First International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks, and Systems, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, A. Papazois. A Study of Multicast Congestion Control for UMTS. International Journal of Communication Systems, Wiley InterScience, pp. 739 - 754, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, Papazois A., Adopting forward error correction for multicasting over cellular networks, European Wireless 2010, pp. 307 – 310, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, A. Papazois. An efficient mechanism for UMTS multicast routing. Mobile Networks and Applications, 15, 6, 802, 815, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, A. Papazois. Multicast in UMTS: Adopting TCP-friendliness. IFIP International Federation for Information Processing, 245, 433, 444, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, A. Papazois. The impact of FEC on mobile multicast power control. 6th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2010, 5489718, 1, 6, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. A Novel Power Counting Mechanism for Enhanced MBMS Performance in UMTS Networks. 1st IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2008), pp. 57 - 68, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. Efficient Delivery of MBMS Multicast Traffic over HSDPA. Third Workshop on multimedia Applications over Wireless Networks (MediaWiN 2008), pp. 50 - 55, 2008.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. Optimizing MBMS Power Allocation Through HSDPA Transmissions. The Fifth Advanced International Conference on Telecommunications - AICT 2009, pp. 327 - 332, 2009.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. A power control scheme for efficient radio bearer selection in MBMS. 2007 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, WOWMOM, 4351762, pp. 1 – 8, 2007.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. An improved MBMS power counting mechanism towards long term evolution, Telecommunication Systems, 43, 1-2, 109, 119, 2010.
- A. Alexiou, C. Bouras, E. Rekkas. Cost analysis of the MBMS multicast mode of UMTS, Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications, 4381582, 797, 802, 2007.
- A.D. Alexopoulos, G.D. Solomou, D.A. Koutsomitropoulos, T.S Papatheodorou. Enhancing Digital Repositories with Learning Object Metadata. In F. Lazarinis, S. Green, E. Pearson (Eds.), Handbook of Research on E-Learning Standards and Interoperability: Frameworks and Issues,. IGI Global, 2010.
- D. Ampeliotis, A. Antonakoudi, K. Berberidis, E.Z. Psarakis. Computer aided detection of prostate cancer using fused information from dynamic contrast enhanced and morphological magnetic resonance images. ICSPC 2007 Proceedings - IEEE International Conference on Signal Processing and Communications, art.no. 4728462, pp. 888-891, 2007.
- D. Ampeliotis, A. Antonakoudi, K. Berberidis, E. Z. Psarakis, A. Kounoudes. A computer-aided system for the detection of prostate cancer based on magnetic resonance image analysis. 3rd International

- Symposium on Communications, Control, and Signal Processing, ISCCSP 2008, art. no. 4537440, pp. 1372-1377, 2008.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. A linear complexity turbo equalizer based on a modified soft interference canceller. *IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC*, 4153915, 2006.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. Low complexity turbo equalization for high data rate wireless communications. *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 2006, 25686, 2006.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. Distributed Cancellation-Based Multiple-Source Localization for Wireless Sensor Networks. *Proc. of the 15th European Signal Processing Conference, EUSIPCO-2007*, Poznan, Poland, Sept. 2007.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. Linear least squares based acoustic source localization utilizing energy measurements. *SAM 2008 - 5th IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop*, art.no. 4606887, pp. 349-352, 2008.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. Low complexity multiple acoustic source localization in sensor networks based on energy measurements. *Signal Processing*, 90 (4), pp. 1300-1312, 2010.
- D. Ampeliotis, K. Berberidis. Sorted order-K voronoi diagrams for model-independent source localization in wireless sensor networks. *IEEE Transactions on Signal Processing*, 58 (1), art.no. 5200333, pp. 426-437, 2010.
- D. Ampeliotis, A. Rontogiannis, K. Berberidis, M. Papaleo, G. Corazza. Turbo equalization of non-linear satellite channels using soft interference cancellation. *4th Advanced Satellite Mobile Systems - Proceedings, ASMS 2008*, art. no. 4620279, pp. 289-292, 2008.
- L. An, Z. Obradovic, D. Smith, O. Bodenreider and V. Megalooikonomou. Mining Association Rules among Gene Functions in Clusters of Similar Gene Expression Maps. *Proceedings of the Workshop on Data Mining in Functional Genomics, IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, pp. 254-259, 2009.
- L. An, D.J. Smith, H. Xie, V. Megalooikonomou, Z. Obradovic. Identifying gene functions using functional expression profiles obtained by voxelation. *2010 ACM International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, ACM-BCB 2010*, pp. 188-197, 2010.
- L. An, H. Xie, M. Chin, Z. Obradovic, D. Smith, V. Megalooikonomou. Analysis of Multiplex Gene Expression Maps Obtained By Voxelation. *Proceedings of the IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, pp. 23-28, 2008.
- L. An, H. Xie, M. H. Chin, Z. Obradovic, D. J. Smith, V. Megalooikonomou. Analysis of multiplex gene expression maps obtained by voxelation. *BMC Bioinformatics* 10 (SUPPL. 4), art.no. S10, 2009.
- E. Andriakopoulou, J. Garofalakis, A. Plessas. A mobile web map application for route discovery with device independent characteristics. *Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2007*, a31, 2007.
- A. Angeletou, S. Angeletou, M. Rigou, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. A Presentation of Assessment Techniques Used in the e-learning Process. *International Journal of web-based learning and Teaching Technology*, accepted with revisions, 2007.
- S. Angeletou, A. Giannakakos, E. Klaroudas, M. Mauriopoulos, G. Mayritsakis, I. Mousourouli, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. Information Systems for e-Government. A Case in the Hellenic Ministry of Education, *International Journal of Public Information Systems (IJPIS)*, 2007.
- C.-M. Angelopoulos, S. Nikolettseas. Accelerated collection of sensor data by mobility-enabled topology ranks. *Journal of Systems and Software*, 83 (12), pp. 2471-2477, 2010.
- C.-M. Angelopoulos, S. Nikolettseas. Fast sensory data collection by mobility-based topology exploration. *GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference*, art. no. 5425603, 2009.

- C.-M. Angelopoulos, S. Nikolettseas. Accelerated sensory data collection by greedy or aggregate mobility-based topology ranks. PE-WASUN'09 - Proceedings of the 6th ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad-Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks, pp. 63-70, 2009.
- C.-M. Angelopoulos, S. Nikolettseas, D. Patroumpa, J. Rolim. Coverage-adaptive random walks for fast sensory data collection. 6288 LNCS, pp. 81-94, 2010.
- P. Antonellis, D. Antoniou, Y. Kanellopoulos, C. Makris, E. Theodoridis, C. Tjortjis, N. Tsirakis. A Data Mining Methodology for Evaluating Maintainability according to ISO/IEC-9126 Software Engineering-Product Quality Standard. In the Special Session on System Quality and Maintainability, organized in conjunction with the 11th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, CSMR 2007.
- P. Antonellis, D. Antoniou, Y. Kanellopoulos, C. Makris, E. Theodoridis, C. Tjortjis, N. Tsirakis. Clustering for Monitoring Software Systems Maintainability Evolution. Electronic Notes in Theoretical Computer Science 233 (C), pp. 43-57, 2009.
- P. Antonellis, D. Antoniou, Y. Kanellopoulos, C. Makris, C. Tjortjis, V. Theodoridis, N. Tsirakis. Code4Thought Project: Employing the ISO/IEC-9126 standard for software engineering - product quality assessment. Proceedings of the European Conference on Software Maintenance and Reengineering, CSMR, art. no. 4812775, pp. 297-300, 2009.
- I. Antonellis, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Personalized news categorization through scalable text classification. 3841 LNCS, 391, 401, 2006.
- I. Antonellis, C. Bouras, V. Pouloupoulos. Scalable Text Classification as a tool for Personalization. Computer Systems Science and Engineering, CRL Publishing Ltd, pp. 51 - 60, 2009.
- I. Antonellis, C. Bouras, V. Pouloupoulos, A. Zouzias. Scalability of text classification. WEBIST 2006 - 2nd International Conference on Web Information Systems and Technologies, Proceedings, IT, WIA/-, 408, 413, 2006.
- I. Antonellis and E. Gallopoulos. Tensor based text representation: a new dimension in IR. Poster presented at Workshop on Algorithms for Modern Massive Data Sets, Stanford University and Yahoo! Research. Also Report (presentation) TR HPCLAB-SCG 6/06-06.
- I. Antonellis and E. Gallopoulos. Exploring term-document matrices from matrix models in text mining. Proc. SIAM Text Mining 2006 Workshop, held in conjunction with the 6th SIAM Int'l. Conf. Data Mining. Also TR HPCLAB-SCG 3/02-06, CEID, University of Patras, Feb. 2006. (Supercedes TR HPCLAB-SCG 1/01-06, Jan. 2006).
- P. Antonellis, C. Makris. XFIS: An XML filtering system based on string representation and matching. International Journal of Web Engineering and Technology 4 (1), pp. 70-94, 2008.
- P. Antonellis, C. Makris. XML filtering using dynamic hierarchical clustering of user profiles. LNCS 5181, pp. 537-551, 2008.
- P. Antonellis, C. Makris, N. Tsirakis, N. XEdge. Clustering homogeneous and heterogeneous XML documents using edge summaries. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 1081-1088, 2008.
- P. Antonellis, C. Makris, N. Tsirakis. Utilizing XML clustering for efficient XML data management on P2P networks. LNCS 5690, pp. 68-82, 2009.
- P. Antonellis, C. Makris, N. Tsirakis. Algorithms for clustering clickstream data. Information Processing Letters 109 (8), pp. 381-385, 2009.
- A. Antonio, I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, G. Mylonas, S. Nikolettseas, A. Papageorgiou. A peer-to-peer environment for monitoring multiple wireless sensor networks. PM2HW2N'07: Proceedings of the Second ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks, pp. 132-135, 2007.

- D. Antoniou, J. Garofalakis, C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos. Context-similarity based hotlinks assignment: Model, metrics and algorithm. *Data and Knowledge Engineering*, 69, 4, 357, 370, 2010.
- D.I. Antoniou, M.A. Georgitsi, V.A. Gkantouna, G.P. Patrinos, K.A. Poulas, A.K. Tsakalidis, G.E. Tzimas, E.S. Viennas. dAUTObase: Mining gems on autoimmune diseases utilizing web visualization technologies. *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB*, art.no. 5687692, 2010.
- M.A. Antoniou, E.F. Georgopoulos, K.A. Theofilatos, S.D. Likothanassis. Forecasting Euro - United States dollar exchange rate with gene expression programming. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 339 AICT, 78, 85, 2010.
- M.A. Antoniou, E.F. Georgopoulos, K.A. Theofilatos, A.P. Vassilopoulos, S.D. Likothanassis. A Gene Expression Programming Environment for fatigue modeling of composite materials, 6040 LNAI, 297, 302, 2010.
- A.S. Antoniou, K.I. Karantasis, E.D. Polychronopoulos, J.A. Ekaterinaris. Acceleration of a finite-difference WENO scheme for large-scale simulations on many-core architectures. *48th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition*, art.no. 2010-0525, 2010.
- A. Antoniou, C. Korakas, C. Manolopoulos, A. Panagiotaki, D. Sofotassios, P. Spirakis, Y.C. Stamatiou. A trust-centered approach for building e-voting systems. 4656 LNCS, pp. 366-377, 2007.
- D. Antoniou, M. Paschou, E. Sourla, A. Tsakalidis. A semantic web personalizing technique: The case of bursts in web visits. *Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010*, art.no. 5629001, pp. 530-535, 2010.
- D. Antoniou, E. Theodoridis, A. Tsakalidis. Compressing biological sequences using self adjusting data structures. *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB*, art.no. 5687689, 2010.
- J. Aracil, S. Bjornstad, M. Casoni, K. Christodoulopoulos, J. Fdez-Palacios, C. Gauger, O. Gonzalez, G. Hu, E. Karasan, M. Klinkowski, D. Morato, R. Nejabati, H. Overby, C. Raffaelli, D. Simeonidou, J. Sole-Pareta, N. Stol, G.M. Tosi Beleffi, K. Vlachos. The research agenda in optical burst switching in e-photon/One. *2006 International Conference on Transparent Optical Networks*, 3, 4013823, 164, 2006.
- J. Aracil, N. Akar, S. Bjornstad, M. Casoni, K. Christodoulopoulos, D. Careglio, J. Fdez-Palacios, C. Gauger, O. González de Dios, G. Hu, E. Karasan, M. Klinkowski, D. Morató, R. Nejabati, H. Overby, C. Raffaelli, D. Simeonidou, N. Stol, G. Tosi-Beleffi, K. Vlachos. Research in optical burst switching within the e-Photon/ONE network of excellence. *Optical Switching and Networking*, 4 (1), pp. 1-19, 2007.
- J. Aracil, J.A. Hernandez, K. Vlachos, E. Varvarigos. Jitter-based analysis and discussion of burst assembly algorithms. *3rd International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems, BROADNETS 2006*, 4374331, 2006.
- A. Aresti, P. Markellou, I. Mousourouli, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. A Movie Shop Recommendation Model Based on Web Usage and Ontological Data. *Journal of Electronic Commerce in Organizations (JECO)*, an Official Publication of the Information Resources Management Association since 2003, Mehdi Khosrow-Pour (Editor-in-chief), IdeaGroupPublishingInc., Hershey, USA, Vol. 5, No. 3, pp. 18-35, July/September 2007.
- G. Aristomenopoulos, C. Bouras, K. Stamos. Performance Study of the Mobile IPv6 Protocol and its Variations. *6th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing – CSNDSP 2008*, pp. 438 - 442, 2008.
- S. Athanassopoulos, I. Caragiannis, C. Kaklamanis. Analysis of approximation algorithms for k-set cover using factor-revealing linear programs. 4639 LNCS, pp. 52-63, 2007.

- S. Athanassopoulos, I. Caragiannis, C. Kaklamanis. Analysis of approximation algorithms for k-set cover using factor-revealing linear programs. *Theory of Computing Systems* 45 (3), pp. 555-576, 2009.
- S. Athanassopoulos, I. Caragiannis, C. Kaklamanis, M. Kyropoulou. An improved approximation bound for spanning star forest and color saving. *MFCS 2009, LNCS 5734*, pp. 90-101, 2009.
- S. Athanassopoulos, I. Caragiannis, C. Kaklamanis, E. Papaioannou. Energy-efficient communication in multi-interface wireless networks. *MFCS 2009, LNCS 5734*, pp. 102-111, 2009.
- S. Athanassopoulos, C. Kaklamanis, I. Laftsidis, E. Papaioannou. An experimental study of greedy routing algorithms. 2010) *Proceedings of the 2010 International Conference on High Performance Computing and Simulation*, art.no. 5547143, pp. 150-156, 2010.
- S. Athanassopoulos, C. Kaklamanis, E. Papaioannou, C. Tsantilas. Experimental comparison of algorithms for interference control in ad-hoc wireless networks. *Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, art.no. 5475911, pp. 1003-1008, 2010.
- S. Azodolmolky, D. Klondis, I. Tomkos, Y. Ye, C. V. Saradhi, E. Salvadori, M. Gunkel, K. Manousakis, K. Vlachos, E. Varvarigos, R. Nejabati, D. Simeonidou, M. Eiselt, J. Comellas, C. Simonneau, D. Bayart, D. Staessens, D. Colle, M. Pickavet. A Dynamic Impairment Aware Networking Solution for Transparent Mesh Optical Networks. *IEEE Communications Magazine*, 97(5), pp. 38-47, 2009.
- D. Bakalis, K.D. Adaos, D. Lymperopoulos, M. Bellos, H.T. Vergos, G.Ph. Alexiou, D. Nikolos. A core generator for arithmetic cores and testing structures with a network interface. *Journal of Systems Architecture*, 52, 1, 1, 12, 2006.
- A. Bakalis, C.S. Iliopoulos, C. Makris, S. Sioutas, E. Theodoridis, A. Tsakalidis, K. Tsihlias. Locating maximal multirepeats in multiple strings under various constraints. *Computer Journal*, 50 2), pp. 178-185, 2007.
- D. Bakalis and H. T. Vergos. Shifter Circuits for $\{2n+1, 2n, 2n-1\}$ RNS. *IET Electronics Letters*, Vol. 45, No. 1, pp. 27-29, 2009.
- D. Bakalis, H.T. Vergos. Area-efficient multi-moduli squarers for RNS. *Proceedings - 13th Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, DSD 2010*, 5615578, 408, 411, 2010.
- D. Bakalis and H. T. Vergos. Diminished-1 Modulo $2n+1$ Multiply-Add Circuits. *XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010)*, Lanzarote, Spain, November 17-19, pp. 289-294, 2010.
- A. Bamis, A. Boukerche, I. Chatzigiannakis, S. Nikolettseas. A mobility sensitive approach for efficient routing in ad hoc mobile networks. *ACM MSWiM 2006 - Proceedings of the 9th ACM Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, 2006, 357, 364, 2006.
- A. Bamis, A. Boukerche, I. Chatzigiannakis, S. Nikolettseas. A mobility aware protocol synthesis for efficient routing in ad hoc mobile networks. *Computer Networks* 52 (1), pp. 130-154, 2008.
- M. Barnathan, R. Li, V. Megalooikonomou, F. Mohamed, S. Faro. Wavelet Analysis of 4D Motor Task fMRI Data. *Proceedings of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)*, Barcelona, Spain, 2008.
- M. Barnathan, V. Megalooikonomou, C. Faloutsos, F.B. Mohamed, S. Faro. TWave: High-order analysis of spatiotemporal data. *6118 LNAI (PART 1)*, pp. 246-253, 2010.
- M. Barnathan, V. Megalooikonomou, C. Faloutsos, F.B. Mohamed, S. Faro. High-order concept discovery in functional brain imaging. *7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro. Proceedings*, art. no. 5490087, pp. 664-667, 2010.
- M. Barnathan, V. Megalooikonomou, S.H. Faro, H. Hensley, L. Knight, L. Del Valle, K. Khalili, J. Gordon, F. B. Mohamed. A Texture based Methodology for Quantification of CNS tumors in Spontaneous Transgenic Mouse Medulloblastoma Model. *World Molecular Imaging Congress*, Nice, France, Sept. 10-13, 2008.

- M. Barnathan, J. Zhang, D. Kontos, P. Bakic, A. Maidment, V. Megalooikonomou. Analyzing tree-like structures in biomedical images based on texture and branching: An application to breast imaging. LNCS 5116, pp. 25-32, 2008.
- M. Barnathan, J. Zhang, V. Megalooikonomou. A web-accessible framework for the automated storage and texture analysis of biomedical images. 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, Proceedings, ISBI, art. no. 4540981, pp. 257-259, 2008.
- M. Barnathan, J. Zhang, E. Miranda, V. Megalooikonomou, et al. A texture-based methodology for identifying tissue type in magnetic resonance images. 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, Proceedings, ISBI, art. no. 4541033, pp. 464-467, 2008.
- G. Beligiannis, I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis, J. Prentzas. A GA driven intelligent system for medical diagnosis. 4251 LNAI - I, 968, 975, 2006.
- G. Beligiannis, C. Moschopoulos, G. Kaperonis, S. Likothanassis. Applying evolutionary computation to the school timetabling problem: The Greek case. Computers and Operations Research 35 (4), pp. 1265-1280, 2008.
- F. Bellotti, C. Bouras, R. Carmichael, H. David, P. Eisert, P. Fechteler, A. Gloria, A. Jurgelionis, A. Laikari, J. Laulajainen, P. Perala, V. Pouloupoulos. Platform for Distributed 3D Gaming. International Journal of Computer Games Technology, Hindawi Publishing Corporation, 2009.
- M. Bender, S. Michel, P. Triantafillou, G. Weikum, C. Zimmer. P2P Content Search: Give the Web Back to the People. 5th International Workshop on Peer-to-Peer Systems (IPTPS'06), February 2006.
- M. Bender, S. Michel, P. Triantafillou, G. Weikum, C. Zimmer. To Infinity and Beyond: P2P web search with MINERVA and MINERVA infinity. In Global Data Management", editors R. Baldoni, G. Cortese, F. Davide, A. Melpignano, IOPRESS, 2006.
- K. Berberidis. An efficient partitioning-based scheme for 2-D convolution and signal processing applications. Neural, Parallel and Scientific Computations, 15 (4), pp. 489-500, 2007.
- K. Berberidis, B. Champagne, G.V. Moustakides, H.V. Poor, P. Stoica. Advances in subspace-based techniques for signal processing and communications. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing, art.no. 48612, 2007.
- A. Bessas, S. Kontogiannis, and C. Zaroliagis. Incentive-Compatible Robust line Planning. In Robust and Online Large-Scale Optimization, Chapter 4, pp. 85-118, Springer 2009.
- A. Bessas and C. Zaroliagis. On Assessing Robustness in Transportation Planning. In Proc. 9th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems. 2009.
- V. Bilo, I. Caragiannis, A. Fanelli, M. Flammini, C. Kaklamanis, G. Monaco, and L. Moscardelli. Game-theoretic approaches to optimization problems in communication networks. Chapter in Graphs and Algorithms in Communication Networks, A. M. C. Koster and Z. Munioz (eds.), Springer, pp. 241-263, 2009.
- V. Bilo, I. Caragiannis, A. Fanelli, G. Monaco. Improved lower bounds on the price of stability of undirected network design games. 6386 LNCS, M4D, 90, 101, 2010.
- A. Blekas, J. Garofalakis, V. Stefanis. Use of RSS feeds for content adaptation in mobile web browsing. ACM International Conference Proceeding Series, 134, 79, 85, 2006.
- A. Boukerche, I. Chatzigiannakis, S. Nikolettseas. A new energy efficient and fault-tolerant protocol for data propagation in smart dust networks using varying transmission range. Computer Communications, 29, 4, 477, 489, 2006.
- A. Boukerche, D. Efstathiou, S. Nikolettseas. Adaptive, direction-aware data dissemination for diverse sensor mobility. MobiWac'09 - Proceedings of the 7th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access, pp. 50-57, 2009.

- A. Boukerche and S. Nikolettseas, Energy Efficient Algorithms in Wireless Sensor Networks. Invited Book Chapter in Algorithms and Protocols for Wireless Sensor Networks, Springer Verlag, 2007.
- E. Boufardea, J. Garofalakis, A. Plessas. A Dynamic Voice Portal for Delivery of Cultural Content. The 3d International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2008), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3163-2/08, pp. 186-191, 2008.
- C. Bouras. Trends in Telecommunications Technologies. (Edited by)In-Tech, 2010.
- C. Bouras, A. Alexiou, K. Barounis. An efficient mechanism for adaptive multimedia transmission in 3G networks. IADIS International Conference Wireless Applications and Computing 2007, Lisbon, Portugal, pp. 11 – 18, 3 - 8 July 2007.
- C. Bouras, A. Alexiou, D. Antonellis. Adaptive Transmission of Multimedia Data over UMTS. Encyclopedia of Mobile Computing & Commerce, Vol. 1, IDEA Group Publishing, pp. 20 – 24, 2007.
- C. Bouras, A. Alexiou, D. Antonellis. Wi-Fi Technology. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications. IDEA Group Publishing, pp. 711 – 716, 2008.
- C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos. Efficient Power Allocation in E-MBMS Enabled 4G Networks. Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards, Chapter 18, IGI Global, pp. 458 – 488, 2010.
- C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos. Radio Resource Management for E-MBMS Transmissions towards LTE. Evolved Cellular Network Planning and Optimization for UMTS and LTE, Auerbach Publications, CRC Press, Taylor and Francis Group, Chapter 9, pp. 331 – 360, 2010.
- C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos, E. Rekkas. The Multimedia Broadcast/Multicast Service of the Universal Mobile Telecommunications System. Chapter 2, Selected Topics in Communication Networks and Distributed Systems, World Scientific, pp. 43 – 78, 2010.
- C. Bouras, A. Alexiou, A. Papazois. On the Applicability of pgmcc to UMTS Multicast. 2007 International Conference on Late Advances in Networks (ICLAN-2007), Paris, France, pp. 67 – 72, 5 - 7 December 2007.
- C. Bouras, A. Alexiou, A. Papazois. Congestion Control for Multicast Transmission over UMTS. Chapter 10, Wireless Quality of Service: Techniques, Standards and Applications, Auerbach Publications, Taylor & Francis Group, pp. 291 – 312, 2009.
- C. Bouras, K. Chatziprimou, T. Tsiatsos, V. Trigilianos. A Framework for H-Anim Support in NVEs. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, pp. 286 - 291, 2009.
- C. Bouras, E. Giannaka, E. Andriakopoulou. Sign Language Interpreters Training. 10th International Conference on Interactive Computer aided Learning. (ICL 2007), Villach, Austria, 26 - 28 September 2007.
- C. Bouras, E. Giannaka, A. Gkamas, T. Tsiatsos. Supporting Broadband Growth in an Interregional Level: The Case of Greece-Italy Partnership. Bridging the Digital Divide in Rural Communities: Practical Solutions and Policies, pp. 151 - 161, 2008.
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Karounos, V. Pouloupoulos, A. Priftis, T. Tsiatsos. A Unified Framework for Political Parties to Support e-Democracy Practices: the case of a Greek Party. International Journal of Electronic Democracy (IJED), Interscience Publishers, Vol. 1, pp. 98 - 117, 2008.
- C. Bouras, E. Giannaka, P. Morillo, S. Rueda. Managing Objects in P2P DVEs. 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA-09), pp. 783 - 789, 2009.
- C. Bouras, E. Giannaka, A. Panagopoulos, T. Tsiatsos. Distribution and partitioning techniques for NVEs: The case of EVE. 2006, Proceedings - Challenges of Large Applications in Distributed Environments, CLADE 2006, 1652058, 73, 82, 2006.
- C. Bouras, E. Giannaka, A. Panagopoulos, Th. Tsiatsos. A platform for virtual collaboration spaces and educational communities: The case of EVE. Multimedia Systems, 11, 3, 290, 303, 2006.

- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. An object driven partitioning approach for distributed virtual environments. *Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies, PDCAT Proceedings*, 4420156, 153, 154, 2007.
- C. Bouras, E. Giannaka, Th. Tsiatsos. Partitioning of distributed virtual environments based on objects' attributes. *Proceedings - IEEE International Symposium on Distributed Simulation and Real-Time Applications, DS-RT*, 4384533, 72, 75, 2007.
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. Exploiting virtual objects' attributes and avatar's behavior in DVEs partitioning. *Proceedings 17th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, ICAT 2007*, 4414629, 157, 163, 2007.
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. Exploiting Virtual Environments to Support Collaborative e-Learning Communities. *International Journal of Web-Based Learning and Teaching Technologies, IDEA GROUP PUBLISHING, Vol. 3, Issue 2, pp. 1 - 22, 2008.*
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. Performance Evaluation of a Dynamic Approach for Networked Servers Distributed Virtual Environments. *12th Communications and Networking Simulation Symposium (CNS09)*, 2009.
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. Identifying Best Practices for Supporting Broadband Growth: Methodology and Analysis. *Journal of Network and Computer Applications, Elsevier Science*, pp. 795 - 807, 2009.
- C. Bouras, E. Giannaka, T. Tsiatsos. A Framework Model for DVEs using SIMUL8. *Second International Conference on Simulation Tools and Techniques - SIMUTools*, 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas. Challenges in Cross Layer Design for Multimedia Transmission over Wireless Networks. *WWRF- 21st Meeting WG3 -Future Architecture*, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas. Adaptive multimedia transmission over the Internet. Chapter 20, *Selected Topics in Communication Networks and Distributed Systems*, World Scientific, pp. 589 – 606, 2010.
- C. Bouras, A. Gkamas, V. Kapoulas, V. Papapanagiotou, K. Stamos, I. Zaoudis. Video Transmission over TFRC using cross - layer power management. *The 17th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2009)*, 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Challenges in cross layer adaptation for multimedia transmission. *IADIS International Conference on Telecommunications, Networks and Systems 2007, Lisbon, Portugal*, pp. 129 – 133, 3 - 8 July 2007.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. A Framework for Cross Layer Adaptation for Multimedia Transmission over Wired and Wireless Networks. *The 2007 International Conference on Internet Computing (ICOMP07)*, Las Vegas, Nevada, USA, pp. 153 – 159, 25 - 28 June 2007.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Comparison of Single - Rate multicast Congestion Control protocol vs ASMP. *16th International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems - 2008.*
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Performance Evaluation of Cross Layer Adaptive Multimedia Transmission: The case of Wired Networks. *13th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium - NETWORKS 2008.*
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Extending the Functionality of RTP/RTCP Implementation in Network Simulator (ns – 2). *First International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks, and Systems*, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Smooth Multicast Congestion Control for Adaptive Multimedia Transmission. *4th Conference on NEXT GENERATION INTERNET NETWORKS (NGI 2008)*, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Adaptive Smooth Multicast Congestion Control for Adaptive Multimedia Transmission. *2008 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems*, pp. 269 - 276, 2008.

- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Evaluation of Single Rate Multicast Congestion Control Schemes for MPEG-4 Video Transmission. 5th EURO - NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2009), 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Simulcast Transmission for Video Applications: Performance Evaluation with an Integrated Simulation Environment. 2009 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2009), 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Adaptive Smooth Simulcast Protocol for Multimedia Transmission. The Fourteenth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'09), pp. 437 - 442, 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Performance Evaluation of Simulcast vs. Layered Multicasting over Best-effort Networks. The 17th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2009), 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Adaptive smooth multicast protocol for multimedia transmission: Implementation details and performance evaluation. International Journal of Communication Systems, 23, 3, 299, 333, 2010.
- C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Cross Layer Design for Multimedia Transmission over Wireless Networks. Next Generation Mobile Networks and Ubiquitous Computing, Information Science Reference, Chapter 4, pp. 35 – 42, 2010.
- C. Bouras, A. Gkamas, J. Papagiannopoulos, G. Theophilopoulos, T. Tsiatsos. Business models for broadband municipal optical networks: A proposed model for the greek case. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications, 4381495, 727, 732, 2007.
- C. Bouras, A. Gkamas, J. Papagiannopoulos, G. Theofilopoulos, T. Tsiatsos. Broadband Municipal Optical Networks in Greece: A Suitable Business Model. Journal of Telematics and Informatics, Elsevier Science, pp. 391 - 409, 2009.
- C. Bouras, A. Gkamas, D. Primpas. Framework for Dynamic and On-Demand QoS to Videoconference Session. The 2007 International Conference on Multimedia Systems and Applications (MSA07), Las Vegas, Nevada, USA, pp. 110 – 116, 25 - 28 June 2007.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos. Monitoring End to End Bandwidth on Demand Circuits over Ethernet Infrastructure. Seventh International Network Conference – INC 2008, pp. 3 - 13, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos. Providing Quality of Service across multiple providers: The case of European research and academic space. Intelligent Quality of Service Technologies and Network Management: Models for Enhancing Communication, IGI Global, pp. 280 – 296, 2010.
- C. Bouras, A. Gkamas, D. Primpas, K. Stamos. IPv6 deployment: Real time applications and QoS aspects. Computer Communications, 29, 9 SPEC. ISS., 1393, 1401, 2006.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas, A. Karaliotas, P. Ganos. IPv6: The protocol, transition and porting mechanisms. Ellinika Grammata, 2006.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. The IPv6 protocol. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 257 – 262, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. Quality of Service architectures. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 425 – 431, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. Quality of Service and Service Level Agreements. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 418 – 424, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. Multicast of Multimedia Data. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 316 – 322, 2008.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. Real-time protocols - RTP/RTCP. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 463 – 468, 2008.

- C. Bouras, A. Gkamas, T. Tsiatsos. Best Practices and Strategies for Broadband Deployment: Lessons learned around the world. Adoption, Usage, and Global Impact of Broadband Technologies: Diffusion, Practice and Policy. IGI Global 2010, Chapter 8, C. Bouras, A. Gkamas, T. Tsiatsos, pp. 128 – 142, 2010.
- C. Bouras, A. Gkamas, T. Tsiatsos, G. Theofilopoulos. Business Models For Municipal Broadband Networks. Encyclopedia of Information Science and Technology, IDEA Group Publishing, pp. 457 – 465, 2008.
- C. Bouras, S. Gritzalis, S. Katsikas, J. Papagiannopoulos. The status of broadband in western Greece: a study on the supply and the demand of Broadband Services for e-Government promotion. International Journal of Electronic Governance (IJEG), Interscience Publishers, Vol. 1, No. 3, pp. 326 - 344, 2008.
- C. Bouras, D. Kalogeras, A. Liakopoulos, B. Maglaris, D. Primpas. QoS experiences in native IPv6 networks. International Journal of Network Management, Wiley InterScience, Vol. 19, Issue 2, pp. 119 - 137, 2009.
- C. Bouras, V. Kapoulas, V. Papapanagiotou, D. Primpas, L. Pouloupoulos, K. Stamos. Extending QoS support from Layer 3 to Layer 2. 15th International Conference on Telecommunications, 2008.
- C. Bouras, V. Kapoulas, V. Pouloupoulos, I. Antonellis. Enhancing a Web Based Community: the case of SIG-GLUE. In International Journal of Web Based Communities (IJWBC), Interscience Publishers, Vol. 2, No 1, pp. 112 – 130, 2006.
- C. Bouras, V. Kapoulas, D. Primpas, L. Pouloupoulos. Extending the QoS provisioning in GRNET. The 16th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2008), 2008.
- C. Bouras, V. Kapoulas, K. Stamos, D. Primpas, L. Pouloupoulos, V. Papapanagiotou. Layer 2 Quality of Service Architecture. Telecommunications, IN-TECH, Chapter 19, pp. 399 – 412, 2010.
- C. Bouras, K. Kartsakalis, V. Trigilianos, Th. Tsiatsos. HAMME: An H-Anim compliant avatar editor forNVEs. GRAPP 2010 - Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, 347, 352, 2010.
- C. Bouras, G. Kioumourtzis, A. Gkamas. Performance evaluation of MPEG-4 video transmission with the Adaptive Smooth Multicast Protocol (ASMP). Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications, 5546815, 540, 545, 2010.
- C. Bouras, L. Kirousis, P. G. Spirakis and G. Voutsadakis. Discrete Mathematics, with problems and solutions (unified edition) Gutenberg Publishers, 2008.
- C. Bouras, I. Misedakis, G. Kounenis. A Web Content Manipulation Technique based on Page Fragmentation. Journal of Network and Computer Applications, Academic Press, Vol. 30, Issue 2, pp. 563 – 585, April 2007.
- C. Bouras, M. Nani. Using Open Source to Building and Accessing Learning Objects and Online Courses. Open Source for Knowledge and Learning Management: Strategies beyond Tools, IDEA GROUP PUBLISHING, pp. 268 – 298, 2007.
- C.J. Bouras, A. Panagopoulos, T. Tsiatsos. Implementation of 3D mesh streaming and compression techniques in NVEs. Computer Animation and Virtual Worlds, 17, 2, 127, 140, 2006.
- C. Bouras, V. Papapanagiotou, K. Stamos, G. Zaoudis. Efficient power management adaptation for video transmission over TFRC. 6th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2010, 5489753, 509, 514, 2010.
- C. Bouras, I. Pappas, D. Primpas, K. Stamos. Using the ns-2 simulation environment to implement and evaluate Bandwidth Broker models. 2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering, NGI 2006, 1678253, 285, 291, 2006.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos. Dynamic user context web personalization in meta-portals. Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications, 5546810, 925, 930, 2010.

- C. Bouras, V. Pouloupoulos, C. Dimitriou, V. Tsogkas. The importance of the difference in text types to keyword extraction: Evaluating a mechanism. In 7th International Conference on Internet Computing 2006 (ICOMP 2006), Las Vegas, Nevada, USA, pp. 43 – 49, 26 - 29 June 2006.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, I. Antonellis. Content Transformation Techniques. Encyclopedia of Mobile Computing & Commerce (EMCC), Vol. 1, IDEA GROUP Publishing, 2007, pp. 119 – 123.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, I. Sengounis, V. Tsogkas. Networking Aspects for Gaming Systems. Third International Conference on Internet and Web Applications (ICIW 2008), pp. 650 - 655, 2008.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, P. Silintziris. Personalized News Search in WWW: Adapting on user's behavior. The Fourth International Conference on Internet and Web Applications and Services - ICIW 2009, pp. 125 - 130, 2009.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, P. Silintziris. Date - based dynamic caching mechanism. IADIS European Conference on Data Mining 2009, 2009.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, G. Tsihrizis. Trash Article Detection using Categorization Techniques. IADIS International Conference Applied Computing, pp. 51-58, 2009.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Efficient Summarization Based On Categorized Keywords. The 2007 International Conference on Data Mining (DMIN07), Las Vegas, Nevada, USA, pp. 285 – 291, 25 - 28 June 2007.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Personalizing text summarization based on sentence weighting. IADIS European First International Conference Data Mining (ECDM 2007), Lisbon, Portugal, pp. 3 – 10, 3 - 8 July 2007.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas, I. Sengounis. Input here - Execute there through networks: the case of gaming. The 15th Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN 2007), Princeton, NJ, USA, 10 - 13 June 2007.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Creating dynamic personalized RSS summaries. 8th Industrial Conference on Data Mining – ICDM 2008, pp. 1 - 15, 2008.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Evaluating PeRSSonal: A Medium for Personalized Dynamically Created News Feeds. IADIS International Conference WWW/Internet, 2008.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. PeRSSonal's core functionality evaluation: Enhancing text labeling through personalized summaries. Data and Knowledge Engineering Journal, Elsevier Science, Vol. 64, Issue 1, pp. 330 - 345, 2008.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Networking and Security Issues for Remote Gaming: The Approach of G@L. International Journal on Advances in Security, IARIA, Vol. 2, No. 2, 3, pp. 171 - 181, 2009.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Networking Aspects for the Security of Game Input. 5th IEEE International Workshop on Networking Issues in Multimedia Entertainment - NIME09, 2009.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Squeak Etoys: Interactive and Collaborative Learning Environment. Handbook of Research on Social Interaction Technologies and Collaboration Software: Concepts and Trends, IGI Global, Chapter 37, pp. 417 – 427, 2010.
- C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Adaptation of RSS feeds based on the user profile and on the end device. Journal of Network and Computer Applications Elsevier Science, Vol. 33, pp. 410 – 421, 2010.
- C. Bouras, D. Primpas. Investigating Bandwidth Broker's inter-domain operation for dynamic and automatic end to end provisioning. In Sixth International Network Conference, Plymouth, UK, 11 - 14 July 2006.
- C. Bouras, D. Primpas. Pathfinding architectures for interdomain bandwidth broker operation. Proceedings - 2006 IEEE International Conference on Networks, ICON 2006 - Networking-Challenges and Frontiers, 1, 4087654, 21, 26, 2006.

- C. Bouras, D. Primpas, K. Stamos. IPv6 QoS testing on dual stack network. ACM International Conference Proceeding Series, 198, 1190186, 2006.
- C. Bouras, D. Primpas. Architectures and Performance Evaluation of Bandwidth Brokers. International Journal of Network Management, Wiley InterScience, Vol. 19, Issue 2, pp. 110 - 117, 2009.
- C. Bouras, D. Primpas, A. Alexiou, J. Papagiannopoulos. Metropolitan Broadband Networks: Design and implementation aspects and business models. Global Diffusion of Broadband Data Transmission: Factors Affecting the Adoption, Usage and Economics of Broadband, IDEA GROUP PUBLISHING, pp. 196 - 210, 2008.
- C. Bouras, A. Sevasti. A delay-based analytical provisioning model for a QoS-enabled service. IEEE International Conference on Communications, 2, 4024221, 766, 771, 2006.
- C. Bouras, A. Sevasti. An analytical QoS service model for delay-based differentiation. Computer Networks, 51, 12, 3549, 3563, 2007.
- C. Bouras, A. Sevasti. Performance analysis of Relative service using TCP - aware marking and dynamic WRED. Journal of Communication Systems, Wiley InterScience, Vol. 22, Issue 3, pp. 277 - 305, 2009.
- C. Bouras, K. Stamos. Evaluating Admission Control Modules for Bandwidth Brokers in DiffServ Networks Using ns - 2. In 13th International Conference on Telecommunications, Madeira Island, Portugal, 9 - 12 May 2006.
- C. Bouras, K. Stamos. Resubmissions and partly defined requests in an adaptive admission control algorithm for bandwidth brokers. 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, 1628282, 2006.
- C. Bouras, K. Stamos. Comparative Evaluation of Adaptive Price-based Admission Control Algorithms for Bandwidth Allocation. In Fifth International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, pp. 339 - 343, 19 - 21 July 2006.
- C. Bouras, K. Stamos. Performance analysis of adaptive admission control algorithms for bandwidth brokers. Journal of Network and Systems Management, 15, 2, 191, 218, 2007.
- C. Bouras, K. Stamos. An Efficient Architecture for Bandwidth Brokers in DiffServ Networks. International Journal of Network Management, Wiley InterScience, Vol. 18, Issue 1, pp. 27 - 46, 2008.
- C. Bouras, K. Stamos. Providing quality end-to-end videoconference services in IP networks. Videoconferencing: Technology, Impact and Applications, Nova Science Publishers, Chapter 5, pp. 111 - 122, 2010.
- C. Bouras, K. Stamos, D. Primpas, A. Varvitsiotis, V. Haniotakis. AMPS - ANStool: Interoperability of automated tools for the provisioning of QoS services. TERENA Networking Conference 2007, Lyngby, Denmark, 21 - 24 May 2007.
- C. Bouras, K. Stamos, D. Primpas. Enhancing ns-2 with DiffServ QoS features. 10th International Communications and Networking Simulation Symposium (CNS 07), Norfolk Marriott Waterside, Norfolk, VA, USA, pp. 117 - 124, 25 - 29 March 2007.
- C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos, D. Primpas. Adaptive transmission of multimedia data over the Internet. Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, IDEA Group Publishing, pp. 16 - 22, 2008.
- C. Bouras, K. Stamos, G. Zaoudis. Power management of video transmission on wireless networks for multiple receivers. SoftCOM 2010 - International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, 5623630, 300, 304, 2010.
- C. Bouras, Ch. Tegos, V. Triglianios, Th. Tsiatsos. X3D multi-user virtual environment platform for collaborative spatial design. Proceedings - International Conference on Distributed Computing Systems, 4279038, 2007.

- C. Bouras, Ch. Tegos, V. Triglianios, Th. Tsiatsos. X3D multi – user virtual environment platform for collaborative spatial design. The 9th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications (MNSA – 2007), Toronto, Canada, June 25 – 29, 2007.
- C. Bouras, V. Triglianios, T. Tsiatsos. A SIP spatial audio server for the EVE platform. 3rd International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, pp. 395 - 402, 2008.
- Μελέτη Περίπτωσης: Ένα Εικονικό Συνεργατικό Εκπαιδευτικό Περιβάλλον. Χ. Μπούρας, Θ. Τσιάτσος. Συνεργατική Τεχνολογία, Συστήματα και Μοντέλα Συνεργασίας για Εργασία, Μάθηση, Κοινότητες Πρακτικής και Δημιουργία Γνώσης. Ν. Αβούρης, Χ. Καραγιαννίδης, Β. Κόμης (επιμέλεια), Κεφάλαιο 18, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, σελ. 403 – 424, 2009.
- Τεχνολογίες και Πρότυπα για την Υλοποίηση Συνεργατικών Συστημάτων. Χ. Μπούρας, Θ. Τσιάτσος. Συνεργατική Τεχνολογία, Συστήματα και Μοντέλα Συνεργασίας για Εργασία, Μάθηση, Κοινότητες Πρακτικής και Δημιουργία Γνώσης. Ν. Αβούρης, Χ. Καραγιαννίδης, Β. Κόμης (επιμέλεια), Κεφάλαιο 21, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, σελ. 463 - 482, 2009.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, Educational virtual environments: Design rationale and architecture. *Multimedia Tools and Applications*, 29, 2, 153, 173, 2006.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Best Practices Worldwide for Broadband Growth. In *Broadband Europe 2006*, Geneva, Switzerland, 11 - 14 December 2006.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka, A. Panagopoulos, M. Nani. An Integrated Platform for Educational Virtual Environments. In *Web-Based Intelligent e - Learning Systems: Technologies and Applications*, Chapter XV, IDEA GROUP PUBLISHING, pp. 291 – 320, 2006.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Exploiting Virtual Objects Attributes and Avatars Behavior in DVEs Partitioning. The 17th International Conference on Artificial Reality and Telexistence - ICAT 2007, Esbjerg, Denmark, pp. 157 – 163, 28 - 30 November 2007.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Design and architecture of an online system for Vocational Education and Training. 10th International Conference on Interactive Computer aided Learning (ICL 2007), Villach, Austria, 26 - 28 September 2007.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. An Integrated Architecture for Supporting Vocational Training. *Architecture Solutions for e-Learning Systems*, IDEA GROUP PUBLISHING, pp. 197 – 218, 2008.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. e-Collaboration Concepts, Systems and Applications. *Encyclopedia of Internet Technologies and Applications*, IDEA Group Publishing, pp. 165 – 171, 2008.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Networked Virtual Environments. *Encyclopedia of Information Science and Technology*, IDEA Group Publishing, pp. 2789 – 2793, 2008.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Exploiting Virtual Environments and Web2.0 Immersive Worlds to Support Collaborative e-Learning Communities. *Novel Approaches in Web - Based Learning Technologies: Tools for Modern Teaching*, IGI Global, Chapter 2, pp. 20 – 45, 2010.
- C. Bouras, T. Tsiatsos, V. Triglianios, K. Kartsakalis. HANIME: An H - Anim Compliant Avatar Editor for NVEs. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Angers, France, pp. 347 – 352, May 17 - 21 2010.
- C. Bouras, G. Tsiachritzis, V. Tsogkas. Caching News Channels on the User's Desktop. IADIS International Conference Applied Computing, pp. 35 - 42, 2009.
- C. Bouras, V. Tsogkas. Improving text summarization using noun retrieval techniques. *Advanced Knowledge – based Systems*, Invited Session of the 12nd International Conference on Knowledge – based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2008), pp. 593 - 600, 2008.
- C. Bouras, V. Tsogkas. Personalization Mechanism for Delivering News Articles on the User's Desktop. The Fourth International Conference on Internet and Web Applications and Services – ICIW 2009, pp. 157 - 162, 2009.

- C. Bouras, V. Tsogkas. Assigning web news to clusters. 5th International Conference on Internet and Web Applications and Services, ICIW 2010, 5476825, 1, 6, 2010.
- C. Bouras, V. Tsogkas. Noun retrieval effect on text summarization and delivery of personalized news articles to the user's desktop. *Data and Knowledge Engineering*, 69, 7, 664, 677, 2010.
- C. Bouras, V. Tsogkas. W-kmeans: Clustering news articles using WordNet. 6278 LNAI, PART 3, 379, 388, 2010.
- C. Boutsidis and E. Gallopoulos in collaboration with P. Zhang and R.J. Plemmons, PALSIR : A new approach to Nonnegative Tensor Factorization, Poster presented at Workshop on Algorithms for Modern Massive Data Sets, Stanford University and Yahoo! Research. Also Report (presentation) TR HPCLAB-SCG 5/06-06.
- C. Boutsidis, E. Gallopoulos. SVD based initialization: A head start for nonnegative matrix factorization. *Pattern Recognition* 41 (4), pp. 1350-1362, 2008.
- D. Briassoulis, P. Panagakis, M. Chionidis, D. Tzenos, A. Lalos, C. Tsinos, K. Berberidis, A. Jacobsen. An experimental helical-tubular photobioreactor for continuous production of *Nannochloropsis* sp. *Bioresource Technology*, 101 (17), pp. 6768-6777, 2010.
- G.S. Brodal, C. Makris, K. Tsihclas. Purely functional worst case constant time catenable sorted lists. 4168 LNCS, 172, 183, 2006.
- G.S. Brodal, S. Sioutas, K. Tsihclas, C. Zaroliagis. D2-tree: A new overlay with deterministic bounds. 6507 LNCS, PART 2, 1, 12, 2010.
- C. Busch, M. Magdon-Ismail, M. Mavronicolas, P. Spirakis. Direct routing: Algorithms and complexity. *Algorithmica* (New York), 45, 1, 45, 68, 2006.
- F. Callegati, J. Aracil, L. Wosinska, N. Andriolli, D. Careglio, A. Giorgetti, J. Fdez-Palacios, C. Gauger, M. Klinkowski, O. Gonzales De Dios, G. Hu, E. Karasan, F. Matera, H. Overby, C. Raffaelli, L. Rea, N. Sengezer, M. Tornatore, K. Vlachos. Research on optical core networks in the e-Photon/ONe network of excellence. *Proceedings - IEEE INFOCOM*, 4146667, 2006.
- I. Caragiannis. Wavelength management in WDM rings to maximize the number of connections. 4393 LNCS, 61, 72, 2007.
- I. Caragiannis. Better bounds for online load balancing on unrelated machines. *Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms*, pp. 972-981, 2008.
- I. Caragiannis. Wavelength management in WDM rings to maximize the number of connections. *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 23 2), pp. 959-978, 2009.
- I. Caragiannis. Efficient coordination mechanisms for unrelated machine scheduling. *Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA '09)*, pp. 815-824, 2009.
- I. Caragiannis, J. A. Covey, M. Feldman, C. M. Homan, C. Kaklamanis, N. Karanikolas, A. D. Procaccia, J. S. Rosenschein. On the approximability of Dodgson and Young elections. *Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA '09)*, pp. 1058-1067, 2009.
- I. Caragiannis, Ferreira, A., C. Kaklamanis, Pérennes, S., Rivano, H. Fractional path coloring in bounded degree trees with applications. *Algorithmica* (New York), 58 2), pp. 516-540, 2010.
- I. Caragiannis, A.V. Fishkin, C. Kaklamanis, and E. Papaioannou. Randomized Online Algorithms and Lower Bounds for Computing Large Independent Sets in Disk Graphs. *Discrete Applied Mathematics*, 155 2), pp. 119-136, 2006. (MFCS '04 special issue).
- I. Caragiannis, A.V. Fishkin, C. Kaklamanis, E. Papaioannou. A tight bound for online colouring of disk graphs. *Theoretical Computer Science*, 384 2-3), pp. 152-160, 2007.
- I. Caragiannis, A.V. Fishkin, C. Kaklamanis, E. Papaioannou. Randomized on-line algorithms and lower bounds for computing large independent sets in disk graphs. *Discrete Applied Mathematics*, 155 2), pp. 119-136, 2007.

- I. Caragiannis, M. Flammini, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, L. Moscardelli. Tight bounds for selfish and greedy load balancing. 4051 LNCS, 311, 322, 2006.
- I. Caragiannis, M. Flammini, C. Kaklamanis, R. Klasing, and A. Navarra. Energy consumption minimization in ad hoc wireless, and multi-interface networks. Chapter in *Graphs and Algorithms in Communication Networks*, A. M. C. Koster and Z. Munioz (eds.), Springer, pp. 335-355, 2009.
- I. Caragiannis, M. Flammini, L. Moscardelli. An exponential improvement on the MST heuristic for minimum energy broadcasting in ad hoc wireless networks. 4596 LNCS, 447, 458, 2007.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos. Energy-efficient wireless network design. *Theory of Computing Systems*, 39, 5, 593, 617, 2006.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos. Taxes for linear atomic congestion games. 4168 LNCS, 184, 195, 2006.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, and P. Kanellopoulos. Minimum energy Communication in ad hoc wireless networks: A survey. Chapter in *Handbook of Parallel Computing: Models, Algorithms, and Applications*, S. Rajasekaran and J. Reif (eds.), Chapman & Hall/CRC Computer & Information Science Series, 38, 1-20, 2007.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos. Improving the efficiency of load balancing games through Taxes. WINE 2008, LNCS 5385, pp. 374-385, 2008.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos. Taxes for linear atomic congestion games. *ACM Transactions on Algorithms*, 7, 1, 13, 2010.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, and M. Kyropoulou. On low-envy truthful allocations. ADT 2009, LNAI 5783, pp. 111-119, 2009.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, M. Kyropoulou. The efficiency of fair division. WINE 2009, LNCS 5929, pp. 475-482, 2009.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, M. Kyropoulou, E. Papaioannou. The impact of altruism on the efficiency of atomic congestion games. 6084 LNCS, 172, 188, 2010.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, E. Papaioannou. Scheduling to maximize participation. *Theoretical Computer Science* 402 2-3), pp. 142-155, 2008.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, P. Kanellopoulos, and E. Papaioannou. Scheduling to maximize participation. In *Proceedings of the 2nd Symposium on Trustworthy Global Computing (TGC 06)*, LNCS 4661, Springer, pp. 218-232, 2006.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, N. Karanikolas, A.D. Procaccia. Socially desirable approximations for Dodgson's voting rule. *Proceedings of the ACM Conference on Electronic Commerce*, 253, 262, 2010.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, E. Kranakis, D. Krizanc, A. Wiese. Communication in wireless networks with directional antennas. *Annual ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA '08)*, pp. 344-351, 2008.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, and E. Papaioannou. Online call admission control in wireless cellular networks. Chapter in *Handbook of Parallel Computing: Models, Algorithms, and Applications*, S. Rajasekaran and J. Reif (eds.), Chapman & Hall/CRC Computer & Information Science Series, 39, 1-20, 2007.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, E. Papaioannou. Competitive algorithms and lower bounds for online randomized call control in cellular networks. *Networks* 52 (4), pp. 235-251, 2008.
- I. Caragiannis, C. Kaklamanis, G. Persiano. Approximation algorithms for path coloring in trees. 3484 LNCS, 74, 96, 2006.
- I. Caragiannis, D. Kalaitzis, E. Markakis. Approximation algorithms and mechanism design for minimax approval voting. *Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence*, 2, 737, 742, 2010.

- I. Caragiannis, G. Monaco. A $6/5$ -approximation algorithm for the maximum 3-cover problem. MFCS 2008, LNCS 5162, pp. 205-216, 2008.
- I. Caragiannis, A.D. Procaccia. Voting almost maximizes social welfare despite limited communication. Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence, 2, 743, 748, 2010.
- A. Charisi, V. Megalooikonomou. Content-based medical image retrieval in peer-to-peer systems. IHI'10 - Proceedings of the 1st ACM International Health Informatics Symposium, pp. 724-733, 2010.
- A. Charisi, V. Megalooikonomou. Similarity searches of medical image data in peer-to-peer systems. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art.no. 5687724, 2010.
- I. Chatzigiannakis, U. Colesanti, S. Kontogiannis, G. Leshem, A. Marchetti-Spaccamela, J. Mehler, G. Persiano, P. Spirakis, A. Vitaletti. MURPESS - MULTI radio pedestrian energy scavenging sensor network. eChallenges, 2010.
- I. Chatzigiannakis, T. Dimitriou, S. Nikolettseas, P. Spirakis. A probabilistic algorithm for efficient and robust data propagation in wireless sensor networks. Ad Hoc Networks, 4, 5, 621, 635, 2006.
- I. Chatzigiannakis, S. Dolev, S. Fekete, O. Michail, P. G. Spirakis. Not all Fair Probabilistic Schedulers are Equivalent. OPODIS 2009, 2009.
- I. Chatzigiannakis, G. Giannoulis, P. G. Spirakis. Scheduling Tasks with Dependencies on Asymmetric Multiprocessors: Energy and Time Efficiency. Brief Announcement in the ACM PODC 2008 Proceedings, 2008.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, G. Mylonas, S. Nikolettseas, G. Prasinos, and C. Zaroliagis. TRAILS, a Toolkit for Efficient, Realistic and Evolving Models of Mobility, Faults and Obstacles in Wireless Networks. In Proc.41st Annual Simulation Symposium (ANSS 2008), IEEE Computer Society Press, pp.23-32, 2008.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Adaptive techniques for proactive collision avoidance for multi-path data propagation in wireless sensor networks. Performance Evaluation, 63, 11, 1074, 1093, 2006.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Efficient and robust data dissemination using limited extra network knowledge. 4026 LNCS, 218, 233, 2006.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Priority based adaptive coordination of wireless sensors and actors. Q2SWinet 2006: Proceedings of the Second ACM International Workshop on Quality of Service and Security in Wireless and Mobile Networks, 37, 44, 2006.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Sink mobility protocols for data collection in wireless sensor networks. Proceedings of the 2006 ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access, 52, 59, 2006.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Fault-tolerant and efficient data propagation in wireless sensor networks using local, additional network information. Journal of Parallel and Distributed Computing, 67 (4), pp. 456-473, 2007.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Efficient data propagation strategies in wireless sensor networks using a single mobile sink. Computer Communications 31 (5), pp. 896-914, 2008.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas. Adaptive energy management for incremental deployment of heterogeneous wireless sensors. Theory of Computing Systems 42 (1), pp. 42-72, 2008.
- I. Chatzigiannakis, A. Kinalis, S. Nikolettseas and J. Rolim. Fast and Energy Efficient Sensor Data Collection by Multiple Mobile Sinks. In the Proceedings of the 5th ACM/IEEE International Workshop on Mobility Management and Wireless Access Protocols (MobiWac), ACM Press, pp. 25-32, 2007.
- I. Chatzigiannakis, L.M. Kirousis, and Th. Stratiotis. Probabilistic protocols for fair communication in wireless sensor networks. Proceedings of ALGOSENSORS 2008, Springer, LNCS, pp. 100-110, 2008.

- I. Chatzigiannakis, P. Kokkinos, C. Zaroliagis. Routing protocols for efficient communication in wireless ad-hoc networks. PE-WASUN 2006: Proceedings of the Third ACM International Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks, 90, 97, 2006.
- I. Chatzigiannakis, C. Koninis, P.N. Panagopoulou, P.G. Spirakis. Distributed game-theoretic vertex coloring. 6490 LNCS, pp. 103-118, 2010.
- I. Chatzigiannakis, C. Koninis, G. Prasinos, and C. Zaroliagis. Distributed Simulation of Heterogenous Systems of Small Programmable Objects and Traditional Processors. In Proc. 6th ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access (MOBIWAC 2008), ACM Press, pp. 133-140, 2008.
- I. Chatzigiannakis, E. Konstantinou, V. Liagkou, P. Spirakis. Agent-based distributed group key establishment in wireless sensor networks. art.no. 4351807, 2007.
- I. Chatzigiannakis, E. Konstantinou, V. Liagkou, P. Spirakis. Design, Analysis and Performance Evaluation of Group Key Establishment in Wireless Sensor Networks. 171 (SPEC. ISS.), pp. 17-31, 2007.
- I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, K. Mpairaktaris, P. G. Spirakis. Adaptive Probabilistic Secure Routing in Mobile Wireless Sensor Networks. SoftCOM 2008 (IEEE Press proceedings), 2008.
- I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, D. Salouros, P. G. Spirakis. A Secure Architectural Model for an Internet-Based Digital Assets Management System. 2nd European Conference on Software Architectures, Research Challenges Paper, LNCS Proceedings, 2008.
- I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, P.G. Spirakis. A Trusted Architectural Model for Interconnecting Testbeds of Wireless Sensor Networks. Proceedings of the 2008 ELMAR Conference. 2008.
- I. Chatzigiannakis, G. Mylonas, S. Nikolettseas. Modeling and evaluation of the effect of obstacles on the performance of wireless sensor networks. 2006, Proceedings - Simulation Symposium, 1612844, 50, 60, 2006.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, P.G. Spirakis. Recent Advances in Population Protocols. MFCS 2009, Springer LNCS Proceedings, pp. 56-76, 2009.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, P.G. Spirakis. Mediated Population Protocols. ICALP 2009, Track C, Springer Proceedings, 2009.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, S. Nikolaou, A. Pavlogiannis, P.G. Spirakis. All symmetric predicates in NSPACE(n^2) are stably computable by the mediated population protocol model. 6281 LNCS, pp. 270-281, 2010.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, P.G. Spirakis. Graph Mediated Protocols. accepted as a short paper in DISC, 2009.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, P.G. Spirakis. Algorithmic verification of population protocols. 6366 LNCS, pp. 221-235, 2010.
- I. Chatzigiannakis, O. Michail, P.G. Spirakis. Stably decidable graph languages by mediated population protocols. 6366 LNCS, pp. 252-266, 2010.
- I. Chatzigiannakis, G. Mylonas, O. Akribopoulos, M. Logaras, P. Kokkinos, P. Spirakis. Brief announcement: Fun in numbers - A platform for sensor-based multiplayer pervasive games. Annual ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, pp. 76-78, 2010.
- I. Chatzigiannakis, G. Mylonas and S. Nikolettseas. A Model for Obstacles to be used in Simulations of Wireless Sensor Networks and its Application in studying Routing Protocol Performance. In the Journal of Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, 83(8): 587-608, 2007.
- I. Chatzigiannakis, G. Mylonas, S. Nikolettseas. 50 ways to build your application: A survey of middleware and systems for wireless sensor networks. IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, art.no. 4416805, pp. 466-473, 2007.

- Chatzigiannakis, G. Mylonas, S. Nikolettseas. The design of an environment for monitoring and controlling remote sensor networks. *International Journal of Distributed Sensor Networks* 5 (3), pp. 262-282, 2009.
- Chatzigiannakis and S. Nikolettseas, Combined Data Propagation and Energy Management in Wireless Sensor Networks. Chapter in the Book *Algorithms and Protocols for Wireless Ad hoc and Sensor networks*, Wiley&Sons, accepted, 2007.
- I. Chatzigiannakis, P. G. Spirakis. The Dynamics of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts. *Proceedings of the 2008 Second IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems Workshops*, 2008.
- I. Chatzigiannakis, P. G. Spirakis. The Dynamics of Probabilistic Population Protocols. Brief Announcement in the DISC 2008 Conference, Springer Verlag Proceedings, 2008.
- J. Chen, G. Danilewicz, W. Kabaciński (chapter editor), J. Kleban, M. Spyropoulou, I. Tomkos, E. Varvarigos, K. Vlachos, S. Węclewski, L. Wosinska and K. Yiannopoulos. *Novel Switch Architectures. Lecture Notes in Computer Science, Volume 5412/2009*, 133-160, 2009.
- E. Cheng, N. Xie, H. Ling, P.R. Bakic, A.D.A. Maidment, V. Megalooikonomou. Mammographic image classification using histogram intersection. *7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2010 - Proceedings*, art. no. 5490381, pp. 197-200, 2010.
- C. – F. Chiasserini, S. Nikolettseas, N. Abu-Ghazaleh. Modeling and analysis of wireless networks. *Selected papers from MSWiM 2007. Performance Evaluation* 66 (3-5), pp. 139-140, 2009.
- M. Christodoulakis, C. Iliopoulos, L. Mouchard, K. Perdikuri, A. Tsakalidis, K. Tsihlias. Computation of repetitions and regularities of biologically weighted sequences. *Journal of Computational Biology*, 13, 6, 1214, 1231, 2006.
- K. Christodoulopoulos, N. Doulamis, E. Varvarigos. Joint Communication and Computation Scheduling in Grids. *8th IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2008)*, Lyon, France, pp. 17-24, 2008.
- K. Christodoulopoulos, V. Gkamas, E.A. Varvarigos. Delay components of job processing in a grid: Statistical analysis and modeling. *3rd International Conference on Networking and Services, ICNS 2007*, 4438272, 2007.
- K. Christodoulopoulos, V. Gkamas, E.A. Varvarigos. Statistical Analysis and Modeling of Jobs in a Grid Environment. *Journal of Grid Computing* 6 (1), pp. 77-101, 2008.
- K. Christodoulopoulos, P. Kokkinos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Cross Layer RWA in WDM networks: is the added complexity useful or a burden? *11th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2009*, 2009.
- K. Christodoulopoulos, P. Kokkinos, K. Manousakis, E.A. Varvarigos. Impairment aware RWA in optical networks: Over-provisioning or cross optimization? *Journal of Networks*, 5, 11, 1271, 1278, 2010.
- K. Christodoulopoulos, K. Manousakis, M. Angelou, E. Varvarigos. Considering Physical Layer Impairments in Offline RWA. *IEEE Networks Magazine*, 23(3), pp. 26-33, May-June 2009.
- K. Christodoulopoulos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Avoiding adjacent channel interference in static RWA. *6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2008)*, pp. 552-556, 2008.
- K. Christodoulopoulos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Comparison of Routing and Wavelength Assignment Algorithms in WDM Networks. *IEEE Globecom*, pp. 1-6, 2008.
- K. Christodoulopoulos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Cross Layer Optimization of Static Lightpath Demands in Transparent WDM Optical Networks. *Information Theory Workshop (ITW)*, pp. 115-119, Greece, 2009.

- K. Christodoulopoulos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Offline routing and wavelength assignment in transparent WDM networks. *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 18, 5, 5458043, 1557, 1570, 2010.
- K. Christodoulopoulos, V. Sourlas, I. Mpakolas, E. Varvarigos. A Comparison of Centralized and Distributed Meta-Scheduling Architectures for Computation and Communication Tasks in Grid Networks. *Computer Communications*, 32(7-10), pp. 1172-1184, 2009.
- K. Christodoulopoulos, I. Tomkos, E. Varvarigos. Spectrally/bitrate flexible optical network planning. *European Conference on Optical Communication, ECOC*, 1-2, 5621304, 2010.
- K. Christodoulopoulos, I. Tomkos, E.A. Varvarigos. Routing and spectrum allocation in OFDM-based optical networks with elastic bandwidth allocation. *GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference*, 5684008, 2010.
- K. Christodoulopoulos, E. Van Breusegem, K. Vlachos, M. Pickavet, E. Varvarigos, D. Colle. Performance evaluation of overspill routing in optical networks. *IEEE International Conference on Communications*, 6, 4024557, 2538, 2543, 2006.
- K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, E. Varvarigos, L. Stampoulidis, E. Kehayas. Efficient burst reservation protocol: A hybrid signaling protocol for efficient burst-level reservations and quality-of-service differentiation in optical burst switching networks. *Journal of Optical Networking*, 5, 3, 147, 158, 2006.
- K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, K. Yiannopoulos, E.A. Varvarigos. Relaxing delayed reservations: An approach for quality of service differentiation in optical burst switching networks. *3rd International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems, BROADNETS 2006*, 4374364, 2006.
- K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos, C. Develder, M. De Leenheer, B. Dhoedt. Job demand models for optical grid research. *4534 LNCS*, 127, 136, 2007.
- K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos, K. Vlachos. A new burst assembly scheme based on the average packet delay and its performance for TCP traffic. *Optical Switching and Networking*, 4 (3-4), pp. 200-212, 2007.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, T. Giannakoudi, A. Koskeris. Advanced Web Applications for the Promotion of Ecotourism. *MCCR2 - 2nd International Conference on the Management of Coastal Recreational Resources*, October 25-27, Malta, Proc. pp. 337-343, 2006.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris. Horizontal ICT interregional collaboration activities in the region of Western Greece. Impact on Regional Development, *International Conference Shaping EU Regional Policy: Economic Social and Political Pressures*, Leuven, Belgium, June 8-9, 2006.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris. Innovative ICT applications to support the tourism sector of Ionian Islands. *OPEN DAYS 2006: Investing in Europe's Regions and Cities: Public and Private Partners for Growth and Jobs*, International Conference, Brussels, Belgium, October 9-12, 2006.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris. The Telematics Center department of Research Academic Computer Technology Institute. A mechanism to boost regional development through the effective application of new Information and Communication Technologies, *13th Annual Sustainable Development Research Conference*, Sweden, June 10-12, 2007.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris, S. Michalopoulos. Utilization of new Internet and broadband technologies in order to enhance the balanced development and to deal with the problem of digital divide of rural communities. *Third International Conference on Sustainable Development and Planning*, Algarve, Portugal, 25 - 27 April, 2007.
- C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris, S. Michalopoulos. Utilization of new Internet and broadband technologies in order to enhance the balanced development and to deal with the problem

of digital divide of rural communities. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 102, 241, 250, 2007.

G. Christodoulou, E. Koutsoupias, P. G. Spirakis. On the performance of Approximate Equilibria in Congestion Games. *ESA 2009, LNCS Proceedings*, 2009.

K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos. Routing and Scheduling in Grids. 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), pp. 170-174, Athens, Greece, 2008.

C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris. Creation of telecenters to support learning, entrepreneurship and access to Information Society, in isolated areas. The TELEACCESS project, *Ruralearn 2007*, Chios, Greece, Proc. pp. 265-274, June 24 - 27, 2007.

C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris. Telecenters based on User Needs: A Mechanism for Fighting Digital Divide in Rural Areas. *International Conference Bridging the Digital Divide in Rural Territories. Practical Solutions and Policies*, pp. 103-116, 2008.

C. Christodoulopoulou, J. Garofalakis, A. Koskeris, S. Michalopoulos. Evaluating usage of CSCW environments for assuring effective collaboration on interregional projects. *ECIME 2007*, Montpellier, France, Proc. pp. 305-320, September 20-21, 2007.

S. Christodoulou, D. Garyfallidou, G. Ioannidis, T. S. Papatheodorou. Interactive education based on haptic technologies and educational testing of an innovative system. *iJET 32*): 4-19, 2008.

E. Christopoulou, J. Garofalakis. Enabling the user to setup ubiquitous computing applications based on intelligent context, *CISIS 2010 - The 4th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems*, 5447411, 87, 92, 2010.

A.A. Christopoulou, E.D. Polychronopoulos. A dynamic lock protocol for scope-consistency sDSM systems. *Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Systems - ICPADS*, 1, 1655653, 96, 103, 2006.

A.A. Christopoulou, E.D. Polychronopoulos. Reducing communication overhead and page faults in SDSM platforms. *4128 LNCS*, 405, 414, 2006.

T. Chronopoulos, I. Hatzilygeroudis. An intelligent system for monitoring and supervising lessons in LAMS. *Proceedings - 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, INCOS 2010*, art.no. 5702076, pp. 46-53, 2010.

T. Chronopoulos, I. Perikos, I. Hatzilygeroudis. An example-tracing tutor for teaching NL to FOL conversion. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 339 AICT, pp. 170-178, 2010.

T. Chronopoulos, I. Hatzilygeroudis, I. Perikos, K. Kovas. A web-based example-tracing tutor for formalising sentences in First Order Logic. *International Journal of Engineering Intelligent Systems (EIS)*, 18(3/4), 2010.

M. Clint, E. Gallopoulos, E. Ng, J. Roman. *Parallel Matrix Algorithms and Applications*. (PMAA'04, *Parallel Computing*, 32, 2, 113, 114), 2006.

S. Cosmadakis, E. Foustoucos, A. Sidiropoulos. Undecidability and intractability results concerning datalog programs and their persistency numbers. *ACM Transactions on Computational Logic*, 11, 2, 12, 2010.

M. Cosnard, H.-J. Bungartz, E. Gallopoulos, Y. Saad. Topic 10: Parallel numerical algorithms. *4128 LNCS*, 677, 678, 2006.

G. Croux, E. Gallopoulos, S. Van Aelst, H. Zha. *Machine Learning and Robust Data Mining. Computational Statistics and Data Analysis*, 52, 1, 151, 154, 2007.

E. Dafouli, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Fair Execution Time Estimation Scheduling in Computational Grids. *7th International Conference on Distributed and Parallel Systems (DAPSYS)*, 2008.

- M. De Groote, K. Manousakis, K. Christodoulopoulos, D. Colle, M. Pickavet, E. Varvarigos, P. Demeester. Cost comparison for different Translucent Optical Network Architectures. 9th Conference of Telecommunication, Media and Internet, CTTE 2010, art. no. 5557697, 2010.
- M. De Groote, K. Manousakis, P. Kokkinos, D. Colle, M. Pickavet, K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos, P. Demeester. Cost comparison of different translucent optical network architectures. 9th Conference of Telecommunication, Media and Internet, CTTE 2010, 5557697, 2010.
- D. Delling, T. Pajor, D. Wagner, and C. Zaroliagis. Efficient Route Planning in Flight Networks. In Proc. 9th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS 2009).
- G. Dimitrakopoulos, C. Mavrokefalidis, C. Galanopoulos, D. Nikolos. An energy-delay efficient subword permutation unit. Proceedings of the International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors, 4019523, 245, 250, 2006.
- G. Dimitrakopoulos, C. Mavrokefalidis, K. Galanopoulos, D. Nikolos. Fast bit permutation unit for media enhanced microprocessors. Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 1692519, 49, 52, 2006.
- G. Dimitrakopoulos, C. Mavrokefalidis, K. Galanopoulos, D. Nikolos. Sorter based permutation units for media-enhanced microprocessors. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, 15, 6, 711, 715, 2007.
- T. Dimitriou, S. Nikolettseas, P. Spirakis. The infection time of graphs. Discrete Applied Mathematics, 154, 18, 2577, 2589, 2006.
- C. Dimopoulos, C. Makris, Y. Panagis, E. Theodoridis, A. Tsakalidis. A web page usage prediction scheme using sequence indexing and clustering techniques. Data and Knowledge Engineering, 69 (4), pp. 371-382, 2010.
- G. Di Stefano, A. Petricola, and C. Zaroliagis. On the Implementation of Parallel Shortest Path Algorithms on a Supercomputer. in Parallel and Distributed Processing and Applications -- ISPA 2006, Lecture Notes in Computer Science Vol.4330 (Springer-Verlag, pp.406-417, 2006.
- S. Dolev, N. Gilboa, M. Kopeetsky, G. Persiano, P.G. Spirakis. Information security for sensors by overwhelming random sequences and permutations. Proceedings of the 6th International Workshop on Foundations of Mobile Computing, DIALM-POMC '10, pp. 43-48, 2010.
- S. Dolev, N. Gilboa, M. Kopeetsky, G. Persiano, P.G. Spirakis. Information security for sensors by overwhelming random sequences and permutations. Proceedings of the ACM Conference on Computer and Communications Security, pp. 669-671, 2010.
- S. Dolev, E.M. Schiller, P.G. Spirakis, P. Tsigas. Brief announcement: Game authority for robust and scalable distributed selfish-computer systems. Proceedings of the Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, pp. 356-357, 2007.
- S. Dolev, E. M. Schiller, P. G. Spirakis. and P. Tsigas. Strategies for Repeated Games with Subsystem Takeovers Implementable by Deterministic and Self-Stabilizing Automata. International Journal on Autonomous and Adaptive Communications Systems (IJAACS), 2009.
- S. Dolev, E. M. Schiller, P. G. Spirakis. and P. Tsigas. Game authority for robust and scalable distributed selfish-computer systems. Theoretical Computer Science, 411 26-28), pp. 2459-2466, 2010.
- N. Doulamis, A. Doulamis, A. Litke, A. Panagakis, T. Varvarigou, E. Varvarigos. Adjusted fair scheduling and non-linear workload prediction for QoS guarantees in grid computing. Computer Communications, 30, 3, 499, 515, 2007.
- N.D. Doulamis, A.D. Doulamis, E.A. Varvarigos, T.A. Varvarigou. Fair scheduling algorithms in grids. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 18, 11, 1630, 1648, 2007.
- N. Doulamis, E. Varvarigos, and T. Varvarigou. Fair QoS Resource Management in Grids. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 18 (11): 1630-1648, 2007.

- V. Diamadopoulou, C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos. Techniques to support Web Service selection and consumption with QoS characteristics. *Journal of Network and Computer Applications* 31 (2), pp. 108-130, 2008.
- G. Dimitrakopoulos, K. Galanopoulos, C. Mavrokefalidis, D. Nikolos. Low-power leading-zero counting and anticipation logic for high-speed floating point units. *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems* 16 (7), art.no. 4539802, pp. 837-850, 2008.
- N. Doulamis, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Spectral Clustering Scheduling Techniques for Tasks with Strict QoS Requirements. *Europar 2008*, 5168 LNCS, pp. 478-488, 2008.
- L. Drossos, B. Vassiliadis, A. Stefani, M. Xenos, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Introducing ICT in a traditional higher education environment: background, design and evaluation of a blended approach. *International Journal of Information and Communications Technology Education (IJICTE)*, Vol 2., No. 1, pp. 65 – 78, January-March 2006.
- P.S. Efraimidis, P.G. Spirakis. Approximation schemes for scheduling and covering on unrelated machines. *Theoretical Computer Science*, 359, 1-3, 400, 417, 2006.
- P.S. Efraimidis, P.G. Spirakis. Weighted random sampling with a reservoir. *Information Processing Letters*, 97, 5, 181, 185, 2006.
- D. Efstathiou, A. Koutsopoulos, S. Nikolettseas. Analysis and simulation for parameterizing the energy-latency trade-off for routing in sensor networks. *MSWiM'10 - Proceedings of the 13th ACM International Conference on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, pp. 205-209, 2010.
- C. Efthymiou, S. Nikolettseas, J. Rolim. Energy balanced data propagation in wireless sensor networks. *Wireless Networks*, 12, 6, 691, 707, 2006.
- C. Efthymiou, P.G. Spirakis. Sharp thresholds for Hamiltonicity in random intersection graphs. *Theoretical Computer Science*, 411 (40-42), pp. 3714-3730, 2010.
- M. Eiselt, T. Zami, I. Tomkos, S. Azodolmolky, Y. Pointurier, R. Piesiewicz, C. V. Saradhi, M. Gunkel, U. Mahlab, M. Chen, Y. Ye, M. Pickavet, M. Gagnaire, E. Varvarigos, J. S. Pareta, R. Nejabati, Y. Qin, D. Simeonidou. *DICONET: future generation transparent networking with dynamic impairment awareness*. *Future of the Internet*, 2009.
- T. Erlebach, K. Jansen, C. Kaklamanis, and P. Persiano. Directed tree networks. Chapter in *Encyclopedia of Optimization*, C.A. Floudas, P.M. Pardalos (eds.), Kluwer Academic Publisher, pp. 716-725, 2009.
- G.D. Evangelidis, E.Z. Psarakis. Photometric invariant projective registration using ECC maximization. *Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, 1, 4410330, 522, 528, 2007.
- G.D. Evangelidis, E.Z. Psarakis. Projective image alignment by using ECC maximization. *VISAPP 2008 - 3rd International Conference on Computer Vision Theory and Applications, Proceedings* 1, pp. 413-420, 2008.
- G.D. Evangelidis, E. Z. Psarakis. Parametric image alignment using enhanced correlation coefficient maximization. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 30 (10), pp. 1858-1865, 2008.
- G. Evangelidis, E. Z. Psarakis. An ECC-based iterative algorithm for photometric invariant projective registration. *International Journal on Artificial Intelligence Tools* 18 (1), pp. 121-139, 2009.
- G. D. Evangelidis, E. Z. Psarakis. Parametric Image Registration with application to Computer Vision (in greek). *1st Pan-Hellenic Conference on Robotics (HeRoC)*, Athens, February 2009.
- C. Eythymiou, P. G. Spirakis. Random Sampling of Colourings of Sparse Random Graphs with a Constant number of Colours. *Journal of Theoretical Computer Science (TCS A)*, Vol. 407, pp. 134-154, 2008.

- E. Faliagka, V.N. Syrimpeis, A. Tsakalidis, G.K. Matsopoulos, J. Tsaknakis, G. Tzimas. Diagnosis: A global alignment and fusion medical system. HEALTHINF 2010 - 3rd International Conference on Health Informatics, Proceedings, pp. 21-28, 2010.
- C. Faloutsos, V. Megalooikonomou. On data mining, compression, and Kolmogorov complexity. Data Mining and Knowledge Discovery, 15 (1), pp. 3-20, 2007.
- D. Fotakis, V. Gkatzelis, A. Kaporis, P. G. Spirakis. The impact of social ignorance on weighted congestion games. WINE 2009, Springer LNCS Proceedings, 2009.
- D. Fotakis, A. Kaporis, P. G. Spirakis. Selfish Load Balancing: Concurrent, myopic and fast. Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 08), LNCS Proceedings, 2008.
- D. Fotakis, A. Kaporis, P. G. Spirakis. Efficient Methods for Selfish Network Design. ICALP 2009, Track C, Springer Proceedings, 2009.
- D. Fotakis, A.C. Kaporis, P.G. Spirakis. Atomic congestion games: Fast, myopic and concurrent. Theory of Computing Systems, 47 (1), pp. 38-59, 2010.
- D. Fotakis, S. Kontogiannis, E. Koutsoupias, M. Mavronicolas, P. G. Spirakis. The structure and complexity of Nash equilibria for a selfish routing game. Theoretical Computer Science 410 (36), pp. 3305-3326, 2009.
- D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, C. Raptopoulos and P.Spirakis. New Trends in Parallel and Distributed Computing. Publisher: HNI-VERLAGSSCHRIFTENREIHE, Band 181. Chapter:Algorithmic issues in Coalitional and Dynamic Network Games, January 2006.
- D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis. Atomic congestion games among coalitions. 4051 LNCS, 572, 583, 2006.
- D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis. Symmetry in network congestion games: Pure equilibria and anarchy cost. 3879 LNCS, 161, 175, 2006.
- D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. G. Spirakis. Atomic Congestion Games among Coalitions in the ACM Transactions on Algorithms (TALG), 4(4), 2008.
- D.A. Fotakis, S. Nikolettseas, V.G. Papadopoulou, P.G. Spirakis. Radiocolorings in periodic planar graphs: PSPACE-completeness and efficient approximations for the optimal range of frequencies. Journal of Discrete Algorithms, 4, 3, 433, 454, 2006.
- D. Fotakis, S. Sarigiannidis, P. G. Spirakis. Convergence to Approximate Equilibria in Congestion Games among Coalitions. accepted in PCI 2007.
- D. Fotakis, P.G. Spirakis. Cost-balancing tolls for atomic network congestion games. 4858 LNCS, pp. 179-190, 2007.
- D. Fotakis, P. G. Spirakis. Cost-Balancing Tolls for Atomic Network Congestion Games. Internet Mathematics, Vol. 5, No 4, pp. 343-363, 2009.
- J. Garofalakis, J. Giannakou, T. Giannakoudi, E. Sakkopoulos. Promo: Novel metrics that combine hits and accessibility criteria in order to promote important content and links. Euro American Conference on Telematics and Information Systems - Proceedings of the 2007 Euro American Conference on Telematics and Information Systems, a30, 2007.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi. Exploiting ontologies for web search personalization. Book Chapter in Web personalization in Intelligent Environments, Eds Lakhmi Jain, Giovanna Castellano, Book Series Studies in Computational Intelligence, Springer, Volume 229, pp. 49-64, 2009.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi, A. Koskeris, S. Michalopoulos, A. Plessas. GIS based monitoring and analysis of environmental and epidemiological factors. Special Session, 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007), Patras, Greece, Proc. pp. 395-403, May 18-20, 2007.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi, A. Koskeris, S. Michalopoulos, A. Plessas. Environmental Health Surveillance System in Urban areas near incinerators and industrial premises. 13th Annual Sustainable Development Research Conference, Sweden, June 10-12, 2007.

- J. Garofalakis, Th. Giannakoudi, E. Sakkopoulos. Semantic Web Site Usage Analysis: The ORGAN system. Workshop on Logging Traces of Web Activity: The Mechanics of Data Collection, WWW2006 Conference, Edinburgh, Scotland, May 23-26, 2006.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Semantic Knowledge Mining Techniques for Ubiquitous Access Media Usage Analysis. Book chapter in Ubiquitous and Pervasive Knowledge and Learning Management: Semantics, Social Networking and New Media to Their Full Potential, Eds M.D. Lytras, A. Naeve, Idea Group Publishing, pp. 236-262, 2007.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi, E. Sakkopoulos. An Integrated Technique for Web Site Usage Semantic Analysis: The ORGAN System. Journal of Web Engineering, (JWE), Rinton Press, Vol. 6, No 3, pp. 261-280, 2007.
- J. Garofalakis, T. Giannakoudi, A. Vopi. Personalized Web Search by Constructing Semantic Clusters of User Profiles. 12th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES2008), Lecture Notes in Computer Science, Springer, Vol. 5178/2009, pp. 238-247, 2008.
- J.D. Garofalakis, D.S. Goulas, V.D. Triantafillou. Effect of QoS Algorithms on ATM Switches. COMTEC - EUROMEDIA 2006 Conference, Athens, Greece, Proc. pp. 53-55, April 17-19, 2006.
- J. Garofalakis, I. Hatzilygeroudis, P. Kyriakou. A Tool for Managing Domain Metadata in a Web-based Intelligent Tutoring System. 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007), Patras, Greece, Proc. pp. 505-515, May 18-20, 2007.
- J. Garofalakis, A. Koskeris. Digital Divide and Rural Communities: Practical Solutions and Policies. Book chapter in Handbook of Research on Overcoming Digital Divides: Constructing an Equitable and Competitive Information Society, Eds Enrico Ferro, Yogesh K. Dwivedi, J. Ramon Gil-Garcia, and Michael D. Williams, IGI Global publications, Vol. II, pp. 386-408, 2009.
- J. Garofalakis, A. Koskeris, T. Michail, A. Vopi. A web based tool to assist management, control and security in Schools' Educational Excursions. 8th European Conference on e-Government (ECEG2008), Proc. pp. 263-274, 2008.
- J. Garofalakis, A. Koskeris, A. Plessas, V. Stefanis. An Integration Platform of Social Networking Applications to Support Life Long Learning in Rural Territories: the SoRuraLL Virtual Learning World Environment. International Conference on Social Applications for Lifelong Learning - SALL 2010, Patras, Greece, Proc. pp. 104-109, November 4-5, 2010.
- J. Garofalakis, A. Koskeris, A. Vopi. An E-Government Application for Integrated, Multi-level Management of Large Scale resources of the Greek Primary and Secondary Education. 7th European Conference on e-Government (ECEG 2007), The Netherlands, 21-22 June 2007.
- J. Garofalakis, C. Mettouris. A Bluetooth user positioning system for locating, informing, and extracting information using data mining techniques. International Journal of Advanced Pervasive and Ubiquitous Computing (JAPUC), IGI Global Publications, Vol. 1, No 2, pp. 68-88, 2009.
- J. Garofalakis, C. Mettouris. Using Bluetooth for Indoor User Positioning and Informing. Book Chapter in Handbook of Research on Auto-Identification and Ubiquitous Computing Applications: RFID and Smart Technologies for Information Convergence, Eds Judith Symonds, David Parry & John Ayoade, IGI Global Publications, pp. 19-38, 2009.
- J. Garofalakis, T. Michail. Load Balancing in a Cluster-Based P2P System. 4th Balkan Conference in Informatics (BCI '09), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3783-2/09, pp. 133-138, 2009.
- J. Garofalakis, T.-A. Michail, A. Plessas. Web based device independent mobile map applications: The m-CHARTIS system. Proceedings of the 15th International Conference on World Wide Web, 999, 1000, 2006.
- J. Garofalakis, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Optimization mechanism for web search results using topic knowledge. International Journal of Knowledge and Learning (IJKL), Inderscience Publishers, Vol. 2, No 1/2, pp. 140-153, 2006.

- J. Garofalakis, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Contemporary Web Service Discovery Mechanisms, *Journal of Web Engineering, (JWE)*, Rinton Press, Vol. 5, No 3, pp. 265-290, 2006.
- J. Garofalakis, N. Polyxeni, P. Athanasios. Vehicle Routing and Road Traffic Simulation: A Smart Navigation System. 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007), Patras, Greece, Proc. pp. 611-623, May 18-20, 2007.
- J. Garofalakis, F. Oikonomou. The Effect of Semantic Clustering on Web Search Personalization. International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2010), part of the International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (IC3K), Valencia, Spain, Proc. pp. 60-69, 25-28 October, 2010.
- J. Garofalakis, F. Oikonomou, V. Stefanis. System's Design and Implementation for Easy Creation of Mobile Commerce Systems. The 3d International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2008), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3163-2/08, pp. 115-120, 2008.
- J. Garofalakis, P. Papapoulias, A. Plessas. Representation of classic maps for mobile devices. an interactive mobile map application. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 4394855, 2007.
- J. Garofalakis, A. Stefani, V. Stefanis. Quality Evaluation of B2C M-Commerce Using the ISO9126 Quality Standard. Book Chapter in *Handheld Computing for Mobile Commerce: Applications, Concepts and Technologies*, Eds Wen-Chen Hu and Yanjun Zuo, IGI Global Publications, pp. 32-50, 2010.
- J. Garofalakis, A. Stefani, V. Stefani, M. Xenos. Quality attributes of consumer-based m-commerce systems. ICE-B 2007 - Proceedings of the 2nd International Conference on e-Business, 130, 136, 2007.
- J. Garofalakis, V. Stefanis. Using RSS feeds for effective mobile web browsing. *Universal Access in the Information Society*, 6, 3, 249, 257, 2007.
- J. Garofalakis, V. Stefanis. Moke: a tool for Mobile-ok evaluation of web content. 2008 International Cross-disciplinary Conference on Web Accessibility (W4A), WWW2008 Conference, ACM International Conference Proceeding Series, Vol. 317, pp. 57-64, 2008.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. An analytical performance model for multistage interconnection networks with blocking. 6th Annual Conference on Communication Networks and Services Research (CNSR 2008), Proc. pp. 373-381, 2008.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. A General Analytical Method for the Performance Evaluation of Multistage Interconnection Networks Supporting Multi-Class Priority Traffic. 4th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2008), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3162-5/08, pp. 111-119, 2008.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. Analytical model for Performance Evaluation of Blocking Banyan Switches supporting double priority traffic. International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2008), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3190-8/08, pp. 25-33, 2008.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. Performance Evaluation for Multistage Interconnection Networks Servicing Multicast Traffic. The First International Conference on Advances in Future Internet (AFIN 2009), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3664-4/09, pp. 39-46, 2009.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. Performance Evaluation for Multistage Interconnection Networks Servicing Unicast and Multicast Traffic (by Partial Operation). 2009 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, 2009.
- J. Garofalakis, E. Stergiou. An approximate analytical performance model for multistage interconnection networks with backpressure blocking mechanism. *Journal of Communications*, 5, 3, 247, 261, 2010.

- J. Garofalakis, E. Stergiou. Analytical model for performance evaluation of Multilayer Multistage Interconnection Networks servicing unicast and multicast traffic by partial multicast operation. *Performance Evaluation*, 67, 10, 959, 976, 2010.
- J. Garofalakis, G. Triantafyllidis. Hotlink Visualizer: Adding Hotlinks on the Spot - Visualizing the Outcome. *IADIS WWW/Internet Conference 2010*, Timisoara, Romania, Proc. pp. 73-80, 14-17 October, 2010.
- J. Garofalakis, C. Vavatsikos. Measurements and Community Detection on the World Wide Web: The Case of the Greek Web. *11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007)*, Patras, Greece, Proc. pp. 179-196, May 18-20, 2007.
- M. Gelastou, M. Mavronicolas, V. Papadopoulou, A. Philippou, P. Spirakis. The power of the defender. *Proceedings - International Conference on Distributed Computing Systems*, 1648926, 2006.
- F. Georgatos, V. Gkamas, A. Ilias, G. Kouretis, E. Varvarigos. A Grid-enabled CPU Scavenging Architecture and a Case Study of its Use in the Greek School Network. *Journal of Grid Computing*, 8, 1, 61, 75, 2010.
- G. Georgiadis, L. Kirousis. Lightweight centrality measures in networks under attack. *Complexus*, 3, 1-3, 147, 157, 2006.
- K. Georgiou, G. Kollias and E. Gallopoulos. A versatile system for asynchronous iterations: From multithreaded simulations to Grid experiments. *PARCO 2009 Conference Proceedings*, 2009.
- K. Georgiou, G. Kollias and E. Gallopoulos. A versatile system for asynchronous iterations: From multithreaded simulations to Grid experiments. In *Parallel Computing: From Multicores and GPU's to Petascale*. B. Chapman, et al. eds., pp. 238-245, IOS Press, 2010.
- E. Georgopoulos, G. Zarogiannis, A. Adamopoulos, A. Vassilopoulos, S. Likothanassis. A genetic programming environment for system modeling. *LNAI 5138*, pp. 85-96, 2008.
- F. Geraets, L. Kroon, A. Schoebel, D. Wagner, and C. Zaroliagis. *Algorithmic Methods for Railway Optimization*. Springer-Verlag, 2007.
- D. Giakoumis, K. Votis, D. Tzovaras, S. Likothanassis, G. Hassapis. Introducing accessibility in the web services domain. *Proceedings - 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, ICCSIT 2010*, 2, 5564560, 18, 22, 2010.
- K.C. Giotopoulos, C.E. Alexakos, G.N. Beligiannis and S.D. Likothanassis. Integrating Computational Intelligence Techniques and Assessment Agents in E-Learning Environments. *International Journal of Computational Intelligence*, Volume 3 Number 4, pp 328-337, 2006.
- V. Gkamas, P. Kokkinos, E. Varvarigos. QoS and Energy Saving Routing and MAC Mechanisms for Wireless Networks. In *Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards*, Editors: Pantelis Angelidis, and Loukas Georgiadis, IGI global publishers, ISBN13: 9781615207718, pp. 135-177, 2010.
- V.S. Gkamas, E.A. Varvarigos. A slow start power control MAC protocol for mobile ad hoc networks. *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC*, 4022345, 2006.
- O. Gonzalez, A. M. Guidotti, C. Raffaelli, K. Ramantas, K. Vlachos. On transmission control protocol synchronization in optical burst switching. *Springer, J. of Photonic Network Communication*, Volume 18 Number 3, is pp. 323 - 333, 2009.
- F. Grivokostopoulou and I. Hatzilygeroudis. A Tool for Experimenting with a Theorem Prover. *Proceedings of COGNITIVE*, 78-83, 2010.
- G. Hadjicharalambous, P. Pop, E. Pyrga, G. Tsaggouris, C. Zaroliagis. The railway traveling salesman problem. *4359 LNCS*, 264, 275, 2007.
- T. Haniotakis, Z. Owda, Y. Tsiatouhas. Memory-less pipeline dynamic circuit design technique. *Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010*, art.no. 5572771, pp. 201-205, 2010.

- T. Haniotakis, Y. Tsiatouhas, D. Nikolos, C. Efstathiou. Testable designs of multiple precharged Domino circuits. *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, 15 (4), pp. 461-465, 2007.
- I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis, N. Papachristou. Adding adaptive assessment capabilities to an e-learning system. *Proceedings - SMAP 2006: 1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization*, 4041961, 68, 73, 2006.
- I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis and N. Papachristou. Improving The Adaptiveness of an e-Learning System. In M. Wallace, M. C. Angelides and P. Mylonas (Eds.), *Advances In Semantic Media Adaptation And Personalisation, Studies In Computational Intelligence*, Springer-Verlag, 177-198, 2008.
- I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis, C. Papavlasopoulos, J. Prentzas. Knowledge-based adaptive assessment in a web-based intelligent educational system. *Proceedings - Sixth International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2006*, 1652526, 651, 655, 2006.
- I. Hatzilygeroudis. Teaching NL to FOL and FOL to CF conversions. *Proceedings of the Twentieth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, FLAIRS 2007*, pp. 309-314, 2007.
- I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis, N. Papachristou. Evaluation of usability and assessment capabilities of an e-learning System for Nursing Radiation Protection. *Proceedings - IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems*, art.no. 4262666, pp. 301-306, 2007.
- I. Hatzilygeroudis, C. Koutsojannis, N. Papachristou. Improving the adaptiveness of an e-learning system. *Studies in Computational Intelligence* 93, pp. 177-198, 2008.
- I. Hatzilygeroudis, K. Kovas. A tool for automatic creation of rule-based expert systems with CFs. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, 339 AICT, pp. 195-202, 2010.
- I. Hatzilygeroudis, I. Perikos. A web-based interactive system for learning NL to FOL conversion. *Studies in Computational Intelligence* 226, pp. 297-307, 2009.
- I. Hatzilygeroudis, J. Prentzas. Integrated rule-based learning and inference. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 22 (11), art.no. 5467071, pp. 1549-1562, 2010.
- I. Hatzilygeroudis, J. Prentzas. A Survey on Recent Patents Regarding Intelligent Educational Systems. *Recent Patents on Computer Science*, Bentham Science Publishers Ltd., 2(3), pp. 214-222, 2009.
- I. Hatzilygeroudis and J. Prentzas. Knowledge Representation in Intelligent Educational Systems. In Z. Ma (Ed), *Web-Based Intelligent e-Learning Systems: Technologies and Applications*, in Lawrence Tomei (Editor), *Online and Distance Learning: Concepts, Methodologies, Tools and Applications*, Vol. 4, 2008, Information Science Reference, 1888-1902.
- S. Hatzimihail and E. Gallopoulos. Can Information Retrieval aid Iterative Methods? 9th Copper Mountain Conf. Iterative Methods. Report (presentation) TR HPCLAB-SCG 4/04-06, , April 2006.
- M. Holzer, G. Prasinos, F. Schulz, D. Wagner, and C. Zaroliagis. Engineering Planar Separator Algorithms. *ACM Journal of Experimental Algorithmics*, Vol.14, No. 1.5, pp.1-31, 2009.
- F. Huc, A. Jarry, P. Leone, L. Moraru, S. Nikolettseas, J. Rolim. Early obstacle detection and avoidance for all to all traffic pattern in wireless sensor networks. *LNCS 5804*, pp. 102-115, 2009.
- C.S. Iliopoulos, C. Makris, Y. Panagis, K. Perdikuri, E. Theodoridis, A. Tsakalidis. The weighted suffix tree: An efficient data structure for handling molecular weighted sequences and its applications. *Fundamenta Informaticae*, 71, 2-3, 259, 277, 2006.
- C. Iliopoulos, K. Perdikuri, E. Theodoridis, A. Tsakalidis, K. Tsihclas. Algorithms for extracting motifs from biological weighted sequences. *Journal of Discrete Algorithms*, 5 2 SPEC. ISS.), pp. 229-242, 2007.

- M. Ioannou, C. Makris, G. Tzimas, E. Viennas. A text mining approach for biomedical documents. HSCBB11, poster, 2011.
- A. Jarry, P. Leone, S. Nikolettseas, J. Rolim. Optimal data gathering paths and energy balance mechanisms in wireless networks. 6131 LNCS, pp. 288-305, 2010.
- W. Kabacinski, J. Chen, G. Danilewicz, J. Kleban, M. Spyropoulou, I. Tomkos, E. Varvarigos, (...), K. Yiannopoulos. Novel switch architectures. LNCS 5412, pp. 133-160, 2009.
- G. Kagadis, A. Skoura, V. Megalooikonomou, A. Diamantopoulos, K. Katsanos, D. Karnabatidis, D. Mihailidis, G. Nikiforidis. Morphological characterization of arterial trees in an experimental hindlimb ischemia model. 51st Annual Meeting of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM), California, USA, 2009, Medical Physics;36(6):2473 - 2474, 2009.
- D. Kagaris, P. Karpodinis, D. Nikolos. On obtaining maximum-length sequences for accumulator-based serial TPG. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, 25, 11, 1715441, 2578, 2586. 2006.
- D. Kagaris, T. Haniotakis. Transistor-level synthesis for low-power applications. Proceedings - Eighth International Symposium on Quality Electronic Design, ISQED 2007, art.no. 4149102, pp. 607-612, 2007.
- D. Kagaris, T. Haniotakis. A methodology for transistor-efficient supergate design. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, 15 (4), pp. 488-492, 2007.
- C. Kaklamanis. Project AEOLUS: An overview. 4661 LNCS, pp. 1-9, 2007.
- C. Kaklamanis, D. Krizanc, M. Montangero, G. Persiano. Efficient automatic simulation of parallel computation on networks of workstations. Discrete Applied Mathematics, 154, 10, 1500, 1509, 2006.
- M. Kalochristianakis, V. Gkamas, G. Mylonas, S. Nikolettseas, E. Varvarigos, J. Rolim. An open and integrated management platform for wireless sensor networks. Proceedings - 2009 International Symposium on Autonomous Decentralized Systems, ISADS 2009, art.no. 5207348, pp. 217-222, 2009.
- M. Kaloxristiannakis, G. Mylonas, V. Gkamas, S. Nikolettseas, Rolim, E. Varvarigos. The Design of an Open and Integrated Sensor Network Management Platform. Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium. (APNOMS), 5297 LNCS, pp. 495-498, 2008.
- M. Kalochristianakis, M. Paraskevas, E. Varvarigos. Deploying cutting-edge educational services in the Greek School Network. In Panellenic Conference on Informatics, Patras, Greece, 2007.
- M.N. Kalochristianakis, M. Paraskevas, E.A. Varvarigos, N. Xypolitos. The Greek School Network: A paradigm of successful educational services based on the dynamics of open-source technology. IEEE Transactions on Education, 50, 4, 321, 330, 2007.
- M. Kalochristianakis, M. Paraskevas, E. Varvarigos. Asynchronous tele-education and computer-enhanced learning services in the Greek School Network. WSKS 2008, Lecture Notes in Artificial Intelligence, 5288 LNAI, pp. 234-242, 2008.
- M. Kalochristianakis, M. Paraskeyas, E. Varvarigos. The greek school network learning infrastructure. Proceedings of the IADIS International Conference e-Learning 2010, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2010, 1, 105, 112, 2010.
- M. Kalochristianakis, E.A. Varvarigos. Open source integrated remote systems and network management with OpenRSM. Proceedings of the 4th International DMTF Academic Alliance Workshop on Systems and Virtualization Management, SVM 2010, Co-located with CNSM 2010, 5674746, 33, 36, 2010.
- A.K. Kalou, T. Pomonis, D. Koutsomitropoulos, T. Papatheodorou. Intelligent book mashup: Using semantic web ontologies and rules for user personalization. Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010, art.no. 5628998, pp. 536-541, 2010.

- A. N. Kandili, T.S. Papatheodorou. Novel Numerical Techniques based on Fokas Transforms for the Solution of Initial Boundary Value Problems. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2008.
- Y. Kanellopoulos, T. Dimopoulos, C. Tjortjis and C. Makris. Mining Source Code Elements for Comprehending Object-Oriented Systems and Evaluating Their Maintainability. *SIGKDD Newsletter*, 8(1), 2006.
- Y. Kanellopoulos, P. Antonellis, D. Antoniou, C. Makris, E. Theodoridis, C. Tjortjis, and N. Tsirakis. Code Quality Evaluation Methodology Using The ISO/IEC 9126 Standard. *International Journal of Software Engineering and Applications (IJSEA)*, 1(3), 2010.
- Y. Kanellopoulos, P. Antonellis, C. Tjortjis, C. Makris. K-Attractors: A clustering algorithm for software measurement data analysis. *Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, 1, 4410307, 358, 365, 2007.
- Y. Kanellopoulos, C. Makris, C. Tjortjis. An improved methodology on information distillation by mining program source code. *Data and Knowledge Engineering*, 61, 2, 359, 383, 2007.
- D. Kanellopoulos, E. Sakkopoulos, M. Lytras, A. Tsakalidis. Using web-based teaching interventions in computer science courses. *IEEE Transactions on Education*, 50 (4), pp. 338-344, 2007.
- A. Kaporis, C. Makris, G. Mavritsakis, S. Sioutas, A. Tsakalidis, K. Tsihlias, C. Zaroliagis. ISB-tree: A new indexing scheme with efficient expected behavior. *Journal of Discrete Algorithms*, 8, 4, 373, 387, 2010.
- A. Kaporis, D. Kalles, P. G. Spirakis. Myopic Distributed Protocols for Singleton and Independent Resource Congestion Games. *Workshop on Experimental Algorithms, WEA 2008, LNCS Proceedings*, 2008.
- A.C. Kaporis and L.M. Kirousis. Thresholds of random k-SAT. *Encyclopedia of Algorithms (Springer, 2008)*.
- A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, E.G. Lalas. The probabilistic analysis of a greedy satisfiability algorithm. *Random Structures and Algorithms*, 28, 4, 444, 480, 2006.
- A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and Y.C. Stamatiou. How to prove conditional randomness using the Principle of Deferred Decisions. In: A.G. Percus, G. Istrate and C. Moore, eds., *Computational Complexity and Statistical Physics (Oxford University Press, New York, 2006)*.
- A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, M. Vamvakari, M. Zito. The unsatisfiability threshold revisited. *Discrete Applied Mathematics*, 155, 12, 1525, 1538, 2007.
- A. Kaporis, C. Makris, S. Sioutas, A. Tsakalidis, K. Tsihlias, C. Zaroliagis. Dynamic interpolation search revisited. 4051 LNCS, 382, 394, 2006.
- A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, E.C. Stavropoulos. Approximating almost all instances of MAX-CUT within a ratio above the hastad threshold. 4168 LNCS, 432, 443, 2006.
- A.C. Kaporis, P.G. Spirakis. The price of optimum in Stackelberg games on arbitrary single commodity networks and latency functions. 2006, *Annual ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures*, 19, 28, 2006.
- A. Kaporis, P. G. Spirakis. The Price of Optimum in Stackelberg Games on Arbitrary Single Commodity Networks and Latency Functions. *Theoretical Computer Science*, 410 (8-10) pp. 745-755, 2009.
- M. Kapritsos and P. Triantafillou. BAD: Bandwidth Adaptive Dissemination. *IEEE Distributed Systems Online*, vol. 8, no. 11, 2007.
- M. Kapritsos and P. Triantafillou. BAD: Bandwidth Adaptive Dissemination, (Work in Progress (WiP) paper), *ACM/Usenix/IFIP 8th International Middleware Conference, Middleware07, November 2007*.

- N. Karagiorgas, P. Kokkinos, C. Papageorgiou, E. Varvarigos. Joint multi-cost routing and power control in wireless ad hoc networks. *Wireless Networks*, 16, 8, 2263, 2279, 2010.
- N.M. Karagiorgas, P.C. Kokkinos, C.A. Papageorgiou, E.A. Varvarigos. Multicost routing in wireless ad-hoc networks with variable transmission power. *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC*, 4394717, 2007.
- P. Karaivazoglou, K. Karagianni, V. Paliouras, K. Berberidis. Roundoff error effects on a Quasi-Newton frequency domain channel equalizer. *3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008, Proceedings*, art.no. 4556287, pp. 638-641, 2008.
- P. Karaivazoglou, V. Paliouras, K. Karagianni, K. Berberidis. Finite word length analysis of the EBA-DFE. *3rd International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing, ISCCSP 2008*, art.no. 4537382, pp. 1067-1071, 2008.
- Y. Karalis, M. N. Kalochristianakis, P. Kokkinos, E. Varvarigos. OpenRSM: An Open Source Lightweight Integrated Remote Network and Systems Management Solution. *International Journal of Network Management*, 2008.
- K.I. Karantasis, G.N. Dimitrakopoulos, E.D. Polychronopoulos. Efficient Data Clustering on GPU-Based High Performance Clusters. In *1st International Student Conference in Computer Engineering (EUREKA! 2010)*, Patras, Greece, October 2010.
- K.I. Karantasis, E.D. Polychronopoulos. Enabling Execution of Multithreaded Applications on top of Non-Uniform Distributed Platforms. *Proceedings of the 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI)*, pp. 267-278, Patras, Greece, May 2007.
- K. Karantasis, E. Polychronopoulos. Is shared memory programming attainable on clusters of embedded processors? *JAVAPDC in IPDPS*, 2009.
- K. Karantasis, E. Polychronopoulos. Pleiad: a cross-environment middleware providing efficient multithreading on clusters. *Computing Frontiers (CF)*, 2009.
- K.I. Karantasis, E.D. Polychronopoulos, G.N. Dimitrakopoulos. Accelerating data clustering on GPU-based clusters under shared memory abstraction. *IEEE International Conference on Cluster Computing Workshops and Posters, Cluster Workshops 2010*, art.no. 5613079, 2010.
- K.I. Karantasis, E.D. Polychronopoulos, J.A. Ekaterinaris. Acceleration of a high order accurate method for compressible flows on SDSM based GPU clusters. *Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Systems - ICPADS*, art.no. 5695636, pp. 460-467, 2010.
- A.S. Karathanasopoulos, K.A. Theofilatos, P.M. Leloudas, S.D. Likothanassis. Modeling the ase 20 greek index using artificial neural networks combined with genetic algorithms. *6352 LNCS, PART 1*, 428, 435, 2010.
- F. Karinou, I. Roudas, K. Vlachos, C.S. Petrou, A. Vgenis, B.R. Hemenway. 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*, art. no. 5465601, 2010.
- F. Karinou, K. Vlachos, B. R. Hemenway. A broadband ONU design using a semiconductor optical amplifier-based optical loop mirror. *Conference on Optical Fiber Communication, Technical Digest Series*, art. no. 5032433, 2009.
- I.G. Karybali, K. Berberidis. Efficient spatial image watermarking via new perceptual masking and blind detection schemes. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 1, 2, 256, 274, 2006.
- I. G. Karybali, E. Z. Psarakis, K. Berberidis and G. D. Evangelidis. Efficient Image Registration with Subpixel Accuracy. *EUSIPCO-2006*, Florence, Italy, 4-8 Sept. 2006.
- I.G. Karybali, E. Z. Psarakis, K. Berberidis and G. D. Evangelidis. An Efficient Spatial Domain Technique for Subpixel Image Registration, *Signal Processing: Image Communication*. Elsevier, Vol. 23, Issue 9, pp. 711-724, 2008.

- T. Katsimpa, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, G. Tzimas, A. Tsakalidis. Application modeling using reverse engineering techniques. *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing*, 2, 1250, 1255, 2006.
- X. Kavousianos, D. Bakalis, D. Nikolos. Efficient partial scan cell gating for low-power scan-based testing. *ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems* 14 (2), art.no. 28, 2009.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros, D. Nikolos. Efficient test-data compression for IP cores using multilevel huffman coding. *Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE*, 1, 1657043, 2006.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros and D. Nikolos. Test-Data Compression Based on Variable-to-Variable Reusable Huffman Coding. In *Informal, Digest of Papers of IEEE European Test Symposium*, pp. 433-438, May 2006.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros and D. Nikolos, A Parallel Multilevel-Huffman Decompression Scheme for IP Cores with Multiple Scan Chains. In *Informal Digest of Papers of IEEE European Test Symposium*, pp. 164-169, May 2006.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros, D. Nikolos. Multilevel Huffman coding: An efficient test-data compression method for IP cores. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, 26, 6, 1070, 1083, 2007.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros, D. Nikolos. Optimal selective Huffman coding for test-data compression. *IEEE Transactions on Computers*, 56, 8, 1146, 1152, 2007.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros, D. Nikolos. Test data compression based on variable-to-variable huffman encoding with codeword reusability. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems* 27 (7), art. no. 4544866, pp. 1333-1338, 2008.
- X. Kavousianos, E. Kalligeros, D. Nikolos. Multilevel-Huffman test-data compression for IP cores with multiple scan chains. *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems* 16 (7), art.no. 4539810, pp. 926-931, 2008.
- E. Kehayas, K. Vyrsoinos, L. Stampoulidis, K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, H. Avramopoulos. ARTEMIS: 40-Gb/s all-optical self-routing node and network architecture employing asynchronous bit and packet-level optical signal processing. *Journal of Lightwave Technology*, 24, 8, 2967, 2977, 2006.
- V. Kekatos, K. Berberidis, A.A. Rontogiannis. A block adaptive frequency domain MIMO DFE for wideband channels. *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*, 3, art. no. 4217680, pp. III197-III200, 2007.
- V. Kekatos, A.S. Lalos, K. Berberidis. Adaptive conjugate gradient DFEs for wideband MIMO systems using galerkin projections. *IEEE Vehicular Technology Conference*, art.no. 4349762, pp. 486-490, 2007.
- V. Kekatos, A.A. Rontogiannis, K. Berberidis. A robust parametric technique for multipath channel estimation in the uplink of a DS-CDMA system. *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 2006, 1, 12, 2006.
- V. Kekatos, A.A. Rontogiannis, K. Berberidis. Cholesky factorization-based adaptive BLAST DFE for wideband MIMO channels. *Eurasip Journal on Advances in Signal Processing*, 2007, art.no. 45789, 2007.
- A. Kinalis, S. Nikolettseas. Adaptive redundancy for data propagation exploiting dynamic sensory mobility. *Proceedings of the 11th ACM International Conference on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, pp. 149-156, 2008.
- A. Kinalis, S. Nikolettseas. Adaptive data dissemination in mobile sensor networks. *Journal of Interconnection Networks* 10 (4), pp. 435-457, 2009.
- A. Kinalis, S. Nikolettseas. Scalable data collection protocols for wireless sensor networks with multiple mobile sinks. *Proceedings - Simulation Symposium*, art.no. 4127203, pp. 60-69, 2007.

- A. Kinalis, S. Nikolettseas, D. Patroumpa, J. Rolim. Biased sink mobility with adaptive stop times for low latency data collection in sensor networks. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, art. no. 5425600, 2009.
- L. M. Kirousis. Coloring random graphs a short survey. SYNASC 2009 - 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, art. no. 5460879, pp. 8, 2009.
- L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and M. Zito. The unsatisfiability threshold conjecture: the techniques behind upper bound improvements. In: A.G. Percus, G. Istrate and C. Moore, eds., Computational Complexity and Statistical Physics (Oxford University Press, New York) 159, 2006.
- A.E. Kister, A.S. Fokas, T.S. Papatheodorou, I.M. Gelfand. Strict rules determine arrangements of strands in sandwich proteins. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 103, 11, 4107, 4110, 2006.
- P. Kokkinos, K. Christodouloupoulos, A. Kretsis, E. Varvarigos. Data Consolidation: A Task Scheduling and Data Migration Technique for Grid Networks. 8th IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2008), Lyon, France, pp. 722-727, 2008.
- P. Kokkinos, K. Christodouloupoulos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Multi-parametric online RWA based on impairment generating sources. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, art.no. 5425908, 2009.
- P. Kokkinos, S. Azodolmolky, M. Angelou, E. Varvarigos, I. Tomkos. Performance evaluation of an impairment-aware lightpath computation engine. European Conference on Optical Communication, ECOC, 1-2, 5621157, 2010.
- P. Kokkinos, K. Christodouloupoulos, N. Doulamis and E. Varvarigos. Quality of Service Scheduling of Computation and Communication Resources in Grid Networks. in Grid Computing Research Progress, Nova Science Publishers, ISBN 9781604564044, editor Jiannong Wong, Chapter 3, pp. 91-150, 2008.
- P. Kokkinos, K. Manousakis, E. Varvarigos. Path protection in WDM networks with quality of transmission limitations. IEEE International Conference on Communications, 5502801, 2010.
- P. Kokkinos, E. Varvarigos. Resources Configurations for Quality of Service provisioning in Grids. In Workshop on Grid Programming Models, Grid P2P Systems Architecture, Grid Systems, Tools and Environments, Heraklion, Greece, June 2007.
- P. Kokkinos, E.A. Varvarigos, N.D. Doulamis. A framework for providing hard delay guarantees in Grid computing. Proceedings - e-Science 2007, 3rd IEEE International Conference on e-Science and Grid Computing, 4426897, 271, 278, 2007.
- P. Kokkinos, E. Varvarigos. Resource Information Aggregation in Hierarchical Grid Networks. CCGrid 2009, pp. 268-275, 2009.
- P. Kokkinos, E. Varvarigos. A Quality of Service Framework for Grid Computing. Journal of Future Generation Computer Systems, 2009.
- P. Kokkinos, E. Varvarigos. A framework for providing hard delay guarantees and user fairness in Grid computing. Future Generation Computer Systems, Elsevier, 25 (6), pp. 674-686, 2009.
- G. Kollias, E. Gallopoulos. Jylab: A system for portable scientific computing over distributed platforms. e-Science 2006 - Second IEEE International Conference on e-Science and Grid Computing, 4031070, 2006.
- G. Kollias and E. Gallopoulos. PageRank computations for compressed link-structures. Abstract at joint GAMM-SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Duesseldorf, Germany. Also (presentation) TR HPCLAB-SCG 7/07-06, CEID, University of Patras, July 2006.
- G. Kollias and E. Gallopoulos. Multiranking simulation framework for link-based ranking. In Schloss Dagstuhl Seminar Proc. 07071, Web Information Retrieval and Linear Algebra Algorithms, Feb. 11-16, 2007.

- G. Kollias, E. Gallopoulos and D. Szyld. Asynchronous Computation of PageRank. In Schloss Dagstuhl Seminar Proc. 07071, Web Information Retrieval and Linear Algebra Algorithms, Feb. 11-16, 2007.
- G. Kollias, K. Georgiou, E. Gallopoulos. Jylab meets Eclipse: Integrating PSEs with multicomponent platforms. Proceedings - 4th IEEE International Conference on eScience, art. no. 4736892, pp. 735-742, 2008.
- Th. Komninos, P. G. Spirakis, Y. Stamatou and G. Vavitsas. A worm propagation model based on Scale Free Network Structures and People's email acquaintance Profiles. Accepted in the International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS), Feb. 2007.
- Th. Komninos, P. Spirakis and H. Tsaknakis. Real Time Distributed Detection of Network Attacks. Accepted in the International Journal of Computer Science and Network Security, August 2006.
- N. Konofaos, G. Ph. Alexiou. Modeling and simulation of submicron MOSFETs with alternative gate dielectrics for DRAM cells. 25th International Conference on Microelectronics, MIEL 2006 - Proceedings, 1651007, 517, 520, 2006.
- N. Konofaos, G. Alexiou. A methodology for the implementation of MOSFETs with a high-k dielectric gate material on the design of 90 nm technology circuits. International Journal of Electronics 95 (4), pp. 333-349, 2008.
- E. Konstantinou, A. Kontogeorgis, Y.C. Stamatou, C. Zaroliagis. On the efficient generation of prime-order elliptic curves. Journal of Cryptology, 23, 3, 477, 503, 2010.
- E. Konstantinou, Y.C. Stamatou, C. Zaroliagis. Efficient generation of secure elliptic curves. International Journal of Information Security, 6, 1, 47, 63, 2007,
- C. Konstantopoulos, C. Kaklamanis. Optimal hypercube simulation on the partitioned optical passive stars network. Journal of Supercomputing, 42 2), pp. 165-180, 2007.
- S. Kontogiannis and P. Panagopoulou, and P. Spirakis. Efficient approximations of Nash Equilibria, in WINE, Proceedings, LNCS, 2006.
- S.C. Kontogiannis, P.N. Panagopoulou, P.G. Spirakis. Polynomial algorithms for approximating Nash equilibria of bimatrix games. 4286 LNCS, 286, 296, 2006.
- S.C. Kontogiannis, P. Panagopoulou, P. G. Spirakis, H. Tsaknakis. Approximate Equilibria in Bimatrix Games. Heinz Nixdorf Institut Volume 222, The European Integrated Project Dynamically Evolving Large Scale Information Systems (DELIS), pp. 165-187, Feb. 2008.
- S.C. Kontogiannis, P. Panagopoulou, P. G. Spirakis. Polynomial Algorithms for Approximate Nash Equilibria in Bimatrix Games. Theoretical Computer Science, Vol. 410(17), pp. 1599-1606, 2009.
- S.C. Kontogiannis, P.G. Spirakis. Efficient algorithms for constant well supported approximate equilibria in bimatrix games. 4596 LNCS, pp. 595-606, 2007.
- S.C. Kontogiannis, P.G. Spirakis. On the support size of stable strategies in random games. 4665 LNCS, pp. 154-165, 2007.
- S.C. Kontogiannis, P.G. Spirakis. Probabilistic techniques in algorithmic game theory. 4665 LNCS, pp. 30-53, 2007.
- S.C. Kontogiannis, P.G. Spirakis. Well supported approximate equilibria in bimatrix games: A graph theoretic approach. 4708 LNCS, pp. 596-608, 2007.
- S.C. Kontogiannis, P. G. Spirakis. Book: Handbook of Parallel Computing : Models, Algorithms and Applications. Editors: S. Rajasekaran and J. Reif. Chapter: No 20. Atomic Selfish Routing in Networks: A survey. Chapman and Hall, CRC Computer and Information Science Series. Taylor and Francis, January 2008.
- S.C. Kontogiannis, P. G. Spirakis. Equilibrium points in fear of correlated threats. WINE 2008, LNCS Proceedings, 2008.

- S.C. Kontogiannis, P. G. Spirakis. On the support size of stable strategies in random games. *Theoretical Computer Science*, Vol 410, (8-10), pp. 933-942, 2009.
- S.C. Kontogiannis, P.G. Spirakis. Well supported approximate equilibria in bimatrix games. *Algorithmica* (New York), 57 (4), pp. 653-667, 2010.
- S. Kontogiannis, P. Spirakis. Exploiting concavity in bimatrix games: New polynomially tractable subclasses. 6302 LNCS, pp. 312-325, 2010.
- S. Kontogiannis and C. Zaroliagis. Robust Line Planning under Unknown Incentives and Elasticity of Frequencies. In *Proc. 8th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS 2008)*.
- D. Kontos, V. Megalooikonomou, J. C. Gee. Morphometric analysis of brain images with reduced number of statistical tests: A study on the gender-related differentiation of the corpus callosum. *Artificial Intelligence in Medicine* 47 (1), pp. 75-86, 2009.
- D. Kontos, V. Megalooikonomou, M.J. Sobel. A statistical approach for selecting discriminative features of spatial regions of interest. *Intelligent Data Analysis*, 11 2), pp. 111-135, 2007.
- N. Korkakakis and K. Vlachos. Building Wireless Metropolitan Networks. *The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education*, Piraeus, Greece, 15 - 18 September 2010.
- N. Korkakakis, K. Vlachos. An adaptive burst assembly scheme for OBS-GRID networks. *Proceedings of the 6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 08*, art.no. 4610759, pp. 414-417, 2008.
- Π. Κορβέσης, Β. Μεγαλοοικονόμου. Τεχνικές εξόρυξης γνώσης σε δεδομένα χρονοσειρών. ΕΥΡΗΚΑ, Κέρκυρα, 2009.
- T. Kostakis and E. Gallopoulos. The 88 Ntolmadakia eigenvector and beyond: Link Analysis and Linear Algebra on children's books. HPCLAB-SCG 07/04-07, presented at 1st Greek Panhellenic Student Conference EYRHKA held with 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007), Patras, May 2007.
- D. Koukopoulos, M. Mavronicolas, P. Spirakis. Performance and stability bounds for dynamic networks. 2007) *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 67 (4), pp. 386-399.
- D. Koukopoulos, M. Mavronicolas, P. Spirakis. The increase of the instability of networks due to Quasi-Static link capacities. *Theoretical Computer Science*, 381 (1-3), pp. 44-56, 2007.
- D. Koukopoulos, S. Nikolopoulos, L. Palios, P. G. Spirakis. Optimal Algorithms for Detecting Network Stability. *WALCOM 2008, Springer-Verlag LNCS Proceedings*, 2008.
- I. Kouris, C. Makris, K. Papoutsakis. Order Preserving Data Mining. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining - 2nd Edition*, 2008.
- I.N. Kouris, C. Makris, E. Theodoridis, A.K. Tsakalidis. Indexing Textual Information. *Database Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications:196-204*, 2009.
- I. Kouris, C. Makris, E. Theodoridis, A. Tsakalidis. Association Rules Mining for Retail Organizations. In *Encyclopedia of Information Science and Technology*, 2009.
- I.N. Kouris, C.H. Makris, A.K. Tsakalidis. Making items suggestions in non online environments. *WSEAS Transactions on Computers*, 5, 3, 639, 644, 2006.
- I. Kouris, C. Makris, A. Tsakalidis. Uncovering hidden associations through negative itemsets correlations. In *Intelligent Databases: Technologies and Applications*, 2009
- C. Koutsojannis, G. Beligiannis, I. Hatzilygeroudis, C. Papavlasopoulos, J. Prentzas. Using a hybrid AI approach for exercise difficulty level adaptation. *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 17 (4-5), pp. 256-272, 2007.

- C. Koutsojannis, I. Hatzilygeroudis. Fuzzy-evolutionary synergism in an intelligent medical diagnosis system. 4252 LNAI - II, 1313, 1322, 2006.
- C. Koutsojannis, I. Hatzilygeroudis. Using a neurofuzzy approach in a medical application. 4693 LNAI (PART 2), pp. 477-484, 2007.
- C. Koutsojannis and I. Hatzilygeroudis. PIESYS: A patient model-based intelligent system for continuing hypertension management. In David Riano (Ed), Knowledge Management for Health Care Procedures”, From Knowledge to Global Care, AIME 2007 Workshop K4CARE, Amsterdam, The Netherlands, July 7, 2007, Revised Selected Papers, LNAI 4924, Springer-Verlag, 137-148, 2008.
- C. Koutsojannis, I. Hatzilygeroudis. PIESYS: A patient model-based intelligent system for continuing hypertension management. LNAI 4924, pp. 137-148, 2008.
- C. Koutsojannis, A. Koupparis, I. Hatzilygeroudis. HEPAR: An intelligent system for hepatitis prognosis and liver transplantation decision support. Studies in Computational Intelligence 166, pp. 163-180, 2009.
- C. Koutsojannis, C. Lithari, E.A. Nabil, G. Bakogiannis, I. Hatzilygeroudis. Managing urinary incontinence through hand-held real-time decision support aid. IFMBE Proceedings, 29, pp. 913-919, 2010.
- C. Koutsojannis, E. Nabil, M. Tsimara, I. Hatzilygeroudis. Using machine learning techniques to improve the behaviour of a medical decision support system for prostate diseases. ISDA 2009 - 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, art.no. 5364856, pp. 341-346, 2009.
- D.A. Koutsomitropoulos, A.D. Alexopoulos, G.D. Solomou, T.S. Papatheodorou. The use of metadata for educational resources in digital repositories: Practices and perspectives. D-Lib Magazine, 16 (1-2), 2010.
- D.A. Koutsomitropoulos, M.F. Fragakis, T.S. Papatheodorou. A methodology for conducting knowledge discovery on the Semantic Web, Studies in Computational Intelligence, 14, 95, 105, 2006.
- D.A. Koutsomitropoulos, D.P. Meidanis, A.N. Kandili, T.S. Papatheodorou. Owl-based knowledge discovery using description logics reasoners. ICEIS 2006 - 8th International Conference on Enterprise Information Systems, Proceedings, SAIC, 43, 50, 2006.
- D.A. Koutsomitropoulos, D.P. Meidanis, A.N. Kandili and T.S. Papatheodorou. Establishing the Semantic Web Reasoning Infrastructure on Description Logic Inference Engines. In Y. Manolopoulos, J. Filipe, P. Constantopoulos and J. Cordeiro (Eds.), Enterprise Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing 3 (5), pp. 351-362. Springer, 2008.
- D. Koutsomitropoulos, G. Paloukis, T.S. Papatheodorou. Ontology-based Knowledge Acquisition through Semantic. In Proc. of 2nd International Conference on Metadata and Semantics Research (MTSR 2007), CD-ROM, 2007.
- D. Koutsomitropoulos, G. Paloukis, T.S. Papatheodorou. Semantic Application Profiles: A Means to Enhance Knowledge Discovery in Domain Metadata Models. Post-proceedings of the 2nd International Conference on Metadata and Semantics Research (MTSR '07), PP. 23-33, 2007.
- D. Koutsomitropoulos, G. Paloukis, T.S. Papatheodorou. From metadata application profiles to semantic profiling: Ontology refinement and profiling to strengthen inference-based queries on the semantic web. International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies, 2 (4), pp. 268-280, 2007.
- D.A. Koutsomitropoulos, T.S. Papatheodorou. Expressive reasoning about cultural heritage knowledge using web ontologies. Webist 2007 - 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies, Proceedings, WIA, pp. 276-281, 2007.
- D.A. Koutsomitropoulos, T. Pomonis, T.S. Papatheodorou. An Ancient Monuments Digital Repository and the Diazoma Web Site. In Ancient theaters in Thessaly, pp.107-118. Volos Publications, 2010.

- D. A. Koutsomitropoulos, G. Solomou, A. Alexopoulos, T. S. Papatheodorou. Knowledge Management and Acquisition in Digital Repositories - A Semantic Web Perspective. KMIS 2009, pp. 117-122, 2009.
- D.A. Koutsomitropoulos, G.D. Solomou, A.D. Alexopoulos and T.S. Papatheodorou. Semantic Metadata Interoperability and Inference-Based Querying in Digital Repositories. Journal of Information Technology Research, 2 (4):36-52, 2009.
- D. A. Koutsomitropoulos, G.D. Solomou, A.D. Alexopoulos and T.S. Papatheodorou. Digital Repositories and the Semantic Web: Semantic Search and Navigation for DSpace. In Proc. of the 4th International Conference on Open Repositories, 2009.
- D.A. Koutsomitropoulos, G.D. Solomou, A.D. Alexopoulos, T.S. Papatheodorou. Semantic Web Enabled Digital Repositories. Int. Journal on Digital Libraries, 10 (4): 179-199. Springer, 2010.
- D. A. Koutsomitropoulos, G. Solomou, T. S. Papatheodorou. Semantic interoperability of dublin core metadata in digital repositories. International Conference on Innovations in Information Technology, IIT 2008, art. no. 4781709, pp. 233-237, 2008.
- D. A. Koutsomitropoulos, G. Solomou, T. S. Papatheodorou. Metadata and semantics in digital object collections: A case-study on CIDOC-CRM and Dublin Core and a prototype implementation. Journal of Digital Information 10 (6), 2009.
- D. Koutsomitropoulos, G. Solomou, T. Pomonis, P. Aggelopoulos, T. Papatheodorou. Developing distributed reasoning-based applications for the Semantic Web. 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2010, art.no. 5480614, pp. 593-598, 2010.
- A. Koutsopoulos, S. Nikolettseas, J. Rolim. Near-optimal data propagation by efficiently advertising obstacle boundaries. PE-WASUN'09 - Proceedings of the 6th ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad-Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks, pp. 15-22, 2009.
- M. Koutsoupias, E. Kalligeros, X. Kavousianos, D. Nikolos. LFSR-based test-data compression with self-stoppable seeds. Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE, art.no. 5090897, pp. 1482-1487, 2009.
- E. Koutsoupias, P.N. Panagopoulou, P.G. Spirakis. Selfish load balancing under partial knowledge. 4708 LNCS, pp. 609-620, 2007.
- L. Kozanidis, S. Stamou, V. Megalooikonomou. Toward Semantics-Aware Web Crawling. Chapter in Data Management in Semantic Web (H. Jin, Z. Lv, eds.), Nova Science Publishers, Inc., 2010.
- L. Kozanidis, P. Tzekou, N. Zotos, S. Stamou, D. Christodoulakis. HiBO: Mining Web's Favorites. APWeb/WAIM: 845-856, 2007.
- L. Kozanidis, P. Tzekou, N. Zotos, S. Stamou, D. Christodoulakis. Ontology-based adaptive query refinement. Webist 2007 - 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies, Proceedings, WIA, pp. 43-50, 2007.
- A. Kretsis, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Developing scheduling policies in gLite middleware. CCGrid 2009, pp. 20-27, 2009.
- I. Krommudas and C. Zaroliagis. An Experimental Study of Algorithms for Fully Dynamic Transitive Closure. ACM Journal of Experimental Algorithmics, Vol.12, No. 1.6, pp.1-22, 2008.
- A. Krotopoulou, D. Terpou, A. K. Tsakalidis. Integrated Similarity Search Among Multi-Dimensional Objects (InteSiS). IKE 2009: 334-340, 2009.
- A. Krotopoulou, D. Terpou, A. K. Tsakalidis. Digenis: an Hybridic Proposal for (dis)similarity Search. IKE 2009: 341-347, 2009.
- A. Krotopoulou, D. Terpou, A. K. Tsakalidis. CHIRON: A Property Based Proposal for Knowledge Discovery. IKE 2009: 424-430, 2009.

- P. Kyriakou, I. Hatzilygeroudis, J. Garofalakis. A tool for managing domain knowledge in intelligent tutoring systems. *ICSOFT 2008 - Proceedings of the 3rd International Conference on Software and Data Technologies ISDM (ABF/-)*, pp. 5-11, 2008.
- P. Kyriakou, I. Hatzilygeroudis, J. Garofalakis. A tool for managing domain knowledge and helping tutors in intelligent tutoring systems. *Journal of Universal Computer Science*, 16 (19), pp. 2841-2861, 2010.
- A.Ladas, Ch Makris, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Focused Searching using Web Graphs Categories. pp. 255-265, *Eureka! (best paper award)*, 2010.
- G. Lagogiannis, C. Makris, A. Tsakalidis. Reducing structural changes in van Emde Boas' data structure to the lower bound for the dynamic predecessor problem. *Journal of Discrete Algorithms*, 4, 1, 106, 141, 2006.
- G. Lagogiannis, E. Theodoridis, S. Sioutas, I., C. Makris, A. Tsakalidis. Indexing Techniques for Spatiotemporal Databases. In *Encyclopedia of Information Science and Intelligent Databases: Technologies and Applications*, 2009.
- J. Lakoumentas, V. Megalooikonomou, G. Nikiforidis. Optimizations of the naïve-Bayes classifier for the prognosis of B-Chronic Lymphocytic Leukemia. *International Conference on Biomedical Data & Knowledge Mining: Towards Biomarker Discovery*, Chania, Crete, July 7-9, 2010.
- A. Lalos and K. Berberidis. An Efficient Conjugate Gradient Algorithm in the Frequency-Domain: Application to Channel Equalization. *Signal Processing*, Vol. 88, pp. 99-116, 2008.
- A. Lalos, V. Kekatos and K. Berberidis. Adaptive Conjugate Gradient DFEs for Wideband MIMO Systems. *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 57, No. 6, 2009.
- A. Lalos, A. Rontogiannis, K. Berberidis. Channel estimation techniques for half-duplex cooperative communication systems. *3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008*, pp. 591-595, 2008.
- A. Lalos, A. Rontogiannis, K. Berberidis. Channel estimation techniques in amplify and forward relay networks. *IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC*, art.no. 4641647, pp. 446-450, 2008.
- A.S. Lalos, A.A. Rontogiannis, K. Berberidis. Frequency domain channel estimation for cooperative communication networks. *IEEE Transactions on Signal Processing*, 58 (6), art.no. 5428843, pp. 3400-3405, 2010.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. 'E-government for all Citizens: Personalization Aspects. (eds) 2nd National Conference with International Participation, Electronic Democracy: Challenges of the Digital Era, 2006.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. E-Government Portals: Personalization Aspects. In: *Encyclopedia of Portal Technologies and Applications*, Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2006.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. E-Government and Interoperability Issues. *International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS)*, Vol. 7, No. 9, pp. 28-38, September 2007.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. e-Government Portals: Personalization Aspects. In the *Encyclopedia of Portal Technologies and Applications*, Arthur Tatnall (Ed.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. e-Government Barriers and Opportunities in Greece. In the *Handbook of Research on Public Information Technology*, G. David Garson & Mehdi Khosrow-Pour (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.
- G. Laskaridis, K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. Semantic e-Business Challenges and Directions. In the *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations*, Goran D. Putnik & Maria Manuela Cunha (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.

- G. Laskaridis, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. E-Business Process Management: Technologies and Solutions Interoperability on the Road to Enhance Government-to-Business. Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2006.
- G. Laskaridis, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. Interoperability Integrating e-Government Portals Encyclopedia of Portal Technologies and Applications. Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2006.
- G. Laskaridis, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. Interoperability: Key to Enhance Public Sector. (eds) 2nd National Conference with International Participation, Electronic Democracy: Challenges of the Digital Era, 2006.
- G. Laskaridis, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. Interoperability on the Road to Enhance Government-to-Business. Book chapter in E-Business Process Management: Technologies and Solutions, Jayavel Sounderpandian & Tapen Sinha (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.
- G. Laskaridis, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. Interoperability Integrating e-Government Portals. In the Encyclopedia of Portal Technologies and Applications, Arthur Tatnall (Ed.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.
- L. J. Latecki, S. Koknar-Tezel, Q. Wang, and V. Megalooikonomou. Sequence Matching Capable of Excluding Outliers. In Proceedings of Workshop on Time Series Classification at ACM SIGKDD Int. Conf. on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD), 2007.
- L.J. Latecki, V. Megalooikonomou, Q. Wang, D. Yu. An elastic partial shape matching technique. Pattern Recognition, 40 (11), pp. 3069-3080, 2007.
- L.J. Latecki, Q. Wang, S. Koknar-Tezel, V. Megalooikonomou. Optimal subsequence bijection. Proceedings - IEEE International Conference on Data Mining, ICDM, art.no. 4470291, pp. 565-570, 2007.
- A. Laub. Ανάλυση Μητρώων για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Επιστημονική επιμέλεια, μετάφραση και πρόλογος Ε. Γαλλόπουλος, εκδ. Κλειδάριθμος, 2010.
- P. Leone, L. Moraru, S. Nikolettseas and J. Rolim. Efficient obstacle avoidance for sensory data propagation in wireless systems. In the Book Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards, IGI Global, ISBN-10: 1615207716, pp. 271-302, 2010.
- P. Leone, S. Nikolettseas and J. Rolim. Randomized Algorithms for Energy Balance in Wireless Sensor Networks. In the Encyclopaedia of Algorithms, Editor Ming-Yang Kao Springer Verlag, pp. 728-731, 2008.
- P. Leone, S. Nikolettseas and J. Rolim. Energy Balanced Data Propagation in Wireless Sensor Networks. In the Book Theoretical Aspects of Distributed Computing in Sensor Networks, Springer Verlag, pp. 481-514, 2010.
- V. Liagkou, Y. Chatzigiannakis and E. Konstantinou, and P.Spirakis. Design, analysis and Performance Evaluation of Group Key Establishment in Wireless Sensor Networks. In the 2nd Workshop on Cryptography for Ad Hoc Nets, WCAN, LNCS Springer-Verlag Proceedings, 2006.
- V. Liagkou, E. Makri, P. Spirakis, Y.C. Stamatiou. The threshold behaviour of the fixed radius random graph model and applications to the key management problem of sensor networks. 4240 LNCS, 130, 139, 2006.
- V. Liagkou, E. Makri, P. G. Spirakis, Y. Stamatiou. The digital territory as a Complex System of interacting agents, emergent properties and technologies. Accepted in the 2007 European Symposium on Complex Systems (ECCS 07), as a short paper, 2007.
- V. Liagkou, E. Makri, P. Spirakis, Y.C. Stamatiou. Trust in global computing systems as a limit property emerging from short range random interactions. 2007) Proceedings - Second International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2007, art.no. 4159870, pp. 741-748.

- V. Liagkou, P. Spirakis. A secure data management model for cultural organizations. Proceedings - 2010 2nd International Conference on Multimedia Information Networking and Security, MINES 2010, art.no. 5671059, pp. 616-620, 2010.
- H. Ling, M. Barnathan, V. Megalooikonomou, P. R. Bakic, A. D. A. Maidment. Probabilistic branching node detection using hybrid local features. Proceedings - 2009 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, art. no. 5193026, pp. 233-236, 2009.
- D. Lioupis, A. Adamidis, N. Theoharis. Simulating SiScape: A parallel CMP architecture. Proceedings of the 2008 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, art.no. 4584286, pp. 293-300, 2008.
- D. Lioupis, S. Kaxiras, V. Kalampaliki, A. Adamidis, N. Theoharis. Regenerative chip-multiprocessor for space applications. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, SP-638, 5, 2007.
- P. Leone, S. Nikolettseas, J. Rolim. Stochastic models and adaptive algorithms for energy balance in sensor networks. Theory of Computing Systems 47 (2), pp. 433-453, 2010.
- A. Lois, E. Z. Psarakis, V. Pikoulis, E. Sokos and G. A. Gelentis. A New Chi-Squared based Test Statistic for the Detection of Seismic Events and HOS based Pickers' Evaluation. 32nd ESC Assembly, Montpellier, France, 5-9 Sept. 2010.
- R. Lopes, K. Votis, L. Carrico, D. Tzovaras, S. Likothanassis. Towards the universal semantic assessment of accessibility. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 147-151, 2009.
- A. Makri, V. Liagkou, P. G. Spirakis, Y. Stamatou. On the asymptotic behaviour of formal logic based trust models. accepted in PCI 2007.
- Y. Makripoulas, C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, P. Adamopoulou, A. Tsakalidis. Web service discovery based on quality of service. IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, 1618354, 196, 199, 2006.
- C. Makris, Y. Panagis, Y. Piegas, E. Sakkopoulos. An integrated Web System to facilitate personalized web searching algorithms. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 2397-2402, 2008.
- C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. An algorithmic framework for adaptive web content. Studies in Computational Intelligence, 14, 1, 10, 2006.
- C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Efficient and adaptive discovery techniques of Web Services handling large data sets. Journal of Systems and Software, 79, 4, 480, 495, 2006.
- C. Makris, Y. Panagis, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis. Category ranking for personalized search. Data and Knowledge Engineering, 60, 1, 109, 125, 2007.
- C. Makris, Y. Panagis, E. Theodoridis, A. Tsakalidis. A web-page usage prediction scheme using weighted suffix trees. 4726 LNCS, 242, 253, 2007.
- C. Makris, A. K. Tsakalidis. Trends in peer to peer and service oriented computing. Journal of Network and Computer Applications 31 2), pp. 73-74, 2008.
- C. Makris, J. Visser, Y. Kanellopoulos, N. Tzirakis. CSMR 2008 - Workshop on software quality and maintainability (SQM 2008). Proceedings of the European Conference on Software Maintenance and Reengineering, CSMR, art.no. 4493346, pp. 338-339, 2008.
- Φ. Μαλλιαρός, Β. Μεγαλοοικονόμου. Τεχνικές εξόρυξης δεδομένων χωρίς παραμέτρους, ΕΥΡΗΚΑ, Κέρκυρα, 2009.
- K. Manousakis, K. Christodoulopoulos, E. Kamitsas, I. Tomkos, E. Varvarigos. Offline Impairment-Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithms in Translucent WDM Networks. IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Vol. 27(12), pp. 1866-1877, June 2009.
- K. Manousakis, K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos. Impairment-Aware Offline RWA for Transparent Optical Networks. INFOCOM 2009, pp. 1557-1565, 2009.

- K. Manousakis, K. Christodouloupoulos, E. Varvarigos, M. Angelou, I. Tomkos. A Multicost Approach to Online Impairment-Aware RWA. ICC 2009.
- K. Manousakis, P. Kokkinos, K. Christodouloupoulos, E. Varvarigos. Joint online routing, wavelength assignment and regenerator allocation in translucent optical networks. *Journal of Lightwave Technology*, 28, 8, 5409577, 1152, 1163, 2010.
- K. Manousakis, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Performance evaluation of node architectures with color and direction constraints in WDM networks. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 5684024, 2010.
- K. Manousakis, V. Sourlas, K. Christodouloupoulos, E. Varvarigos, K. Vlachos. A bandwidth monitoring mechanism enhancing SNMP to record timed resource reservations. *Journal of Network and Systems Management*, 14, 4, 583, 597, 2006.
- A. Marculescu, S. Nikolettseas, O. Powell, J. Rolim. Efficient tracking of moving targets by passively handling traces in sensor networks. GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, art.no. 4697835, pp. 271-276, 2008.
- V. Mariatos, K.D. Adaos, G.P. Alexiou. Design and implementation of a reconfigurable, embedded real-time face detection system. *Proceedings of the International Workshop on Rapid System Prototyping*, 4228487, 65, 68, 2007.
- V. Mariatos, K. D. Adaos, G. Alexiou. A novel system-on-chip architecture for efficient image processing. *Proceedings The 19th IEEE/IFIP International Symposium on Rapid System Prototyping - Shortening the Path from Specification to Prototype, RSP 2008*, art. no. 4550903, pp. 165-171, 2008.
- K. Μάρκελλος, Π. Μαρκέλλου, Μ. Ρήγκου, Σ. Συρμακέσης, Α. Τσακαλίδης. *e-Επιχειρείν: Από την ιδέα στην υλοποίηση*. Ελληνικά Γράμματα, CTIPress, ISBN 960-442-223-5, Αθήνα 2006.
- K. Markellos, P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. *Semantic Web Mining for Personalized Public e-Services*. Chapter in the book *Global E-Government: Theory, Applications and Benchmarking*, Latif Al-Hakim& Khalid Soliman (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, pp. 1-20, 2007.
- K. Markellos, P. Markellou, A. Mertis, I. Mousourouli, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. *Hybrid Recommendation Systems: A Case Study on the Movies Domain*. Chapter in the book *Social Information Retrieval Systems: Emerging Technologies and Applications for Searching the Web Effectively*, Dion H. Goh & Schubert Foo (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, 2007.
- K. Markellos, M. Katsis, G. Panagopoulou, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. *Using Standardized Web Services for Integrating Processes of Autonomous Actors Communicating within a Public Information System – A Case Study from Greece*. *International Journal of Public Information Systems (IJPIS)*, Prof. Bo Sundgren (Ed.), Mid Sweden University, 2007.
- K. Markellos, E. Sakkopoulos, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. *Semantic web search for e-government: The case study of intrastate*. *Journal of Internet Technology*, 8 (4), pp. 457-468, 2007.
- P. Markellou, I. Mousourouli, S. Sirmakessis, A. Tsakalidis. *Semantic Web Mining for E-Learning Personalization*. In the *International Journal of Knowledge and Learning (IJKL)*, Published by Inderscience Publishers, 2006.
- P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. *Web Mining for Public e-Services Personalization*. In the *Encyclopedia of Digital Government*, Ari-Veikko Anttiroiko, University of Tampere, Finland & Matti Malkia, The Police College of Finland, Finland (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, ISBN 1-59140-789-3 (handcover), ISBN 1-59140-790-7 (ebook), vol. III (I-Z), pp. 1629-1634, 2007.
- P. Markellou, A. Panayiotaki, A. Tsakalidis. *Level-based Development of e-Government Services*. In the *Encyclopedia of Digital Government*, Ari-Veikko Anttiroiko, University of Tampere, Finland & Matti Malkia, The Police College of Finland, Finland (Eds.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, ISBN 1-59140-789-3 (handcover), ISBN 1-59140-790-7 (ebook), vol. III (I-Z), pp. 1167-1173, 2007.

- P. Markellou, M. Rigou, S. Sirmakessis. A Closer Look to the Online Consumer Behavior. In the Encyclopedia of E-Commerce, E-Government and Mobile Commerce, Mehdi Khosrow-Pour (Ed.), Idea Group Publishing Inc., Hershey, USA, ISBN 1-59140-799-0 (hardcover), ISBN 1-59140-800-8 (ebook), pp. 106-111, 2006.
- C. Markos, K. Vlachos and G. Kakarantzas. Hybrid Index-Guiding Photonic Crystal Fiber with Tunable Birefringence. XXVI PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina, Greece, September 26 - 29 2010.
- C. Markos, K. Vlachos and G. Kakarantzas. Bend Measurements of a Photonic Crystal Fiber with Elastomer Inclusions. 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, MediNano-3, Belgrade, Serbia, 18-19 October 2010.
- C. Markos, K. Vlachos, G. Kakarantzas. Bending loss and thermo-optic effect of a hybrid PDMS/silica photonic crystal fiber. Optics Express, 18 (23), pp. 24344-24351, 2010.
- C. Markos, K. Vlachos, G. Kakarantzas. Fibre-optic interferometric pressure sensor based on droplet-shaped PDMS elastomer. ICO-Photonics Conference, 2009.
- C. Markos, K. G. Vlachos and G. Kakarantzas. Fibre-optic based pressure micro-sensor. In Proceedings of 2nd Mediterranean Conference on Nanophotonics, MEDINANO-2, vol. 1-, pp. 1-3, Athens, Greece, 2009.
- S. Matakias, Y. Tsiatouhas, T. Haniotakis, A. Arapoyanni. A current mode, parallel, two-rail code checker. IEEE Transactions on Computers 57 (8), pp. 1032-1045, 2008.
- C. Mavrokefalidis, K. Berberidis, A. Rontogiannis. Semi-blind channel estimation schemes based on a cooperative form of the cross relation criterion. 3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing, ISWPC 2008, Proceedings, art.no. 4556290, pp. 651-655, 2008.
- C. Mavrokefalidis, A.A. Rontogiannis, K. Berberidis. Optimal training design and placement for channel estimation in cooperative networks. IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC, art.no. 5671095, 2010.
- M. Mavronicolas, L. Michael and P.Spirakis. Computing on a Partially Eponymous Ring with. In OPODIS, LNCS Proceedings, 2006.
- M. Mavronicolas, L. Michael, P. G. Spirakis. Computing on a Partially Eponymous Ring. Theoretical Computer Science, Vol. 410, (6-7), pp. 595-613, 2009.
- M. Mavronicolas, L. Michael, V. Papadopoulou, A. Philippou, P. Spirakis. The price of defense. 4162 LNCS, 717, 728, 2006.
- M. Mavronicolas and P. Panagopoulou, and P.Spirakis. Dagstuhl Volume 05361 Algorithmic Aspects of Large and Complex Networks. (<http://drops.dagstuhl.de/portals/05361/>) chapter : A Cost Mechanism for Fair Pricing of Resource Usage, April 2006.
- M. Mavronicolas, P. Panagopoulou, P. G. Spirakis. Cost sharing mechanisms for fair pricing of resource usage. Algorithmica (New York) 52 (1), pp. 19-43, 2008.
- M. Mavronicolas, V. Papadopoulou, A. Philippou, P. G. Spirakis. A Network Game with attackers and a defender. Algorithmica, Vol. 51, no 3, pp. 315-341. 2008.
- M. Mavronicolas, V. Papadopoulou, P. Spirakis. Book: Handbook of Applied Algorithms: Solving Scientific, Engineering and Practical Problems. Editors: A. Nayak and I. Stojmenovic, John Wiley and Sons. Chapter: Algorithmic Game Theory. January 2008.
- M. Mavronicolas, G. Persiano, A. Philippou, V. Papadopoulou and P.Spirakis. The Price of Defence and Fractional Matchings .Accepted in the ICDNC Conference, 2006.
- M. Mavronicolas, P. Spirakis. The price of selfish routing. Algorithmica (New York), 48 (1), pp. 91-126, 2007.
- M. Mavronicolas, P. G. Spirakis. A glimpse at Christos H. Papadimitriou. Computer Science Review (CSR), 3(2), pp. 55-63, 2009.

- S. Mavroudi, S. Papadimitriou, S. Kossida, S.D. Likothanassis, A. Vlahou. Computational methods and algorithms for mass-spectrometry based differential proteomics. *Current Proteomics*, 4, 4, 223, 234, 2007.
- V. Megalooikonomou, M. Barnathan, D. Kontos, P. R. Bakic, A. D. A. Maidment. A representation and classification scheme for tree-like structures in medical images: Analyzing the branching pattern of ductal trees in x-ray galactograms. *IEEE Transactions on Medical Imaging* 28 (4), art.no. 4591399, pp. 487-493, 2009.
- V. Megalooikonomou, D. Kontos. A model for distributed analysis of medical image data across clinical information repositories. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine*, Vol. 26, No. 5, pp. 36-42, 2007.
- V. Megalooikonomou, D. Kontos. Medical data fusion for telemedicine. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine*, 26 (5), pp. 36-42, 2007.
- V. Megalooikonomou, D. Kontos, D. Pokrajac, A. Lazarevic, Z. Obradovic. An adaptive partitioning approach for mining discriminant regions in 3D image data. *Journal of Intelligent Information Systems* 31 (3), pp. 217-242, 2008.
- V. Megalooikonomou, J. Zhang, D. Kontos, P.R. Bakic. Analysis of texture patterns in medical images with an application to breast imaging. *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, 6514 (PART 2), art. no. 651421, 2007.
- S. Michel, M. Bender, N. Ntarmos, P. Triantafillou, G. Weikum, C. Zimmer. Discovering and exploiting keyword and attribute-value co-occurrences to improve P2P routing indices. *International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings*, 172, 181, 2006.
- S. Michel, M. Bender, P. Triantafillou, G. Weikum. Global Document Frequency Estimation in Peer-to-Peer Web Search, Ninth International Workshop on the Web and Databases (WebDB 2006). In conjunction with ACM SIGMOD, June 2006.
- S. Miche, M. Bender, P. Triantafillou, G. Weikum. IQN routing: Integrating quality and novelty in P2P querying and ranking. 3896 LNCS, 149, 166, 2006.
- S. Michel, M. Bender, P. Triantafillou, and G. Weikum. Design Alternatives for Large-Scale Web Search: Alexander was Great, Aeneas a Pioneer, and Anakin has the Force. *Workshop on Large scale Distributed Systems for Information Retrieval, Collocated with SIGIR*, July 2007.
- K.P. Michmizos, C.Argyropoulos, V. Aidinis, G. Nikiforidis and K. Berberidis. A Novel Region Growing Technique for Segmenting Microarray Spot Images. *Proc. of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, Krakow, Poland, May 2007*.
- E. Miranda, G. Shan, V. Megalooikonomou. Performing vector quantization using reduced data representation. *Proceedings - 2009 Data Compression Conference*, art.no. 4976516, pp. 462, 2009.
- D. Monoyios, K. K. Vlachos. On the use of Genetic Algorithms for solving the RWA problem employing the maximum quantity of edge disjoint paths. *Proceedings of 2008 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 3*, art.no. 4598678, pp. 154-157, 2008.
- D. Monoyios, K. K. Vlachos. Emulating lossless, one-way signaling protocols in OBS networks with traffic prediction. *ONDM 2008 - 12th Conference on Optical Network Design and Modelling*, art.no. 4578404, 2008.
- D. Monoyios, K. Vlachos, M. Aggelou, I. Tomkos. On the use of multi-objective optimization algorithms for solving the impairment aware-RWA problem. *IEEE International Conference on Communications*, art.no. 5199271, 2009.
- L. Moraru, P. Leone, S. Nikolettseas, J. Rolim. Path quality detection algorithms for near optimal geographic routing in sensor networks with obstacles. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 10 (5), pp. 647-661, 2010.

- L. Moraru, P. Leone, S. Nikolettseas, J. Rolim. Geographic routing with early obstacles detection and avoidance in dense wireless sensor networks. LNCS 5198, pp. 148-161, 2008.
- L. Moraru, P. Leone, J. Rolim, S. Nikolettseas. Near optimal geographic routing with obstacle avoidance in wireless sensor networks by fast-converging trust-based algorithms. Q2SWinet'07: Proceedings of the Third ACM Workshop on Q2S and Security for Wireless and Mobile Networks, pp. 31-38, 2007.
- C. Moschopoulos, C. Alexakos, C. Dosi, G. Beligiannis, S. Likothanassis. A user-friendly evolutionary tool for high-school timetabling. *Studies in Computational Intelligence* 166, pp. 149-162, 2009.
- C. Moschopoulos, S. Likothanassis, V. G. Stamatopoulos, S. Kossida. Applying graph theory on protein - Protein interaction data. 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, art.no. 5367688, 2009.
- C. Moschopoulos, G. Pavlopoulos, S. Likothanassis, S. Kossida. An enhanced Markov clustering method for detecting protein complexes. 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, BIBE 2008, art.no. 4696656, 2008.
- C. Moschopoulos, G. Pavlopoulos, R. Schneider, S. S. Likothanassis Kossida. GIBA: A clustering tool for detecting protein complexes. *BMC Bioinformatics* 10 (SUPPL. 6), art.no. S11, 2009.
- C. Moschopoulos, P. Tsiatsis, G. Beligiannis, D. Fotakis, S. Likothanassis. Dealing with large datasets using an artificial intelligence clustering tool. *Studies in Computational Intelligence* 166, pp. 105-120, 2009.
- A. Mpagouli and I. Hatzilygeroudis. Converting First Order Logic into Natural Language: A First Level Approach. In Th. S. Papatheodorou, D. N. Christodoulakis and N. N. Karanikolas (Eds), *Current Trends in Informatics, Proceedings of the 11th Panhellenic Conference in Informatics-PCI'2007*, Vol. A, 517-526, 2007.
- A. Mpagouli, I. Hatzilygeroudis. A Knowledge-based System for Translating FOL Formulas into NL Sentences. *AIAI* 2009, pp. 157-163, 2009.
- A. Mpagouli, I. Hatzilygeroudis. A rule-based system implementing a method for translating FOL formulas into NL sentences. LNCS 5858, pp. 167-181, 2009.
- M. Muller-Hannemann, F. Schulz, D. Wagner, C. Zaroliagis. Timetable information: Models and algorithms. 4359 LNCS, 67, 90, 2007.
- P. Nakou, A. Panagiotaki, C. Manolopoulos, D. Sofotasios, Y. Stamatou, P. G. Spirakis. A step-wise refinement approach for enhancing eVoting acceptance. *ICEGOV*, 2008.
- T. Neumann, M. Bender, S. Michel, R. Schenkel, P. Triantafillou, G. Weikum. Optimizing distributed top-k queries. LNCS 5175, pp. 337-349, 2008.
- T. Neumann, M. Bender, S. Michel, R. Schenkel, P. Triantafillou, G. Weikum. Distributed top-k aggregation queries at large. *Distributed and Parallel Databases* 26 (1), pp. 3-27, 2009.
- S. Nikolettseas. Algorithms for wireless sensor networks: Design, analysis and experimental evaluation. 4007 LNCS, 1, 12, 2006.
- S. Nikolettseas. Models and algorithms for wireless sensor networks (smart dust). 3831 LNCS, 64, 83, 2006.
- S. Nikolettseas. Power-aware data dissemination protocols in wireless sensor networks. 20th International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2006, 1639416, 2006.
- S. Nikolettseas. Connectivity and Fault-tolerance in Random Regular Graphs. In the *Encyclopaedia of Algorithms*, Editor Ming-Yang Kao, Springer Verlag, 2008.
- S. Nikolettseas. Probabilistic Data Forwarding in Wireless Sensor Networks. In the *Encyclopaedia of Algorithms*, Editor Ming-Yang Kao, Springer Verlag, pp. 671-675, 2008.

- S. Nikolettseas. On the energy balance problem in distributed sensor networks. *Computer Science Review*, 4 (2), pp. 65-79, 2010.
- S. Nikolettseas and O. Powell. Obstacle Avoidance Algorithms in Wireless Sensor Networks. In the *Encyclopaedia of Algorithms*, Editor Ming-Yang Kao, Springer Verlag, pp. 589-592, 2008.
- S. Nikolettseas, O. Powell and J. Rolim. Geographic Routing of Sensor Data around Voids and Obstacles. In the Book *Intelligent Techniques for Warehousing and Mining Sensor Network Data*, ISBN 978-1-60566-328-9, pp. 257-279, 2009.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P.G. Spirakis. Expander properties and the cover time of random intersection graphs. 4708 LNCS, pp. 44-55, 2007.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P. Spirakis. The survival of the weakest in networks. 4368 LNCS, pp. 316-329, 2007.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P.G. Spirakis. The second eigenvalue of random walks on symmetric random intersection graphs. 4728 LNCS, pp. 236-246, 2007.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P. G. Spirakis. Large independent sets in general random intersection graphs. *Theoretical Computer Science* 406 (3), pp. 215-224, 2008.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos and P. Spirakis. Independent Sets in Random Intersection Graphs. In the *Encyclopaedia of Algorithms*, Editor Ming-Yang Kao, Springer Verlag, pp. 405-408, 2008.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P. G. Spirakis. The Survival of the Weakest in Networks. *Journal of Computational and Mathematical Organization Theory*, 15(2), pp. 127-146, 2009.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P. G. Spirakis. Combinatorial Properties for Efficient Communication in Distributed Networks with Local Interactions. *IEEE IPDPS 2009 Conference*, IEEE Proceedings, 2009.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, and P. Spirakis. Colouring Non-Sparse Random Intersection Graphs. In the *Proceedings of the 34th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS)*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), pp. 600-611, Springer Verlag, 2009.
- S. Nikolettseas, C. Raptopoulos, P. G. Spirakis. Expander properties and the cover time of random intersection graphs. *Theoretical Computer Science* 410 (50), pp. 5261-5272, 2009.
- S. Nikolettseas and P. Spirakis. Randomized Approximation Techniques. Invited Chapter in the *Handbook Approximation Algorithms and Metaheuristics*, Chapter 12, pp. 12/1-12/12, Taylor and Francis Books (CRC Press), 2007.
- S. Nikolettseas, P. G. Spirakis. Efficient sensor network design for continuous monitoring of moving objects. LNCS 4837, pp. 18-31, 2008.
- S. Nikolettseas and P. Spirakis. Efficient Sensor Network Design for Continuous Monitoring of Moving Objects. In the Special Issue of the *Theoretical Computer Science (TCS) Journal on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks*, Elsevier, 402(1): 56-66, 2008.
- S. Nikolettseas, P. G. Spirakis. Efficient Sensor Networks Design for Continuous Monitoring of Moving Objects. *Theoretical Computer Science*, Vol. 402, issue 1, pp. 56-66, 2008.
- S. Nikolettseas, P. G. Spirakis. Probabilistic Distributed Algorithms for Energy Efficient Routing and Tracking in Wireless Sensor Networks. *Algorithms (MDPI) Journal*, 2, pp. 121-157, 2009.
- Δ. Νικολός. Αρχιτεκτονική Υπολογιστών. Γκιούρδας Εκδοτική ΕΠΕ, ISBN: 978-960-387-795-0 (464 σελίδες) , 1η έκδ./2008.
- Δ. Νικολός. Ασκήσεις Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών. Γκιούρδας Εκδοτική ΕΠΕ, ISBN: 978-960-387-902-2 (290 σελίδες) , 1η έκδ./2010.
- D. Nikolos. D. Kagaris, S. Gidaros. Diophantine-equation based arithmetic test set embedding. *Proceedings - IOLTS 2006: 12th IEEE International On-Line Testing Symposium*, 1655547, 193, 194, 2006.

- D. Nikolos, D. Kagaris, S. Sudireddy, S. Gidaros. An improved search method for accumulator-based test set embedding. *IEEE Transactions on Computers* 58 (1), pp. 132-138, 2009.
- D. Ntalaperas, K. Theodoropoulos, A. Tsakalidis, N. Konofaos. A four base computational method for the implementation of a quantum computer using silicon devices: Circuit and simulation. *Mathematical and Computer Modelling*, 51 (3-4), pp. 144-149, 2010.
- N. Ntarmos, T. Pitoura, P. Triantafillou. Range query optimization leveraging peer heterogeneity in DHT data networks. *4125 LNCS*, pp. 111-122, 2007.
- N. Ntarmos, P. Triantafillou, G. Weikum. Counting at large: Efficient cardinality estimation in internet-scale data networks. *Proceedings - International Conference on Data Engineering*, 2006, 1617408, 40, 2006.
- N. Ntarmos, P. Triantafillou, G. Weikum. Statistical structures for Internet-scale data management. *VLDB Journal* 18 (6), pp. 1279-1312, 2009.
- N. Ntarmos, P. Triantafillou, G. Weikum. Distributed hash sketches: Scalable, efficient, and accurate cardinality estimation for distributed multisets. *ACM Transactions on Computer Systems* 27 (1), art.no. 2, 2009.
- T. Nuzhnaya, M. Barnathan, H. Ling, V. Megalooikonomou, P.R. Bakic, A.D.A. Maidment. Probabilistic branching node detection using AdaBoost and hybrid local features. *7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2010 - Proceedings*, art. no. 5490375, pp. 221-224, 2010.
- M. Oikonomakos, K. Christodouloupoulos, E. Varvarigos. Profiling computation jobs in grid systems. *Proceedings - Seventh IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid, CCGrid 2007*, 4215382, 197, 204, 2007.
- Y. Panagis, K. Papakonstantinou, E. Sakkopoulos, A. K. Tsakalidis. Web service workflow selection using system and network QoS constraints. *International Journal of Web Engineering and Technology* 4 (1), pp. 114-134, 2008.
- Y. Panagis, E. Sakkopoulos, S. Sioutas and A. Tsakalidis. Web Service Integration and Management Strategies for Large Scale Datasets. Chapter in Ma Zongmin (ed.) *Database Modeling for Industrial Data Management: Emerging Technologies and Applications*, Idea Group Publishing, pp. 217-243, 2006.
- P. Panagopoulou and P. Spirakis. Algorithms for Pure Nash Equilibria in weighted Congestion Games. In the *ACM Journal of Experimental Algorithms*, 11, 2006.
- P. Panagopoulou, P. G. Spirakis. Approximate and well supported approximate Nash Equilibria of Random bimatrix games. Accepted in *PCI 2007*.
- P. Panagopoulou, P. G. Spirakis. A Game Theoretic Approach for Efficient Graph Coloring. *ISAAC 2008, LNCS Proceedings*, 2008.
- P. Panagopoulou, P. G. Spirakis. Full and local information in distributed decision making. *WAOA'07 Proceedings of the 5th international conference on Approximation and online algorithms, LNCS 4927 LNCS*, pp. 156-169, 2007.
- I. Panaretou, N. Karousos, I. Kostopoulos, G.-B. Foteinou, G. Pavlidis. Online Communities: The Case of Immigrants in Greece. *E-Democracy*: 351-359, 2009.
- S. Papadimitriou, S. Mavroudi, S.D. Likothanassis. Mutual information clustering for efficient mining of fuzzy association rules with application to gene expression data analysis. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 15, 2, 227, 250, 2006.
- S. Papadimitriou, K. Terzidis, S. Mavroudi, S. Likothanassis. Scientific scripting for the java platform with jlab. *Computing in Science and Engineering* 11 (4), art.no. 5076319, pp. 50-60, 2009.

- A. Papagelis, M. Papagelis, and C. Zaroliagis. Enabling Social Navigation on the Web. In Proc. IEEE/WIC/ACM Int'l Conference on Web Intelligence (WI 2008), IEEE Computer Science Press, pp. 162-168, 2008.
- A. Papagelis, M. Papagelis, and C. Zaroliagis. iClone: Towards Online Social Navigation. In Proc. 19th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (HT 2008), ACM Press, pp.237-238, 2008.
- A. Papagelis, C. Zaroliagis. Searchius: A collaborative search engine. Proceedings of the Mexican International Conference on Computer Science, 4351430, 88, 98, 2007.
- C.A. Papageorgiou, P.C. Kokkinos, E.A. Varvarigos. Multicost routing over an infinite time horizon in energy and capacity constrained wireless ad-hoc networks. 4128 LNCS, 931, 940, 2006.
- C. Papageorgiou, P. Kokkinos, E.Varvarigos. Implementing Distributed Multicost Routing in Ad Hoc Networks using DSR. MobiWac 2008.
- C. Papageorgiou, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Optimal and Near-Optimal Energy-efficient Broadcasting in Wireless Networks. EUROPAR 2009.
- C. Papageorgiou, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Multicost Energy-Aware Broadcasting in Wireless Networks with Distributed Considerations. MOBILIGHT 2009.
- C. Papageorgiou, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Energy-efficient Multicasting in Wireless Networks with Fixed Node Transmission Power. IWCMC Mobile Computing Symposium, 2009.
- P. Papaioannou, P.Nastou, Y.Stamatiou, and C.Zaroliagis. Secure Elliptic Curve Generation and Key Establishment on a 802.11 WLAN Embedded Device. In Proc. 9th Int'l Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS 2009), IEEE Computer Science Press, 2009.
- K. Papakonstantinou, E. Sakkopoulos, Y. Panagis, Ch. Makris, A. Tsakalidis. Web Service Workflow Selection using Measured Variation in Operating System and Network Resource Consumption. (eds) International Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems in conjunction with ACM HyperText, 2006.
- T. S. Papatheodorou, A. S. Fokas. Systematic construction and prediction of the arrangement of the strands of sandwich proteins. Journal of the Royal Society Interface 6 (30), pp. 63-73, 2009.
- T. S. Papatheodorou, A. N. Kandili. Novel numerical techniques based on Fokas transforms, for the solution of initial boundary value problems. Journal of Computational and Applied Mathematics 227 (1), pp. 75-82, 2009.
- T.S. Papatheodorou, G.D. Solomou and D.A. Koutsomitropoulos. Digitization and Distance Education. In Proc. of Hellenic Open University Workshop on Distance Library and Life-long Learning, 2009.
- M. Paschou, E. Sakkopoulos, E. Sourla, A. Tsakalidis, G. Tzimas. Interoperability and design issues of spatial data and geographic information systems in Greece. Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, art.no. 5600361, pp. 55-60, 2010.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G. Alexiou. Utilizing infrared pattern recognition features for indoor localization validated by future position restrictions. IET Conference Publications, 518, 307, 311, 2006.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G.Ph. Alexiou. Target localization utilizing the success rate in infrared pattern recognition. IEEE Sensors Journal, 6, 5, 1703498, 1355, 1364, 2006.
- N. Petrellis, N. Konofaos and G.Ph. Alexiou. Position Estimation on a Grid, Based on Infrared Pattern Reception Features. International Workshop on Ubiquitous Computing, Paphos, Cyprus, May 23, 2006.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G. Ph. Alexiou. A Sensors System for Indoor Localisation of A Moving Target Based on Infrared Pattern Recognition, Scene Reconstruction, Pose Estimation and Tracking. I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, pp 283-304, 2007.

- N. Petrellis, N. Konofaos and G. Ph. Alexiou. Improving the performance of a position localization system based on infrared pattern recognition. Proc of PCI 2007, Patras. GREECE, pp 469-474, May 18-20, 2007.
- N. Petrellis, N. Konofaos and G.Ph. Alexiou. A Wireless infrared sensor network for the estimation of the position and orientation of a moving target. Mobimedia 2007, Naupaktos, Greece, Aug 2007.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G. Alexiou. Utilising noise effects on infrared pattern reception for position estimation on a grid plane. IEEE Symposium on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, 4416799, 426, 433, 2007.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G. Alexiou. Using future position restriction rules for stabilizing the results of a noise-sensitive indoor localization system. Optical Engineering, 46, 6, 067202, 2007.
- N. Petrellis, N. Konofaos, G. Alexiou. Estimation of a target position based on infrared pattern reception quality. IETE Technical Review (Institution of Electronics and Telecommunication Engineers, India), 27, 1, 36, 45, 2010.
- A. Plessas, J. Garofalakis. A Route Guidance System Against Traffic Congestion Following a Constrained System Optimal Model. 15th World Congress on Intelligent Transport Systems, 2008.
- T. Pomonis, D.A. Koutsomitropoulos, S.P. Christodoulou, T.S. Papatheodorou. Towards Web 3.0: A Unifying Architecture for Next Generation Web Applications. In S. Murugesan (Ed.), Handbook of Research on Web 2.0, 3.0 and X.0: Technologies, Business and Social Applications. IGI Global, 2009.
- P.C. Pop, C. Zaroliagis, G. Hadjicharalambous. A Cutting Plane Approach to Solve the Railway Traveling Salesman Problem. Studia Universitatis Mathematica, Vol.53, No. 1, pp. 63-73, 2008.
- J. Prentzas, I. Hatzilygeroudis. Incrementally updating a hybrid rule base based on empirical data. Expert Systems, 24 (4), pp. 212-231, 2007.
- J. Prentzas, I. Hatzilygeroudis. Categorizing approaches combining rule-based and case-based reasoning. Expert Systems, 24 (2), pp. 97-122, 2007.
- J. Prentzas, I. Hatzilygeroudis, O. Michail. Improving the Accuracy of Neuro-Symbolic Rules with Case-Based Reasoning. Proceedings of the International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA'08), Patras, Greece (in conjunction with the 18th European Conference on AI-ECAI'08), published in CEUR Workshop Proceedings, Vol. 270, ISSN 1613-0073 (<http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-270/>), 49-54, 2008.
- J. Prentzas, I. Hatzilygeroudis, O. Michail. Improving the integration of neuro-symbolic rules with case-based reasoning. LNAI 5138, pp. 377-382, 2008.
- J. Prentzas, I. Hatzilygeroudis. Combinations of case-based reasoning with other intelligent methods. Int. J. Hybrid Intell. Syst. 6(4): 189-209, 2009.
- V. Pikoulis, E. Z. Psarakis and E. Sokos. A New Two Step Correlation Based Technique for the Classification of Seismic Events. European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, ECEES 2006, Geneva, Switzerland, 3-8 Sept. 2006.
- E.-V.M. Pikoulis, E.Z. Psarakis. A ratio test for the accurate automatic P - Wave onset detection. International Conference on Signal Processing Proceedings, ICSP, 5656125, 2621, 2624, 2010.
- T. Pitoura, N. Ntarmos, P. Triantafillou. Replication, load balancing and efficient range query processing in DHTs. 3896 LNCS, 131, 148, 2006.
- T. Pitoura, N. Ntarmos, P. Triantafillou. Saturn: Range Queries, Load Balancing and Fault Tolerance in DHT Data Systems. IEEE TKDE, 2010.
- T. Pitoura, P. Triantafillou. Load distribution fairness in P2P data management systems. Proceedings - International Conference on Data Engineering, art.no. 4221688, pp. 396-405, 2007.
- T. Pitoura, P. Triantafillou. Self-join size estimation in large-scale distributed data systems. Proceedings - International Conference on Data Engineering, art.no. 4497485, pp. 764-773, 2008.

- T. Pitoura, P. Triantafillou. Self-Join Size Estimation in Large-scale Distributed Data Systems. 24th IEEE International Conference on Data Engineering, (ICDE08), 2008.
- T. Pitoura, P. Triantafillou. Distribution fairness in Internet-scale networks. ACM Transactions on Internet Technology 9 (4), art.no. 16, 2009.
- Y. Plegas, E. Sakkopoulos, and A. Tsakalidis. Augmenting semantic queries using Personalization techniques. In the proceedings of 11th Panhellenic conference on informatics PCI, 2007.
- C. Politi, A. Tzanakaki, M. O'Mahony, K. Katrinis, P. Van Daele, M. Pickavet, D. Simeonidou, A. Stavdas, G. Franzl, J. Mitchell, P. Castoldi, S. Spadaro, F. Callegatti, P. Petropoulos, K. Vlachos, A. Pattavina. ICT BONE views on the network of the future: The role of optical networking. 12th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2010, art.no. 5548941, 2010.
- S.E. Polykalas, K.G. Vlachos. Broadband penetration and broadband competition: Evidence and analysis in the EU market. Info, 8, 6, 15, 30, 2006.
- K. Potou, K. Manousakis, K. Christodoulopoulos, E. Varvarigos. Dynamic routing and wavelength assignment in transparent WDM networks with amplifiers' power constraints. Future Network and Mobile Summit, 5722395, 2010.
- O. Powell, S. Nikolettseas. Simple and efficient geographic routing around obstacles for wireless sensor networks. 4525 LNCS, pp. 161-174, 2007.
- E.Z. Psarakis. A weighted L2-based method for the design of arbitrary one-dimensional FIR digital filters. Signal Processing, 86, 5, 937, 950, 2006.
- Θεμελιώδεις Έννοιες της Επεξεργασίας Σημάτων. Ε. Ψαράκης. Εκδόσεις Φιλομάθεια, 2006.
- E. Pyrga, F. Schulz, D. Wagner, and C. Zaroliagis. Efficient Models for Timetable Information in Public Transportation Systems. ACM Journal of Experimental Algorithmics, Vol.12, No. 2.4, pp.1-39, 2008.
- Y. Qin, Y. Pointurier, E. Escalona, S. Azodolmolky, M. Angelou, I. Tomkos, K. Ramantas, K. Vlachos, R. Nejabati, D. Simeonidou. Hardware accelerated impairment aware control plane. Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010, art. no. 5465714, 2010.
- C. Raffaelli, K. Vlachos, N. Andriolli, D. Apostolopoulos, J. Buron, R. van Caenegem, G. Danilewicz, J. M. Finochietto, J. Garcia-Haro, D. Klondis, M. O'Mahony, G. Maier, A. Pattavina, P. Pavon-Marino, S. Ruepp, M. Savi, M. Scaffardi, I. Tomkos, A. Tzanakaki, L. Wosinska, O. Zouraraki and F. Neri. Photonics in Switching: Architectures, Systems and enabling Technologies. Elsevier Computer Networks, Vol. 52, Issue 10, Pages 1873-1890, 2008.
- P. Raftopoulou, M. Koubarakis, K. Stergiou, P. Triantafillou. Fair Resource Allocation in a Simple Multi-Agent Setting: Search Algorithms and Experimental Evaluation. International Journal of Artificial Intelligence Tools, 2006.
- K. Ramantas, K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, E. Van Breusegem, M. Pickavet. SLIP-IN architecture: A new hybrid optical switching scheme. 3rd International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems, BROADNETS 2006, 4374366, 2006.
- K. Ramantas, T.-R. Vargas, J.-C. Guerri and K. Vlachos. A preemptive scheduling scheme for flexible QoS provisioning in OBS networks. In proceeding of 6th International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems, IEEE BROADNETS, Madrid, Spain vol. 1, pp. 1-8, 2009.
- K. Ramantas and K. Vlachos. A combined TCP aware scheduling and assembly scheme for OBS networks. In proceedings of WOBS, Madrid, Spain vol. 1, pp. 1-6, 2009.
- K. Ramantas and K. Vlachos. Profiling TCP traffic in Optical Burst Switching networks. In ICST Broadnets 2010.
- K. Ramantas, K. Vlachos, O. Gonzalez de Dios, J. Aracil, C. Raffaelli. Window-based burst assembly scheme for TCP Traffic over OBS. OSA J. Optical Networks, vol. 7, Iss. 5, pp. 487-495, 2008.

- K. Ramantas, K. Vlachos, Ó.G. De Dios, C. Raffaelli. TCP traffic analysis for timer-based burstifiers in OBS networks. 4534 LNCS, pp. 176-185, 2007.
- M.A.V. Rapsomaniki, P.G. Zerefos, K.A. Theofilatos, S. Likiothanassis, A.K. Tsakalidis, S.P. Mavroudi. A novel pipeline method for the preprocessing of mass spectrometry proteomics data. Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art.no. 5687606, 2010.
- A.A. Rontogiannis, V. Kekatos, K. Berberidis. A square-root adaptive V-BLAST algorithm for fast time-varying MIMO channels. IEEE International Conference on Communications, 7, 4024669, 3135, 3139, 2006.
- A.A. Rontogiannis, V. Kekatos, K. Berberidis. A square-root adaptive V-BLAST algorithm for fast time-varying MIMO channels. IEEE Signal Processing Letters, 13, 5, 265, 268, 2006.
- A.A. Rontogiannis, V. Kekatos, K. Berberidis. An adaptive decision feedback equalizer for time-varying frequency selective MIMO channels. IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC, 4153917, 2006.
- G. Ropokis, A. Rontogiannis, K. Berberidis, P. Mathiopoulos. Performance analysis of maximal ratio combining over shadowed-rice fading channels. International Workshop on Satellite and Space Communications - Conference Proceedings, art.no. 5286415, pp. 83-87, 2009.
- G.A. Ropokis, A.A. Rontogiannis, P.T. Mathiopoulos, K. Berberidis. An exact performance analysis of MRC/OSTBC over generalized fading channels. IEEE Transactions on Communications, 58 (9), art.no. 5577797, pp. 2486-2492, 2010.
- E. Sakkopoulos, P. Adamopoulou, A. K. Tsakalidis, S. Sioutas, Y. Manolopoulos. Personalized selection of web services for mobile environments: The m-scroutz solution. Proceedings of the International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, MEDES '09, pp. 254-260, 2009.
- E. Sakkopoulos, D. Antoniou, P. Adamopoulou, N. Tsirakis, A. Tsakalidis. A web personalizing technique using adaptive data structures: The case of bursts in web visits. 2010) Journal of Systems and Software, 83 (11), pp. 2200-2210.
- E. Sakkopoulos, M. Lytras, A. Tsakalidis. Adaptive mobile web services facilitate communication and learning internet technologies. IEEE Transactions on Education, 49, 2, 208, 215, 2006.
- E. Sakkopoulos, D. Kanellopoulos, A. Tsakalidis. Semantic Mining and Web Service discovery techniques for media resources management. In the International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO), Vol. 1 (1), ISSN (Online): 1744-263X - ISSN (Print): 1744-2621, Inderscience Publishers, pp. 66-75, 2006.
- E. Sakkopoulos, E. Sourla, A. Tsakalidis, M. D. Lytras. Integrated system for e-health advisory web services provision using broadband networks. International Journal of Social and Humanistic Computing (IJSHC), Volume 1 - Issue 1, pp. 36 – 52, 2008.
- I. Samprakou, C.J. Bouras, T. Karoubalis, Improvements on iP - IAPP: A fast IP handoff protocol for IEEE 802.11 wireless and mobile clients. Wireless Networks, 13, 4, 497, 510, 2007.
- K. Seklou, E. Varvarigos. Burst Assembly Policies for Latency Reduction in Optical Burst-Switched Networks Based on Predictions. IEEE Seventh International Conference on Networking (ICN 2008), Cancun, Mexico, pp. 656-662, 2008.
- K. Seklou, E. Varvarigos. Fast reservation protocols for latency reduction in optical burst-switched networks based on predictions. Proceedings - 7th International Conference on Networking, ICN 2008, art.no. 4498237, pp. 656-662, 2008.
- A. Sideri, E.A. Varvarigos. New assembly techniques for optical burst switched networks based on traffic prediction. 4534 LNCS, 358, 367, 2007.
- D. Simeonidou, R. Nejabati, L. Battestilli, P. Demeester, M. De Leenheer, B. Dhoedt, G. Karmous-Edwards, K-I Kitayama, Masafumi, H. Onaka, Y. Sun, A. Tzanakaki, E. Varvarigos, L. Valcarenghi.

- Grid Optical Burst Switched Networks (GOBS). contributed to Global Grid Forum 16, Athens, Feb. 2006.
- S. Sioutas, L. Drossos, D. Tsolis, T.S. Papatheodorou. EST-Grid: An efficient scalable peer-to-peer infrastructure for Web Service discovery. *WSEAS Transactions on Communications*, 5, 1, 66, 75, 2006.
- S. Sioutas, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihlas, Y. Manolopoulos, P. Triantafillou. Brief announcement: ART: Sub-logarithmic decentralized range query processing with probabilistic guarantees. *Proceedings of the Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing*, pp. 118-119, 2010.
- S. Sioutas, K. Tsakalidis, K. Tsihlas, C. Makris, Y. Manolopoulos. Indexing mobile objects on the plane revisited. 4690 LNCS, 189, 204, 2007.
- S. Sioutas, K. Tsakalidis, K. Tsihlas, C. Makris, Y. Manolopoulos. A new approach on indexing mobile objects on the plane. *Data Knowl. Eng.* 67(3): 362-380, 2008.
- S. Sioutas, E. Sakkopoulos, C. Makris, B. Vassiliadis, A. Tsakalidis, P. Triantafillou. Dynamic Web Service discovery architecture based on a novel peer based overlay network. *Journal of Systems and Software* 82 (5), pp. 809-824, 2009.
- N. Skoufis, K. Karmarkar, T. Haniotakis, S. Tragoudas. A high-performance bus architecture for strongly coupled interconnects. *Proceedings of the 9th International Symposium on Quality Electronic Design, ISQED 2008*, art.no. 4479766, pp. 407-410, 2008.
- M.N. Skoufis, K. Karmarkar, S. Tragoudas, T. Haniotakis. A data capturing method for buses on chip. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, 57 (7), art. no. 5373849, pp. 1631-1641, 2010.
- M.N. Skoufis, H. Wang, T. Haniotakis, S. Tragoudas. Glitch control with dynamic receiver threshold adjustment. *Proceedings - Eighth International Symposium on Quality Electronic Design, ISQED 2007*, art.no. 4149070, pp. 410-415, 2007.
- A. Skoura, M. Barnathan, V. Megalooikonomou. Spatial Feature Extraction Techniques For the Analysis of Ductal Tree Structures. *Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Minneapolis, USA*, pp.6620-6623, 2009.
- A. Skoura, M. Barnathan, V. Megalooikonomou, P.R. Bakic, A.D.A. Maidment. Detection of breast cancer radiological findings by computing the asymmetry of the ductal tree structures in galactograms. *Proc. of IMPAKT Breast Cancer Conference, Brussels, Belgium, Annals of Oncology, Vol. 20 (Suppl. 2)*, ii35-ii36, 2009.
- A. Skoura, M. Barnathan, V. Megalooikonomou, P.R. Bakic, A.D.A. Maidment. Comparison amongst descriptors of breast ductal tree which detect breast cancer radiological findings in galactograms. *Proc. of IMPAKT Breast Cancer Conference, Brussels, Belgium, Annals of Oncology, Vol. 20 (Suppl. 2)*, ii36, 2009.
- A. Skoura, M. Barnathan, V. Megalooikonomou, P.R. Bakic, A.D.A. Maidment. Development of a novel descriptor of the breast ductal tree to detect breast cancer radiological findings in galactograms. *Proc. of IMPAKT Breast Cancer Conference, Brussels, Belgium, May 7-9, 2009, Annals of Oncology, Vol. 20 (Suppl. 2)*, ii36, 2009.
- A. Skoura, M. Barnathan, V. Megalooikonomou. Classification of ductal tree structures in galactograms. *Proceedings - IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2009*, art. no. 5193227, pp. 1015-1018, 2009.
- A. Σκούρα, Β. Μεγαλοοικονόμου. Αναπαράσταση και κατηγοριοποίηση δενδρικών δομών από ιατρικά δεδομένα. *EYPHKA, Κέρκυρα*, 2009.
- A. Skoura, V. Megalooikonomou, A. Diamantopoulos, G. Kagadis. Classification of Normal and Ischemic Revascularized Arterial Networks in Angiographies based on Morphological Characteristics.

- International Conference on Biomedical Data & Knowledge Mining: Towards Biomarker Discovery, Chania, Crete, July 7-9, 2010.
- E. Sokos, V. Pikoulis, E. Z. Psarakis and A. Lois. The April 2007 Swarm in Trichonis Lake Using Data From a Microseismic Network. Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Patras, May, 2010.
- G. Solomou, T. Papatheodorou. The use of SKOS vocabularies in digital repositories: The DSpace case. Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010, art.no. 5628993, pp. 542-547, 2010.
- G.D. Solomou, D.A. Koutsomitropoulos, T.S. Papatheodorou. Semantics Aware Querying of Web-Distributed RDF(S) Repositories. In Proc. of 1st Workshop on Semantic Interoperability in the European Digital Library (SIEDL 2008), 5th European Semantic Web Conference (ESWC 08), pp. 39-50, 2008.
- P. Spirakis. Keynote talk summary: Algorithmic aspects of sensor networks. 3854 LNCS, 277, 2006.
- P. G. Spirakis. Approximate Nash Equilibria for Strategic two person games. Symposium on Algorithmic Game Theory, SAGT 2008, LNCS Proceedings, 2008.
- P. G. Spirakis. Book Review of the Book Algorithmic Game Theory by Nisan et al. Computer Science Review (CSR) Vol 3, Issue 1, pp. 41-46, 2009.
- P. G. Spirakis. A note on proofs of existence of Nash Equilibria in finite strategic games of two players. Computer Science Review (CSR), 32) pp. 101-103, 2009.
- P.G. Spirakis, I. Chatzigiannakis, G. Mylonas, P.N. Panagopoulou. Fun with games. 6099 LNCS, pp. 4-15, 2010.
- P.G. Spirakis and P. Panagopoulou. Book: Algorithms and Theory of Computation Handbook: Special Topics and Techniques. 2nd Edition, M. Atallah and M. Blanton Editors, CRC Press, Chapman and Hall, Chapter 21: Computational Game Theory, An Introduction, 2010.
- P.G. Spirakis, V. Vlachos, V. Karakoidas, D. Liappis, D. Kalaitzis, E. Valeontis, S. Kollias, G. Argyros. Blueprints for a large-scale early warning system. Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, art.no. 5600281, pp. 7-11, 2010.
- M. Spyropoulou, K. Yiannopoulos, S. Sygletos, K. Vlachos, I. Tomkos. 160 Gbps simulation of a quantum dot semiconductor optical amplifier based optical buffer. 4534 LNCS, pp. 107-116, 2007.
- A. Spyrou, D. Bakalis and H.T. Vergos. Efficient Architectures for Modulo $2n-1$ Squarers. 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2009), 2009.
- D. Staessens, K. Manousakis, D. Colle, U. Mahlab, M. Pickavet, E. Varvarigos, P. Demeester. Failure localization in transparent optical networks. 2010 International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2010, 5676577, 589, 594, 2010.
- Y. Stamatiou, P. G. Spirakis. Colmogorov Complexity Arguments in Propositional Logic. 2009 Panhellenic Logic Symposium, PLS7, LNCS Proceedings, 2009.
- S. Stamou, A. Ntoulas, D. Christodoulakis. TODE: An Ontology-Based Model for the Dynamic Population of Web Directories in Data Mining with Ontologies: Implementations, Findings and Frameworks. Published by the Idea Group Inc, 2007.
- S. Stamou, A. Ntoulas, V. Krikos, P. Kokosis, D. Christodoulakis. Classifying web data in directory structures. 3841 LNCS, 238, 249, 2006.
- T. Stevens, M. De Leenheer, C. Develder, B. Dhoedt, K. Christodoulopoulos, P. Kokkinos, E. Varvarigos. Multi-Cost Job Routing and Scheduling in Optical Grid Networks. Future Generation Computer Systems, Elsevier, Vol. 25, issue 8, pp. 912-925 2009, special issue on networks for Grid applications, 2008.
- G. Stylios, D. Christodoulakis, J. Besharat, A. Bonistanou, I. Kotrotsos, A. Koumpouri, S. Stamou. Public Opinion Mining for Governmental Decisions. Online Journal for Government, 2010.

- G. Stylios, S. Stamou, D. Christodoulakis. Deriving the Impact of Governmental Decisions by Mining Public Opinions. In Proceedings of the 9th European Conference on e-Government, Westminster Business School, London, UK, 2009.
- G. Stylios, D. Christodoulakis, J. Besharat, A. Bonistanou, I. Kotrotsos, A. Koumpouri, S. Stamou. Deciphering the Public's Stance towards Governmental Decisions. In Proceedings of the 10th European Conference on e-Government, Ireland, 2010.
- D.K. Tasoulis, D. Zeimpekis, E. Gallopoulos, M.N. Vrahatis. Oriented k-windows: A PCA driven clustering method. *Studies in Computational Intelligence*, 23, 319, 328, 2006.
- H. Teimoori, D. Apostolopoulos, K. Vlachos, C. Ware, D. Petrantonakis, L. Stampoulidis, H. Avramopoulos, D. Erasme. Optical-logic-gate aided packet-switching in transparent optical networks. *Journal of Lightwave Technology* 26 (16), pp. 2848-2856, 2008.
- H. Teimoori, D. Apostolopoulos, K. Vlachos, C. Ware, D. Petrantonakis, K. Yiannopoulos, L. Stampoulidis, (...), D. Erasme. Physical architectures for packet-switching network nodes based on nonlinear logic gates. *Proceedings of the 6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 08*, art.no. 4610753, pp. 676-679, 2008.
- A. Teixeira, L. Costa, G. Franzl, S. Azodolmolky, I. Tomkos, K. Vlachos, S. Zsigmond, T. Cinkler, G. T. Belleffi, P. Gravey, J. A. Lazaro, C. Vazquez, J. Montalvo, E. L. Rouzic. An Integrated View on Dynamic Monitoring and Compensation for Optical Networks: From Management to Physical Layer. *Springer J. of Photonic Network Communication*, Volume 18, Number 2, pp. 191-210, 2009.
- K.A. Theofilatos, C.M. Dimitrakopoulos, A.K. Tsakalidis, S.D. Likothanassis, S.T. Papadimitriou, S.P. Mavroudi. A new hybrid method for predicting Protein Interactions using Genetic Algorithms and Extended Kalman Filters. *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB*, 5687765, 2010.
- K. Theofilatos, E. Georgopoulos, S. Likothanassis. Modeling the Magneto encephalogram (MEG) of epileptic patients using genetic programming and minimizing the derived models using genetic algorithms. *AIP Conference Proceedings* 1168, pp. 486-488, 2009.
- K. Theofilatos, G. Beligiannis, S. Likothanassis. Combining evolutionary and stochastic gradient techniques for system identification. *Journal of Computational and Applied Mathematics* 227 (1), pp. 147-160, 2009.
- K.A. Theofilatos, D.A. Kleftogiannis, M.A.V. Rapsomaniki, V.A. Haidinis, S. Likothanassis, A.K. Tsakalidis, S.P. Mavroudi. A novel pre-MiRNA classification approach for the prediction of microRNA genes. *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB*, art.no. 5687799, 2010.
- P. Triantafillou, I. Aekaterinidis. Peer-to-Peer Publish-Subscribe Systems. *Encyclopedia of Database Systems 2009: 2069-2075*, 2009.
- G. Tsaggouris and C. Zaroliagis. QoS-aware Multicommodity Flows and Transportation Planning. In *Proc.6th Workshop on Algorithmic Methods and Models for Optimization of Railways -- ATMOS 2006*.
- G. Tsaggouris, C. Zaroliagis. Multiobjective optimization: Improved FPTAS for shortest paths and non-linear objectives with applications. 4288 LNCS, 389, 398, 2006.
- G. Tsaggouris and C. Zaroliagis. Multiobjective Optimization: Improved FPTAS for Shortest Paths and Non-linear Objectives with Applications. *Theory of Computing Systems*, Vol.45, No. 1, pp.162-186, 2009.
- K. Tsakalidis. Some results for elementary operations. *Lecture Notes in Computer Science* 5760, pp. 121-133, 2009.
- H. Tsaknakis, D. Kanoulas, P. G. Spirakis. Performance evaluation of a descent algorithm for Bi-matrix games. *WINE 2008, LNCS Proceedings*, 2008.

- H. Tsaknakis, D. Kanoulas, P. G. Spirakis. Performance analysis of an optimization approach for approximate Nash equilibria in 2 person games. WINE, LNCS Proceedings, 2008.
- H. Tsaknakis, P.G. Spirakis. An optimization approach for approximate nash equilibria. 4858 LNCS, pp. 42-56, 2007.
- H. Tsaknakis, P. G. Spirakis. An Optimization Approach for Approximate Nash Equilibria. Internet Mathematics, Vol.5, No. 4, pp. 365-382, 2009.
- H. Tsaknakis, P.G. Spirakis. Practical and efficient approximations of nash equilibria for win-lose games based on graph spectra. 6484 LNCS, pp. 378-390, 2010.
- C. Tsinos, K. Berberidis. A New Cooperative Technique for Wireless Communications with Improved Diversity-Multiplexing Tradeoff. Proc. of the 16th European Signal Processing Conference, EUSIPSO-2009, Glasgow, Aug. 24-28, 2009.
- C. Tsinos, K. Berberidis. An adaptive beamforming scheme for cooperative wireless networks. 16th International Conference on Digital Signal Processing, Proceedings, art.no. 5201247, 2009.
- C.G. Tsinos, K. Berberidis. A cooperative uplink transmission technique for the single- and multi-user case. IEEE International Conference on Communications, art.no. 5502162, 2010.
- T. Tsiolakis, G.Ph. Alexiou, N. Konofaos. Low power single electron OR/NOR gate operating at 10GHz. Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010, 5572785, 273, 276, 2010.
- T. Tsiolakis, G. Alexiou, N. Konofaos. Design and simulation of NAND gates made of single electron devices. Proceedings - 12th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2008, art.no. 4621550, pp. 131-134, 2008.
- T. Tsiolakis, A. Alexiou, N. Konofaos. Design, simulation and performance evaluation of a NAND based single-electron 2-4 decoder. 12th Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, DSD 2009, art. no. 5350175, pp. 609-612, 2009.
- T. Tsiolakis, N. Konofaos, G. Alexiou. Design, simulation and performance evaluation of a single-electron 2-4 decoder. Microelectronics Journal 39 (12), pp. 1613-1621, 2008.
- Tsiolakis T., Konofaos N., G.Ph. Alexiou. A complementary single-electron 4-bit multiplexer. 2010, Proceedings of the 2nd Asia Symposium on Quality Electronic Design, ASQED, 5548250, 264, 271, 2010.
- T. Tsiolakis, N. Konofaos, G.Ph. Alexiou. A single electron decoder built with complimentary AND/NAND gates: Design and simulation. 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMS, NCSR Demokritos, Athens, 12-15 Dec 2010.
- D. Tsolis, T. S. Papatheodorou. Web services for digital rights management and copyright protection in digital media. Proceedings - 3rd International Conference on Digital Interactive Media in Entertainment and Arts, DIMEA 2008, pp. 241-247, 2008.
- D. Tsolis, S. Nikolopoulos, L. Drossos, S. Sioutas, T. S. Papatheodorou. Applying robust multibit watermarks to digital images. Journal of Computational and Applied Mathematics 227 (1), pp. 213-220, 2009.
- D.K. Tsolis, S. Sioutas, L. Drossos, T.S. Papatheodorou. A cultural information system providing e-Commerce web services, digital rights management and copyright protection. Journal of Universal Computer Science, 13 (4), pp. 543-571, 2007.
- D. Tsolis, S. Sioutas, T. S. Papatheodorou. Digital watermarking in peer to peer networks. 16th International Conference on Digital Signal Processing, Proceedings, art.no. 5201108, 2009.
- D.K. Tsolis, S. Sioutas, T.S. Papatheodorou. A multimedia application for watermarking digital images based on a content based image retrieval technique. Multimedia Tools and Applications, 47 (3), pp. 581-597, 2010.

- D.K. Tsolis, S. Stamou, P. Christia, S. Kampana, T. Rapakoulia, M. Skouta and A. Tsakalidis. An Adaptive and Personalized Open Source e-Learning Platform. World Conference on Learning, Teaching and Administration, Egypt 2010.
- D. Tsolis, S. Stamou, P. Christia, S. Kampana, T. Rapakoulia, M. Skouta, A. Tsakalidis. An adaptive and personalized open source e-learning platform. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 9, pp. 38-43, 2010.
- G. Tzoganis, D. A. Koutsomitropoulos and T.S. Papatheodorou. Querying Ontologies: Retrieving Knowledge from Semantic Web Documents. In Proc. of the 3d Panhellenic Student Conference on Informatics, Related Technologies and Applications (EUREKA 2009), 2009.
- S. van Baal, J. Zlotogora, G. Lagoumintzis, V. Gkantouna, I. Tzimas, K. Poulas, A. Tsakalidis, G. Romeo, G.P. Patrinos. ETHNOS : A versatile electronic tool for the development and curation of national genetic databases. *Human genomics*, 4 (5), pp. 361-368, 2010.
- R. Van Caenegem, D. Colle, M. Pickavet, P. Demeester, K. Christodoulopoulos, K. Vlachos, E. Varvarigos, L. Stampoulidis, D. Roccatto, R. Vilar. The design of an all-optical packet switching network. *IEEE Communications Magazine*, 45 (11), pp. 52-61, 2007.
- Ε. Βαρβαρίγος, Κ. Μπερμπερίδης. Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών. Πανεπιστημιακές εκδόσεις, 2007.
- E. Varvarigos and K. Christodoulopoulos. A Comparison of Offline Impairment Aware Routing and Wavelength Assignment Approaches. 14th European Conference on NETWORKS & OPTICAL COMMUNICATIONS (NOC2009), pp. 1-5, 2009.
- E. Varvarigos, V. Gkamas, N. Karagiorgas. A Slow Start Power Controlled MAC Protocol for Mobile Ad Hoc Networks and its Performance Evaluation. *Ad Hoc Networks*, Elsevier, 7(6), pp. 1136-1149, 2009.
- E. Varvarigos, V. Sourlas, K. Christodoulopoulos. Multicost Routing and Scheduling of Bursts in Optical Networks. *Computer Networks* 52 (15), pp. 2988-3006, 2008.
- E. Varvarigos, V. Sourlas, K. Christodoulopoulos. Routing and Scheduling Connections in Networks that Support Advance Reservations. 5th Intl Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2008), pp. 536 – 543, 2008.
- E. Vassalos, D. Bakalis and H.T. Vergos. Novel Modulo $2n+1$ Subtractors. 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2009), 2009.
- E. Vassalos, D. Bakalis and H.T. Vergos. SUT-RNS forward and reverse converters. 2010, Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI, 5572751, 11, 16, 2010.
- B. Vassiliadis, A. Stefani, J. Tsaknakis, A. Tsakalidis. From application service provision to service-oriented computing: A study of the IT outsourcing evolution. *Telematics and Informatics*, 23, 4, 271, 293, 2006.
- I.E. Venetis, T.S. Papatheodorou. Tying memory management to parallel programming models. 4128 LNCS, 666, 675, 2006.
- I.E. Venetis, T.S. Papatheodorou. Handling Massive Parallelism Efficiently: Introducing Batches of Threads. Appeared at the International Conference on Parallel Computing (ParCo 2009).
- D. Vergeti, J. Garofalakis, T. Giannakoudi. Capturing User Session Orientation based on Semantic Analysis and Concept Taxonomy. 4th Balkan Conference in Informatics (BCI '09), IEEE Computer Society Conference Proceedings 978-0-7695-3783-2/09, pp. 251-255, 2009.
- H.T. Vergos. An efficient BIST scheme for non-restoring array dividers. Proceedings - 10th Euromicro Conference on Digital System Design Architectures, Methods and Tools, DSD 2007, 4341538, 664, 667, 2007.
- H.T. Vergos. Fast Modulo $2n+1$ Adder Architectures. XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, Sevilla, Spain, pp. 476–481, November 21-23, 2007.
- H.T. Vergos. A Family of Area-Time Efficient Modulo $2n+1$ Adders. IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI 2010), Kefallonia, Greece, pp. 442–443, July 5–7, 2010.

- H.T. Vergos and D. Bakalis. On the Use of Diminished-1 Adders for Weighted Modulo $2n+1$ Arithmetic Components. 11th Euromicro Conference on Digital System Design : Architectures, Methods and Tools (DSD 2008), pp. 752–759, 2008.
- H.T. Vergos, D. Bakalis, On implementing efficient modulo $2n + 1$ Arithmetic components. Journal of Circuits, Systems and Computers, 19, 5, 911, 930, 2010.
- H.T. Vergos and D. Bakalis. Area–Time Efficient Multi-Moduli Adder Design. XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010), Lanzarote, Spain, November 17-19, 295-300, 2010.
- H.T. Vergos, D. Bakalis and C. Efstathiou. Efficient Modulo $2n+1$ Multi-operand Adders. 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2008), pp. 694–697, 2008.
- H.T. Vergos, D. Bakalis, C. Efstathiou. Fast modulo $2n + 1$ multi-operand adders and residue generators. Integration, the VLSI Journal, 43, 1, 42, 48, 2010.
- H.T. Vergos, C. Efstathiou. Novel modulo $2n + 1$ multipliers. Proceedings of the 9th EUROMICRO Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, DSD 2006, 1690036, 168, 175, 2006.
- H. T. Vergos and C. Efstathiou. Efficient Modulo $2k+1$ Squarers. XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2006), Barcelona, November 22-24, 2006.
- H.T. Vergos and C. Efstathiou. Design of Efficient Modulo $2n+1$ Multipliers. IET Computers and Digital Techniques, Vol. 1, No. 1, pp. 49-57, January 2007.
- H.T. Vergos and C. Efstathiou. A Unifying Approach for Weighted and Diminished-1 Modulo $2n+1$ Addition. IEEE Transactions on Circuits and Systems – II, Vol. 55, No. 10, pp. 1041–1045, 2008.
- H.T. Vergos, C. Efstathiou. Efficient Modulo $2n+1$ Adder Architectures. Integration, the VLSI Journal, Vol. 42, No. 2, pp. 149–157, 2009.
- E Viennas, V. Gkantouna, D. Antoniou, E. Sourla, M. Georgitsi, A. Tsakalidis, G.P. Patrinos, I. Tsaknakis, K. Poulas, G. Tzimas. dAUTObase: Mining Gems on Autoimmune Diseases Utilizing Visualization Technologies. At the 5th conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB 2010) Alexandroupoli, Greece, 17-19 October 2010,.
- K. Vlachos. Optical Burst Switching: Current trends and Future Research Issues. Encyclopedia of Internet Technolgues and Applications. 2008.
- K. Vlachos. Optical Burst Switching. In Enabling optical Internet with advanced technologies, by Springer Verlag 2009.
- K. Vlachos. Optical Switch Fabrics (OSFs) and Their Application. In Enabling optical Internet with advanced technologies, by Springer Verlag 2009.
- K.G. Vlachos. Burstification effect on the TCP synchronization and congestion window mechanism. Proceedings of the 4th International Conference on Broadband Communications, Networks, Systems, BroadNets, art.no. 4550400, pp. 24-28, 2007.
- K. Vlachos, W. Kabacinski, S. Weclwski. New Optical Packet Switch architectures using wavelength-selective elements. In Proceed. of IEEE HSPR 2008, pp. 1-8, June 2008.
- K. Vlachos, W. Kabacinski, S. Weclwski. New architectures for optical packet switching using QD-SOAs for multi-wavelength buffering. International Conference on High Performance Switching and Routing, HPSR 2008, art.no. 4734424, pp. 74-79, 2008.
- K. Vlachos, D. Monoyios. A Virtual One-Way Signaling Protocol With Aggressive Resource Reservation for Improving Burst Transmission Delay. IEEE/OSA Journal of Lightwave technology, Volume 27, Issue 14, pp. 2869 – 2875, 2009.
- K. Vlachos, T. Orphanoudakis, Y. Papaefthiou, N. Nikolaou, D. Pnevmatikatos, G. Konstantoulakis, J.A. Sanchez-P. Design and performance evaluation of a Programmable Packet Processing Engine

- (PPE) suitable for high-speed network processors units. *Microprocessors and Microsystems*, 31 (3), pp. 188-199, 2007.
- K. Vlachos, C. Raffaelli, S. Aleksic, N. Andriolli, D. Apostolopoulos, H. Avramopoulos, D. Erasme, D. Klionidis, M. N. Petersen, M. Scaffardi, K. Schulze, M. Spiropoulou, S. Sygletos, I. Tomkos, C. Vazquez, O. Zouraraki, F. Neri. *Photonic in Switching: Enabling Technologies and Subsystem Design. OSA J. on Optical Networking*, Vol. 8 Issue 5, pp. 404-428, 2009.
- K. Vlachos and K. Ramantas. A non-competing OBS / OCS Hybrid Switch Architecture for QoS Differentiation. *Elsevier Journal of Optical Switching and Networks*, Volume 5, Issue 4, pp. 177-187, 2008.
- K. Vlachos, A. Siokis. A service-transparent and self-organized optical network architecture. *IEEE International Conference on Communications*, art.no. 5198669, 2009.
- K. Vlachos, E. Van Breusegem, K. Christodoulopoulos, D. Colle, K. Ramantas, P. Demeester. Constrained and Unconstrained overspill routing in optical networks: A detailed performance evaluation. *Photonic Network Communications*, 13 (3), pp. 227-240, 2007.
- K. Votis, C. Alexakos, B. Vassiliadis, S. Likothanassis. An ontologically principled service-oriented architecture for managing distributed e-government nodes. *Journal of Network and Computer Applications* 31 2), pp. 131-148, 2008.
- K. Votis, C. Alexakos, K. Giotopoulos, S. Likothanassis. An ontological service oriented and web searching mechanism in distributed e-learning repositories. *Proceedings - Sixth International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2006*, 1652408, 211, 215, 2006.
- K. Votis, C. Alexakos, B. Vassiliadis and S. Likothanassis. Service-Oriented as an Enabler for E-Government: a case study for the prefecture of Achaia. *Journal of Network and Computer Applications (ELSEVIER)*, to appear, 2006.
- K. Votis, R. Lopes, D. Tzouvaras, L. Carrico, S. Likothanassis. A semantic accessibility assessment environment for design and development for the web. *LNCS 5616*, pp. 803-813, 2009.
- K. Votis, T. Oikonomou, P. Korn, D. Tzouvaras, S. Likothanassis. A visual impaired simulator to achieve embedded accessibility designs. *Proceedings - 2009 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems, ICIS 2009* 3, art.no. 5358165, pp. 368-372, 2009.
- I. Voyiatzis, Th. Haniotakis, C. Efstathiou, H. Antonopoulou. A concurrent BIST architecture based on monitoring square windows. *5th Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era, DTIS*, art.no. 5487561, 2010.
- Q. Wang, A. Charisi, L. J. Latecki, J. Gee, V. Megalooikonomou. Shape Similarity Analysis of Regions of Interest in Medical Images. *Proceedings of the SPIE Medical Imaging 2010: Computer-Aided Diagnosis*, San Diego, CA, Volume 7624, pp. 762428-762428-8, 2010.
- Q. Wang, E.K. Liacouras, E. Miranda, U.S. Kanamalla, V. Megalooikonomou. Classification of brain tumors using MRI and MRS data. *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE*, 6514 (PART 1), art. no. 65140S, 2007.
- Q. Wang, E. Karamani-Liacouras, E. Miranda, U.S. Kanamala, V. Megalooikonomou. Classification of brain tumors in MR images, *Progress in Biomedical Optics and Imaging. Proceedings of the SPIE Conference on Medical Imaging*, 6514, (part 1), 2007.
- Q. Wang, V. Megalooikonomou. A dimensionality reduction technique for efficient time series similarity analysis. *Information Systems* 33 (1), pp. 115-132, 2008.
- Q. Wang, V. Megalooikonomou. A performance evaluation framework for association mining in spatial data. *Journal of Intelligent Information Systems*, 35 (3), pp. 465-494, 2010.
- Q. Wang, V. Megalooikonomou, C. Faloutsos. Time series analysis with multiple resolutions. *Information Systems*, 35 (1), pp. 56-74, 2010.

- N. Xypolitos, M. Paraskevas, E. Varvarigos. The greek school network: Structure, design principles and services offered. 2006, ICE-B 2006 - International Conference on e-Business, Proceedings, 283, 288.
- K. Yiannopoulos, E. Varvarigos, K. Vlachos. Multiple-input and shared buffer architectures for asynchronous optical burst switching networks. IEEE International Conference on Communications, art.no. 4289054, pp. 2283-2288, 2007.
- K. Yiannopoulos, E. Varvarigos, and K. Vlachos. Timing Jitter Performance of Finite-Impulse-Response Interferometers for High-Rate All-Optical Clock Recovery. 6th International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2008), pp. 552-556, 2008.
- K. Yiannopoulos, K. Vlachos, and E. Varvarigos. An Architecture for Almost All-Optical Nodes Based on Wavelength Converters. Fifth International Symposium Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Patras, Greece, pp. 391-395, July 2006.
- K. Yiannopoulos, K. Vlachos, E. Varvarigos. Multiple-Input Buffer and Shared Buffer Architectures for Asynchronous Optical Burst Switching Networks. In Proc. of ICC, Page (s):2283 – 2288, 2007.
- K. Yiannopoulos, K.G. Vlachos, E. Varvarigos. Multiple-input-buffer and shared-buffer architectures for optical packet- and burst-switching networks. Journal of Lightwave Technology, 25 (6), pp. 1379-1389, 2007.
- V. Zarikas, K. Vlachos. A self-consistent model for a SOA-based fiber ring laser including the mode-locked pulse properties. Optics Communications, 263, 2, 239, 248, 2006.
- V. Zarikas and K. Vlachos. Theoretical Analysis of an optically mode-locked Semiconductor Fiber Ring Laser. Elsevier J. of Optics Communication, vol. 263, Issue 2, Pages 239-248, 15 July 2006.
- C. Zaroliagis. The Societal Impact of Algorithms in Transport Optimization. In Proc. 11th Panhellenic Conference on Informatics -- PCI, Vol. B, pp.433-441, 2007.
- C. Zaroliagis. Engineering Algorithms for Large Network Applications. Encyclopedia of Algorithms, Springer-Verlag, pp.272-274, 2008.
- C. Zaroliagis. LEDA: a Library of Efficient Algorithms. Encyclopedia of Algorithms, Springer-Verlag, pp. 442-444, 2008.
- C. Zaroliagis. Negative Cycles in Weighted Digraphs. Encyclopedia of Algorithms, Springer-Verlag, pp. 576-578, 2008.
- C. Zaroliagis. Επιστημονική Επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου Algorithm Design. των J.Kleinberg και E.Tardos, εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2008.
- D. Zeimpekis and E. Gallopoulos. Non-Linear Dimensional Reduction via Class Representatives for Text Classification. Proc. 6th Int'l. conf. on Data Mining (ICDM'06), pp. 1172-1177, IEEE Computer Society, Los Alamitos, Dec. 2006. Revised from TR HPCLAB-SCG 11/07-06, CEID, University of Patras, July 2006.
- D. Zeimpekis and E. Gallopoulos. Text to Matrix Generator (TMG) Manual. TR HPCLAB-SCG 09/05-07, May 2007.
- D. Zeimpekis and E. Gallopoulos. k-means steering of spectral divisive clustering algorithms. In Proc. Text Mining 2007 held in conjunction with the 7th SIAM Int'l. Conf. Data Mining (SDM, Minneapolis, MN), 2007.
- D. Zeimpekis, E. Gallopoulos. Linear and non-linear dimensional reduction via class representatives for text classification. Proceedings - IEEE International Conference on Data Mining, ICDM, 4053174, 1172, 1177, 2007.
- D. Zeimpekis and E. Gallopoulos. Document Clustering using NMF based on Spectral Information. In Proc. Text Mining 2008 held in conjunction with the 8th SIAM Int'l. Conf. Data Mining (SDM), 2008.

- D. Zeimpekis and E. Gallopoulos. Principal Direction Divisive Partitioning with Kernels and k-Means Steering. In *Survey of Text Mining II: Clustering, Classification and Retrieval*, Michael W. Berry and Malu Castellanos eds., pp. 45-64, ISBN: 978-1-84800-045-2, Springer, 2008.
- D. Zeimpekis, A. Zouzias and E. Gallopoulos. TMG: A MATLAB toolbox for text indexing, retrieval and classification. Demo session during 6th Int'l. conf. on Data Mining (ICDM'06), (ICDM'06), Dec. 2006.
- J. Zhang, V. Megalooikonomou. An effective and efficient technique for searching for similar brain activation patterns. 4th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro - Proceedings, art. no. 4193314, pp. 428-431, 2007.
- O. Zouraraki, D. Petrantonakis, K. Yiannopoulos, R. Meleiro, L.M. Sadeghioon, A. Poustie, G. Maxwell, E. Varvarigos, K. Vlachos, P. Monteiro, D. Simeonidou, H. Avramopoulos. Optically-addressable packet timeslot interchanger using a quadruple switch array. OFC/NFOEC 2007 - Optical Fiber Communication and the National Fiber Optic Engineers Conference, art. no. 4348766, 2007.
- O. Zouraraki, K. Yiannopoulos, P. Zakynthinos, D. Petrantonakis, E. Varvarigos, A. Poustie, G. Maxwell, H. Avramopoulos. Implementation of an all-optical time-slot-interchanger architecture. IEEE Photonics Technology Letters, 19, 17, 1307, 1309, 2007.
- A. Zouzias and E. Gallopoulos. From k-plane to Projective Clustering. HPCLAB-SCG 06/04-07, presented at 1st Greek Panhellenic Student Conference EYRHKA 2007 held with 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI), Patras, May 2007.

Παράρτημα Β – Αποτίμηση εκπαιδευτικού έργου

Ερωτηματολόγια φοιτητών

Οι φοιτητές κλήθηκαν να απαντήσουν στις ακόλουθες ερωτήσεις.

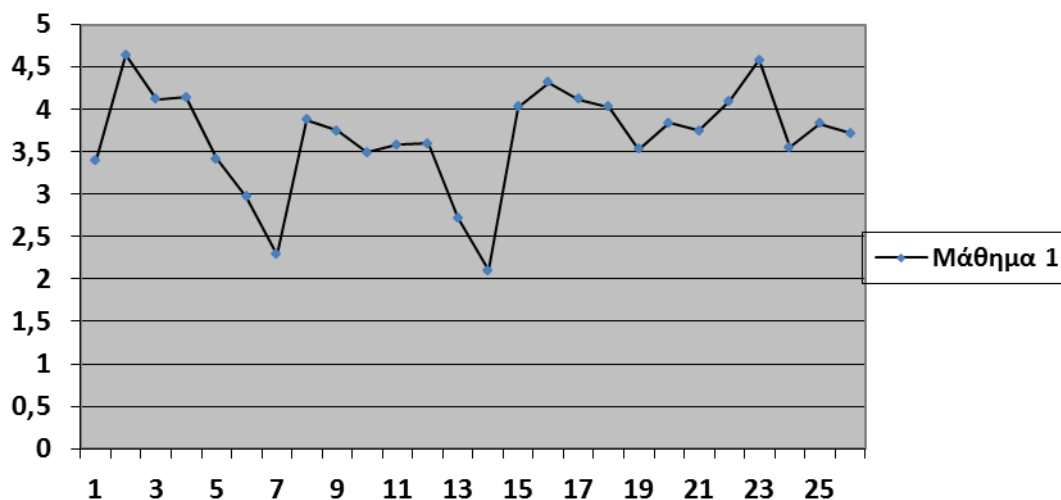
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ																
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ																
Τμήμα:						Μάθημα:										
Ακαδημαϊκό έτος:						Διδάσκων:										
	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Προ 2003	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Έτος φοίτησης:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Έτος εγγραφής:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Παρακολούθηση Μαθημάτων																
	Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ										
1) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2) Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
3) Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
4) Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
5) Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
6) Οι αιθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
7) Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις																
	Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ										
8) Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
9) Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
10) Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
11) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
12) Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
13) Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
14) Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
Διδασκαλία																
	Καθόλου	Λίγο	Αρκετά	Πολύ	Πάρα Πολύ	ΔΞ-ΔΑ										
15) Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
16) Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
17) Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και τη συνοχή των παραδόσεων;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
18) Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
19) Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
20) Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις - ερωτήσεις;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
21) Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
22) Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
23) Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
24) Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
25) Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
26) Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

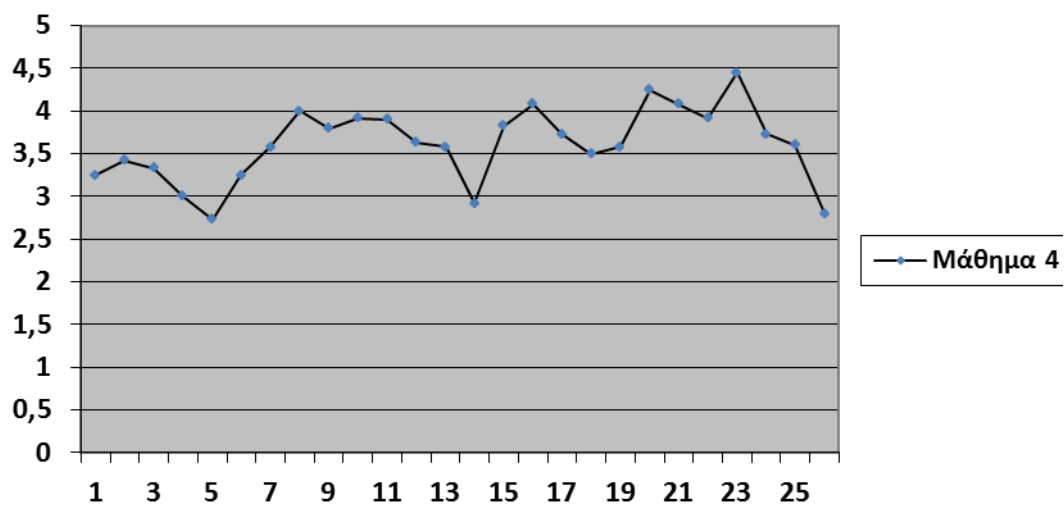
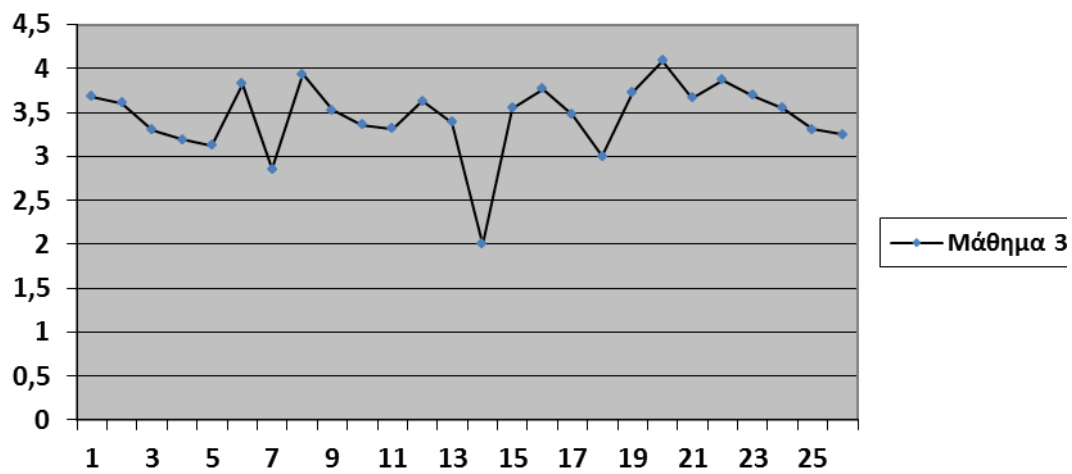
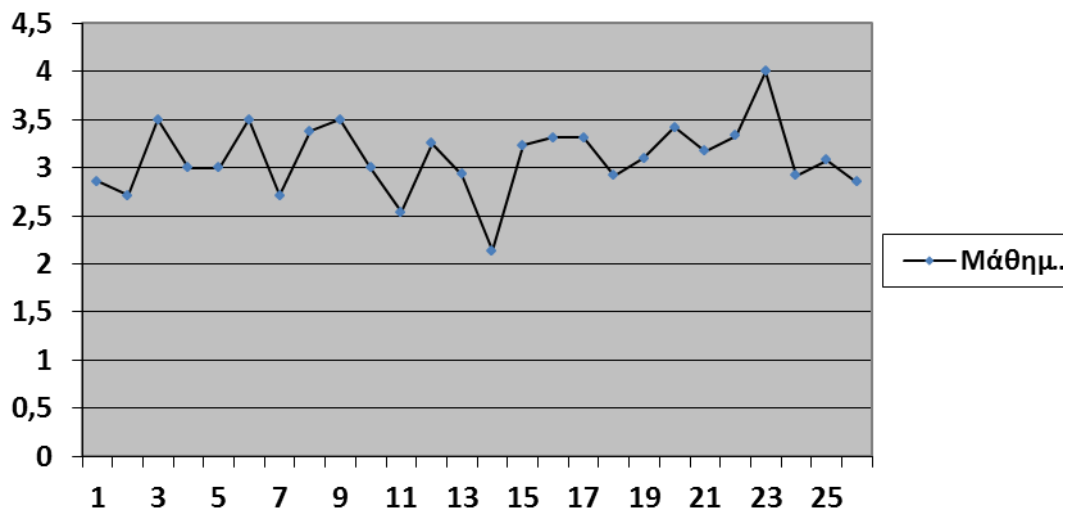
Εαρινό εξάμηνο 2010-2011

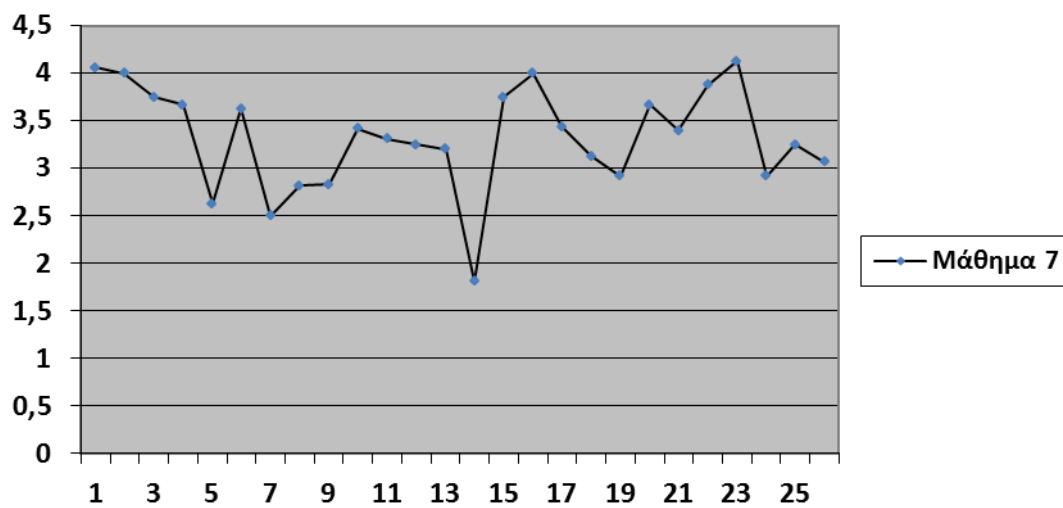
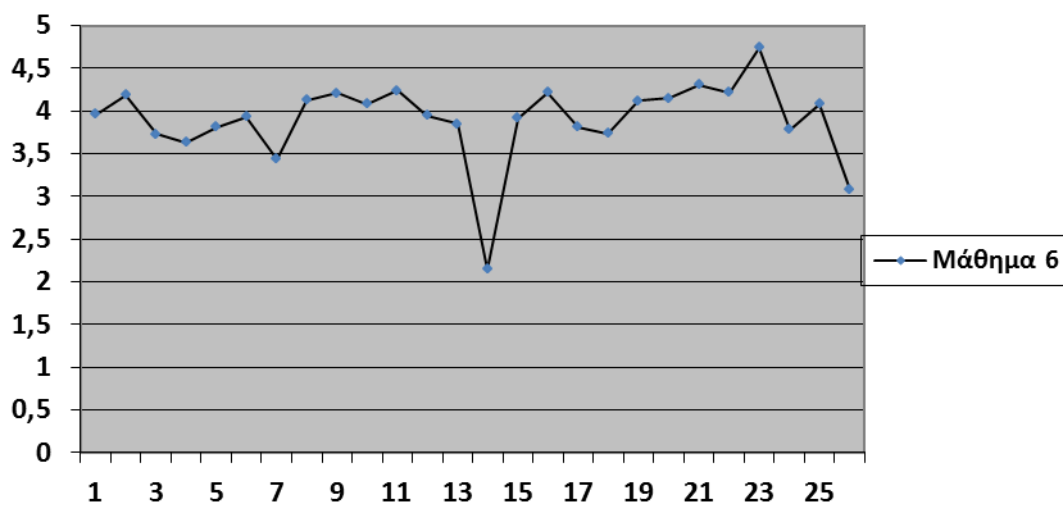
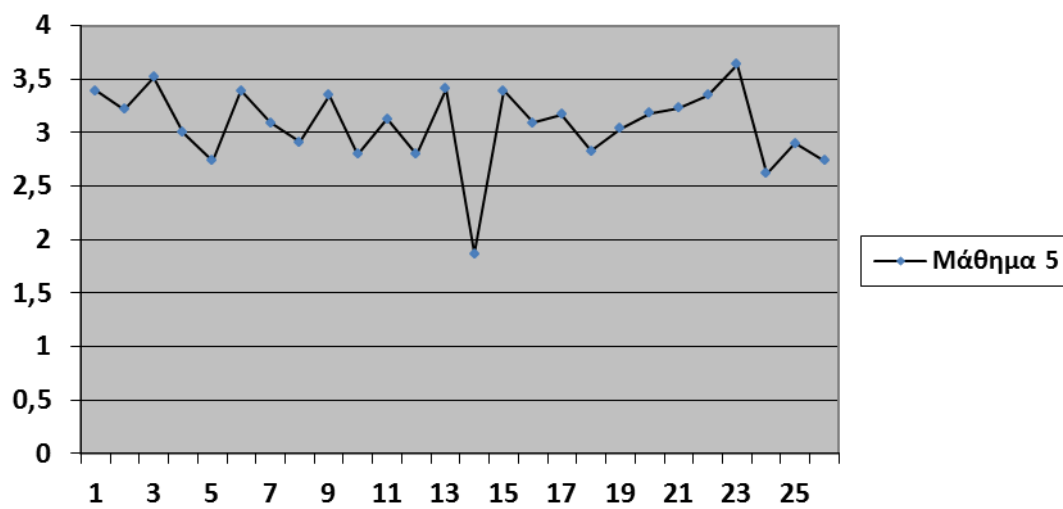
Αξιολογήθηκαν 11 μαθήματα. Ο επόμενος πίνακας συνοψίζει τα αποτελέσματα για όλα τα μαθήματα (1 - Καθόλου, 2 - Λίγο, 3 - Αρκετά, 4 - Πολύ, 5 - Πάρα πολύ).

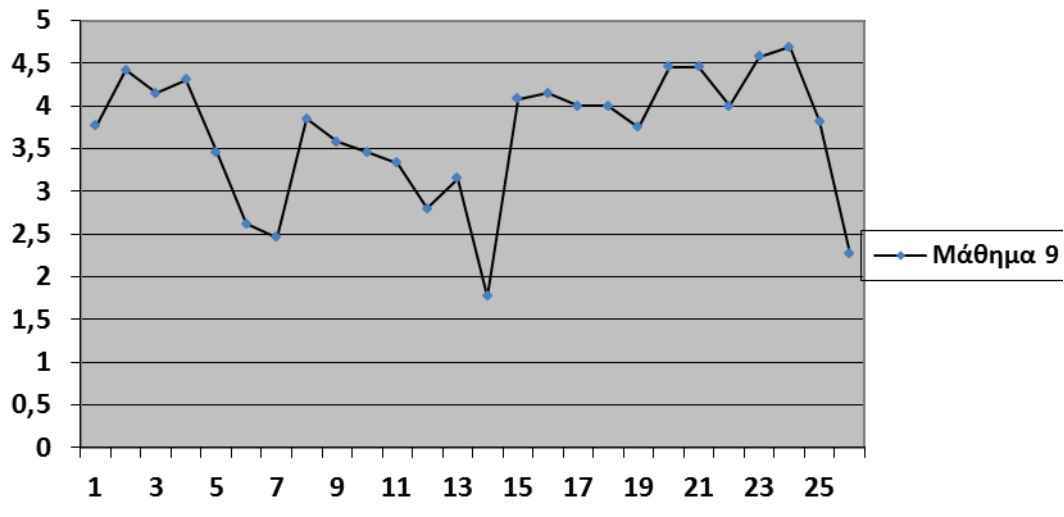
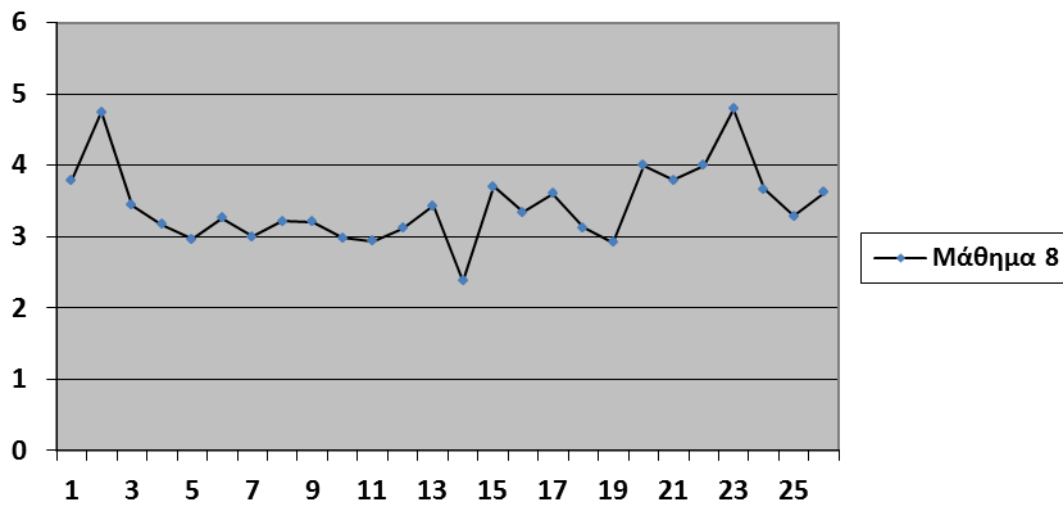
Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση
1	3,55	1,06	14	2,12	1,10
2	4,03	1,10	15	3,75	0,91
3	3,72	0,95	16	3,82	0,97
4	3,61	1,08	17	3,67	0,99
5	3,10	1,01	18	3,38	1,11
6	3,32	0,93	19	3,39	1,05
7	2,75	1,14	20	3,90	0,94
8	3,62	1,05	21	3,75	0,98
9	3,56	1,07	22	3,92	0,88
10	3,41	0,95	23	4,42	0,83
11	3,40	0,99	24	3,49	1,02
12	3,37	1,06	25	3,53	0,99
13	3,19	1,12	26	3,31	1,18

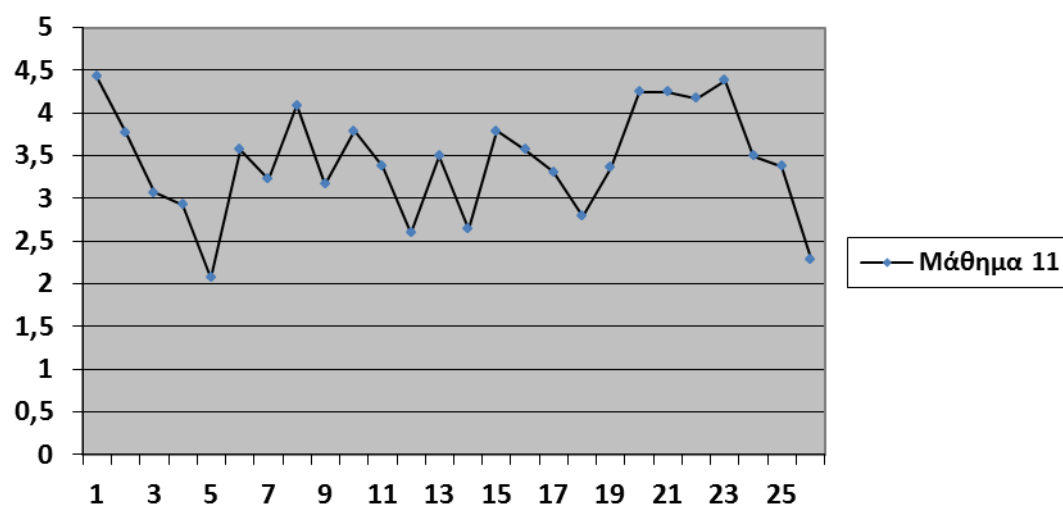
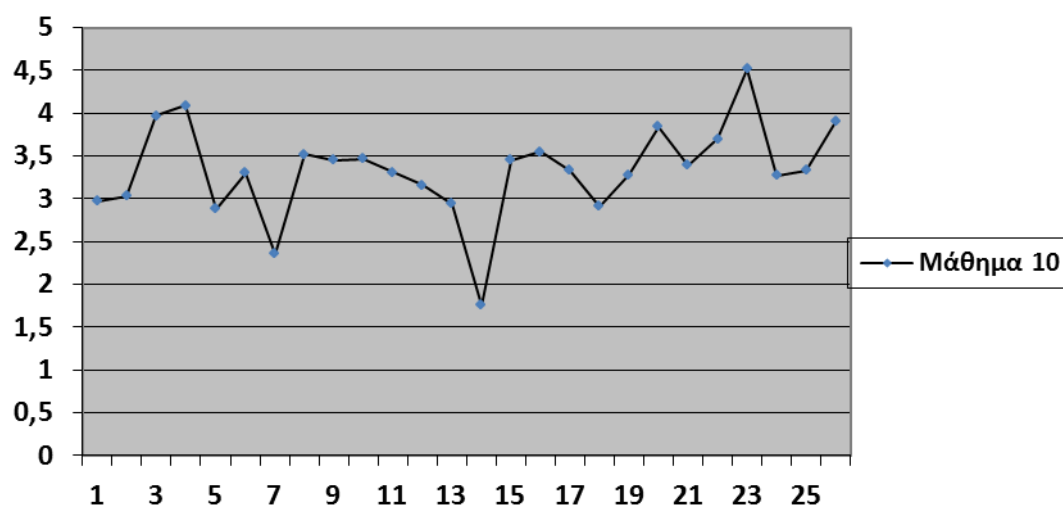
Στην συνέχεια παρουσιάζουμε αναλυτικά τους μέσους όρους για κάθε ερώτηση ανά μάθημα (1 - Καθόλου, 2 - Λίγο, 3 - Αρκετά, 4 - Πολύ, 5 - Πάρα πολύ)











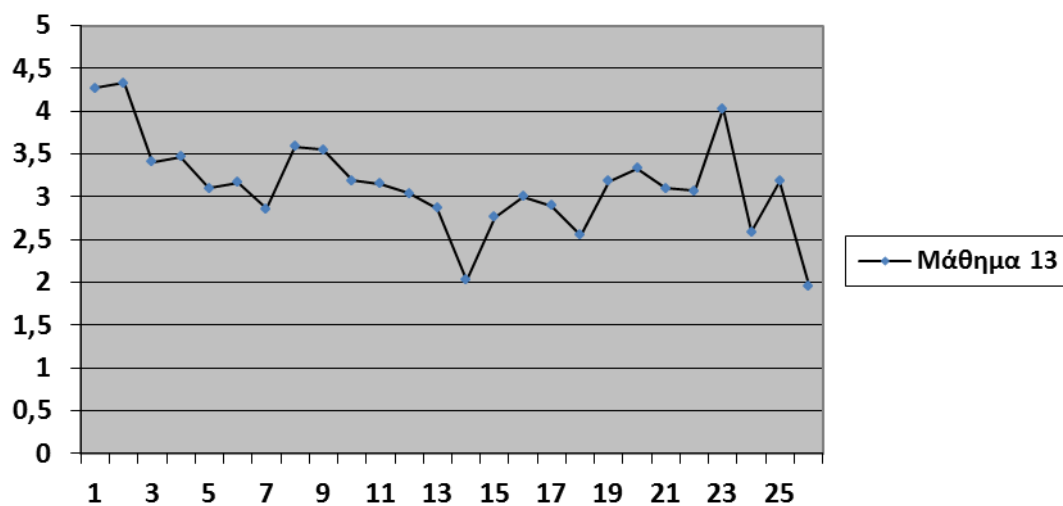
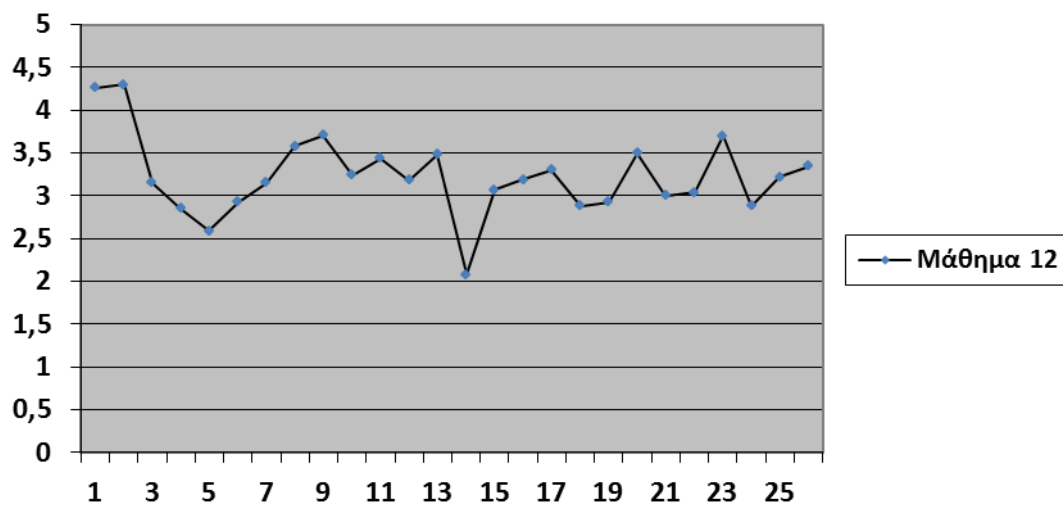
Χειμερινό εξάμηνο 2011-2012

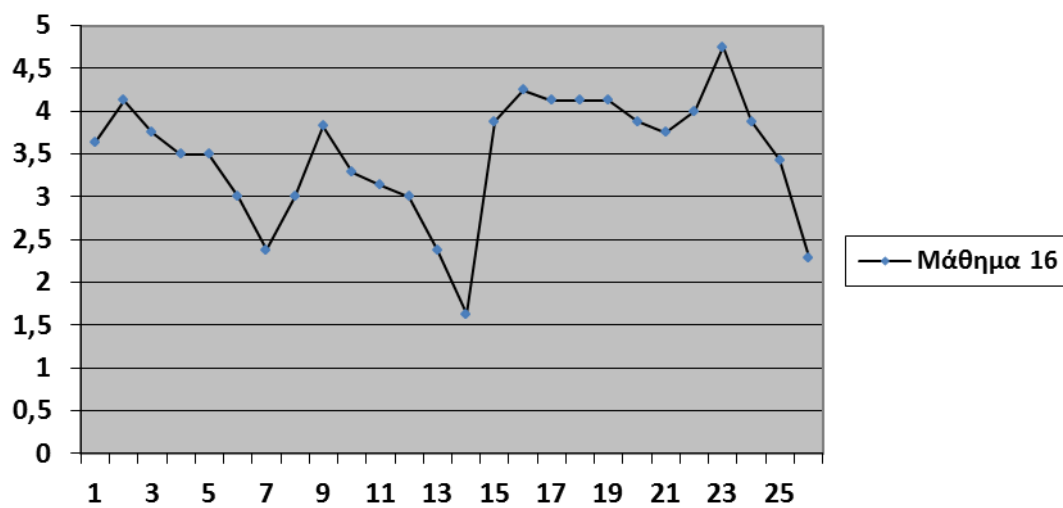
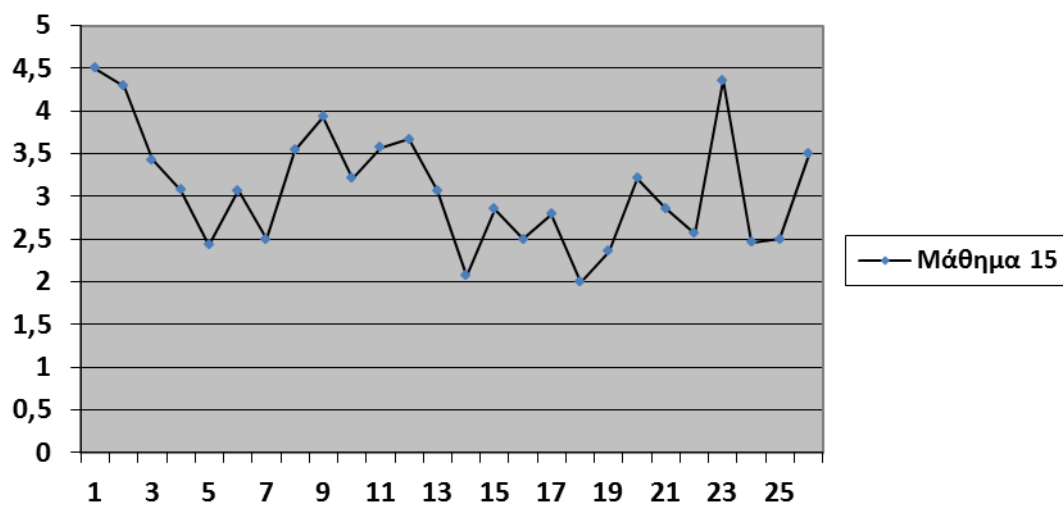
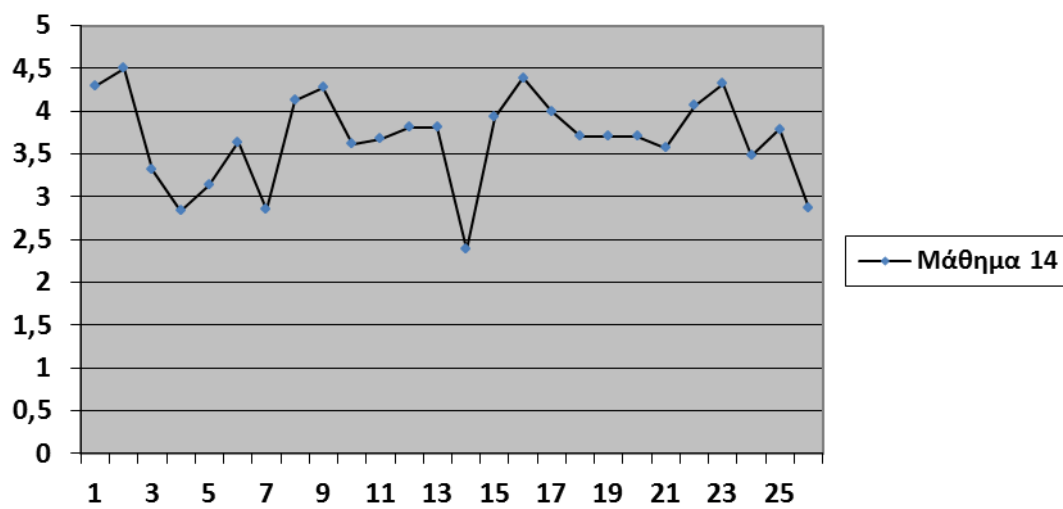
Αξιολογήθηκαν 39 μαθήματα. Ο επόμενος πίνακας συνοψίζει τα αποτελέσματα για όλα τα μαθήματα (1 - Καθόλου, 2 - Λίγο, 3 - Αρκετά, 4 - Πολύ, 5 - Πάρα πολύ).

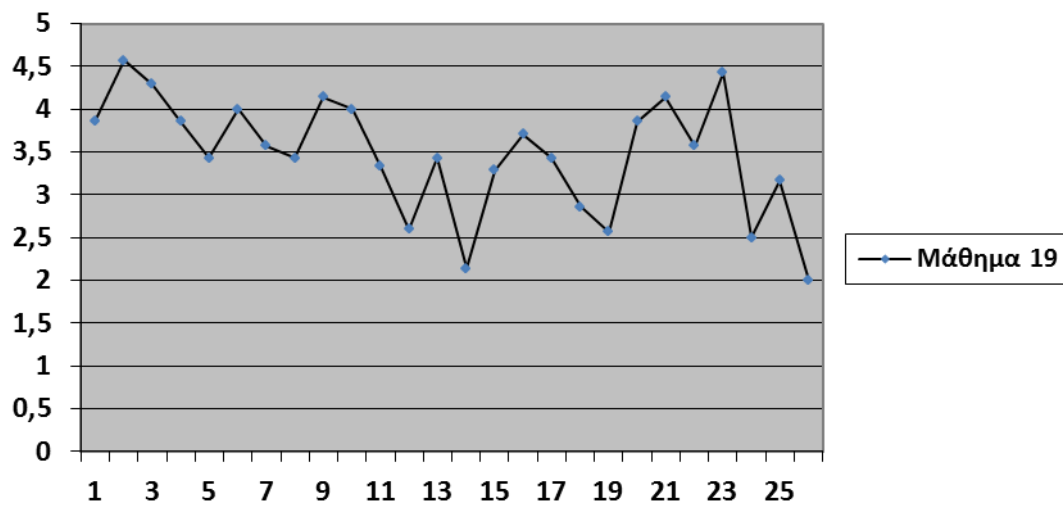
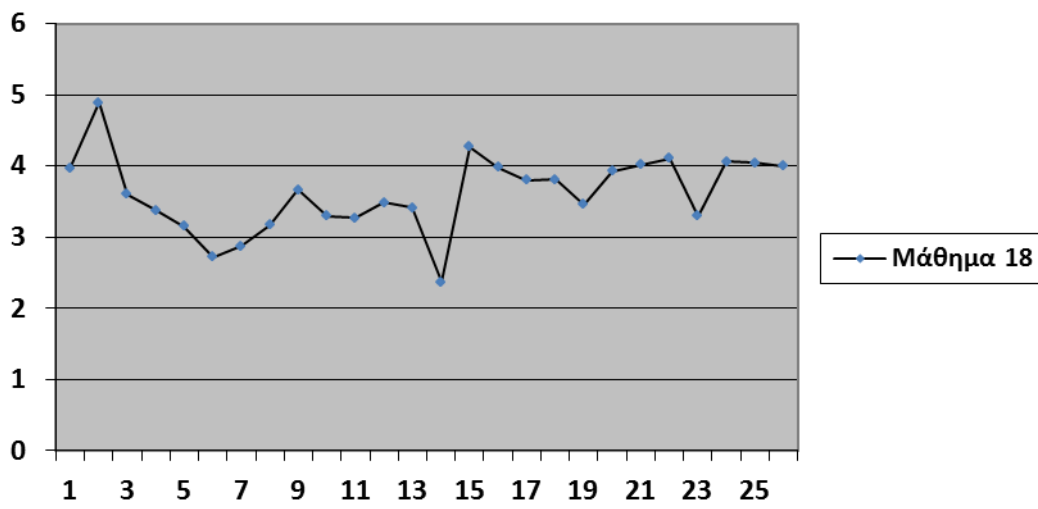
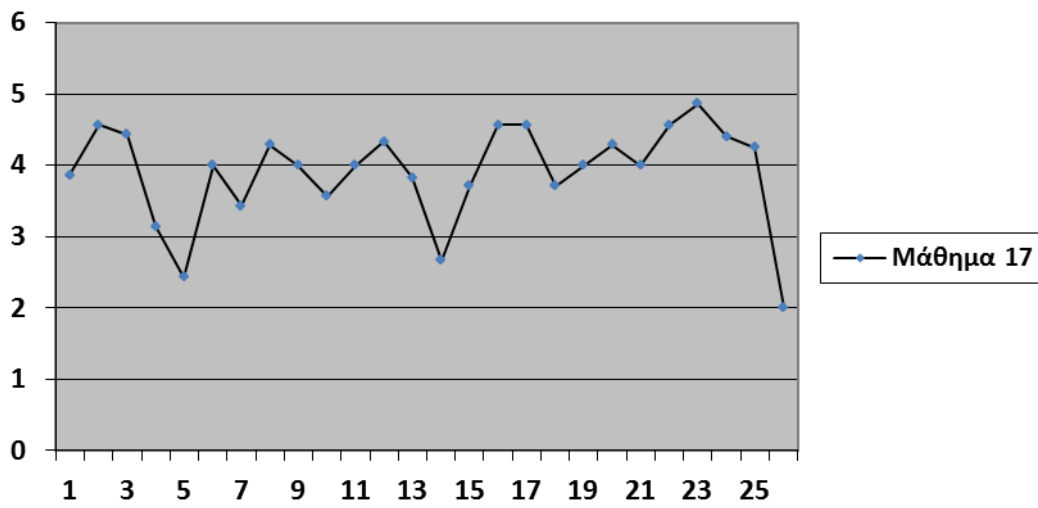
Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση
1	4,05	0,96	14	2,21	1,19
2	4,25	0,97	15	3,61	1,07
3	3,76	0,94	16	3,57	1,10
4	3,74	1,01	17	3,64	0,99
5	3,26	0,99	18	3,24	1,22
6	3,15	1,05	19	3,28	1,09
7	2,85	1,11	20	3,66	1,08

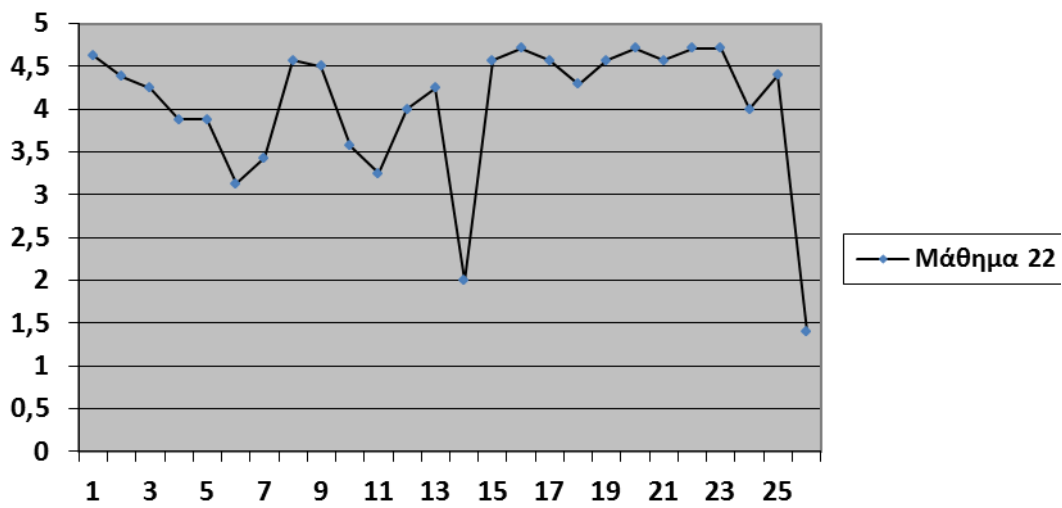
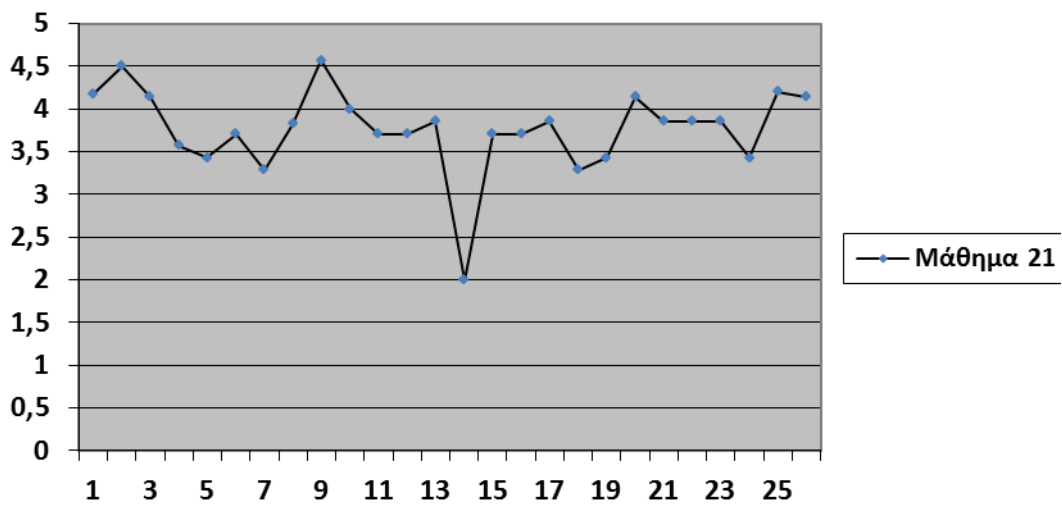
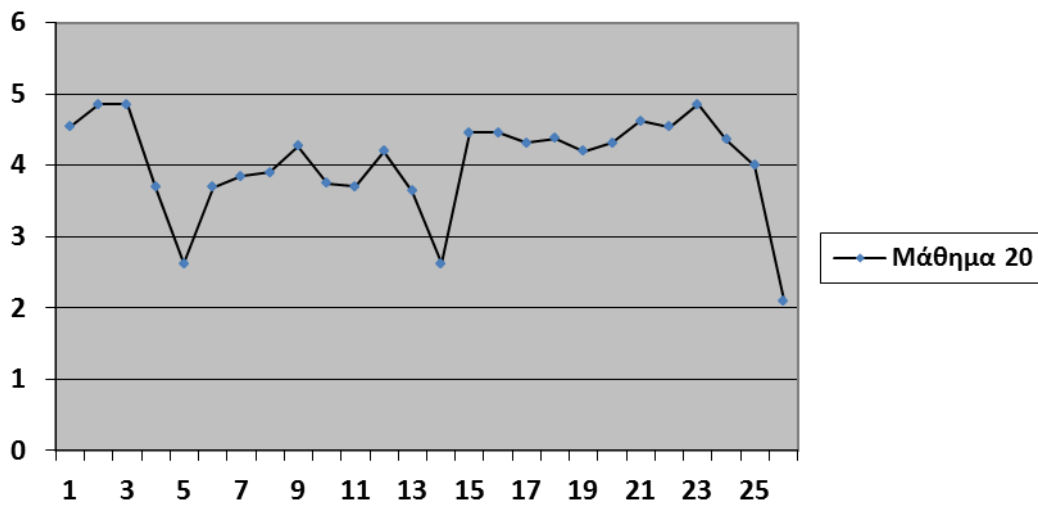
8	3,72	0,99	21	3,49	1,13
9	3,76	0,99	22	3,70	1,07
10	3,54	0,93	23	4,22	0,94
11	3,48	0,91	24	3,29	1,09
12	3,35	1,14	25	3,54	1,05
13	3,2	1,26	26	3,30	1,39

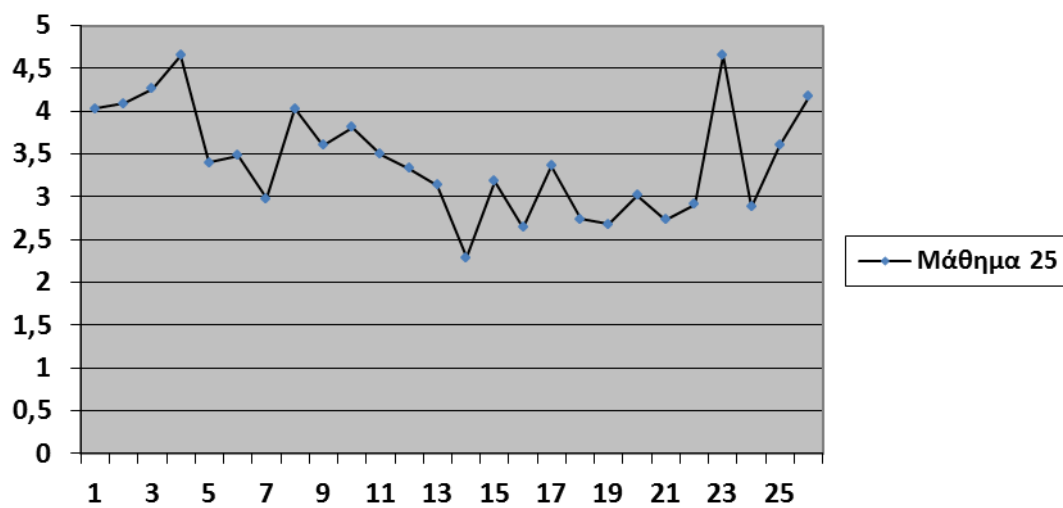
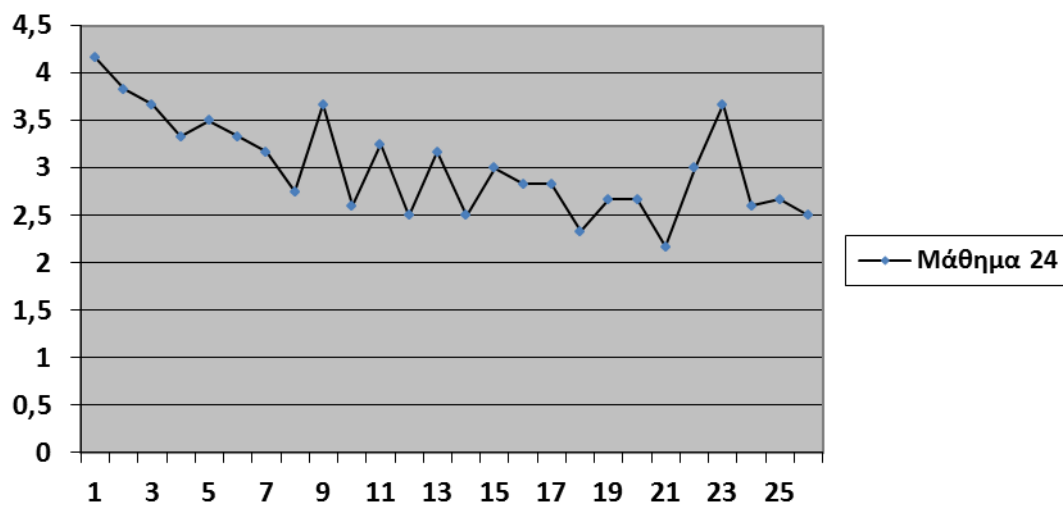
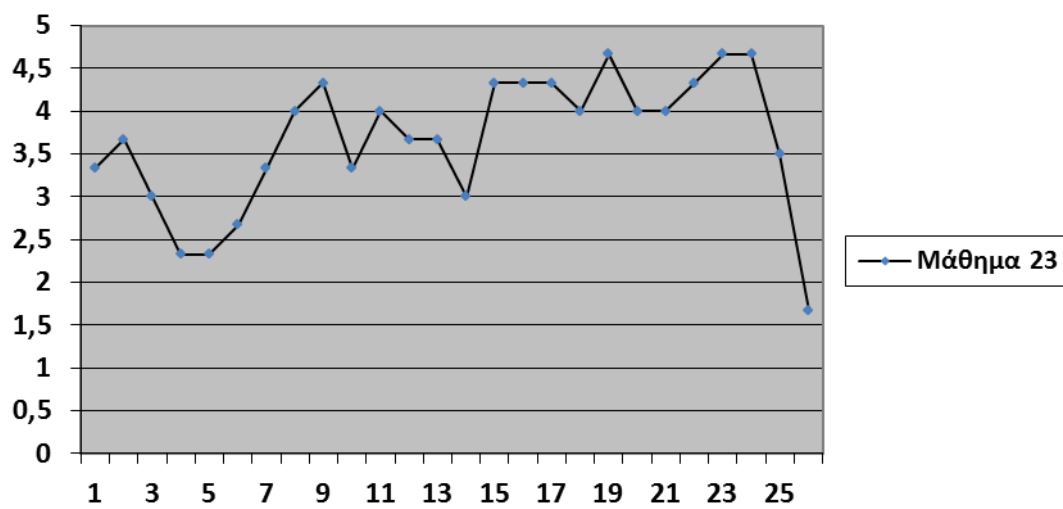
Στην συνέχεια παρουσιάζουμε αναλυτικά τους μέσους όρους σε κάθε ερώτηση ανά μάθημα (1 - Καθόλου, 2 - Λίγο, 3 - Αρκετά, 4 - Πολύ, 5 - Πάρα πολύ)

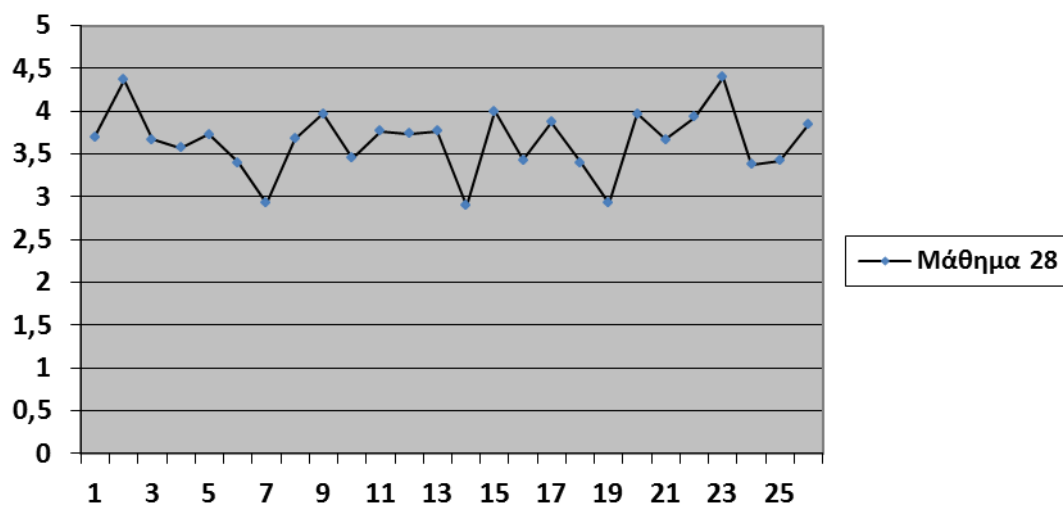
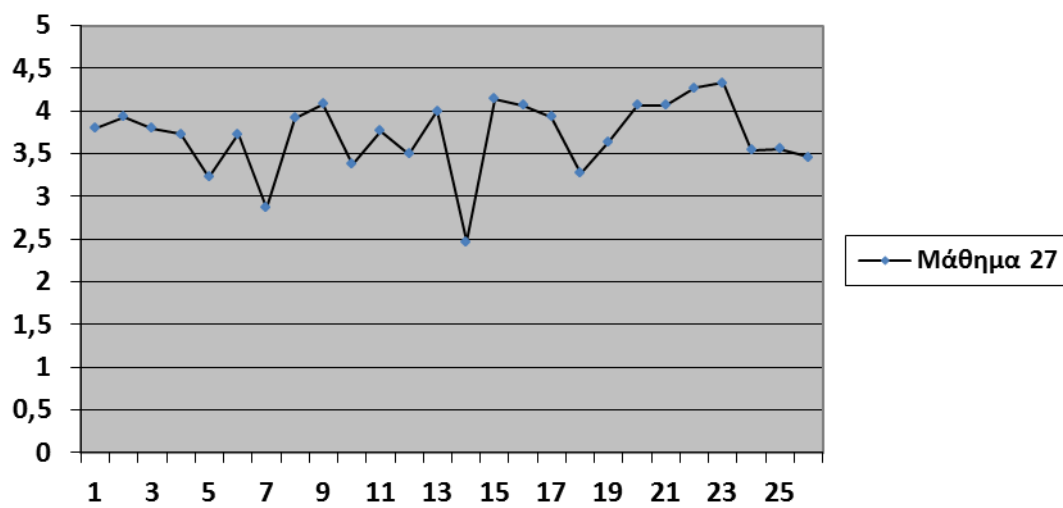
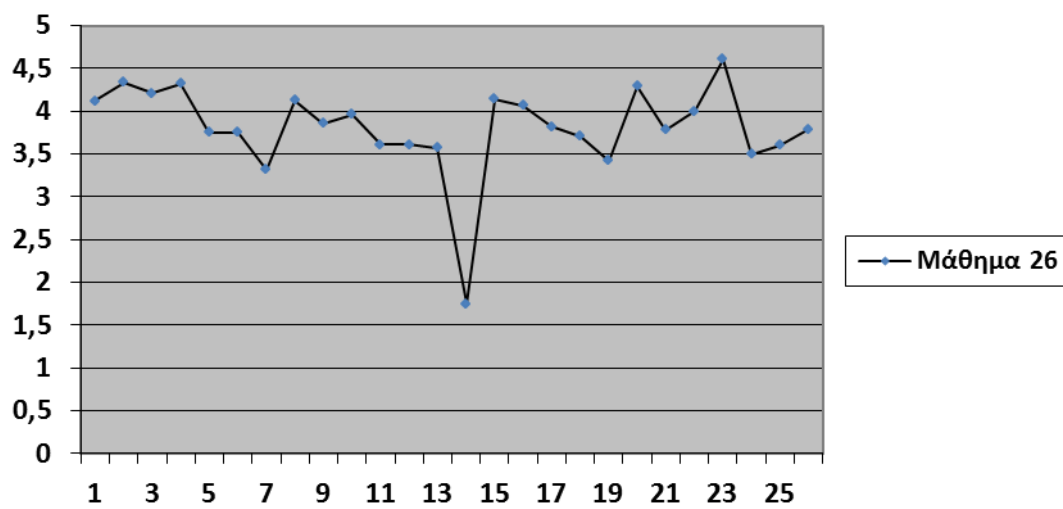


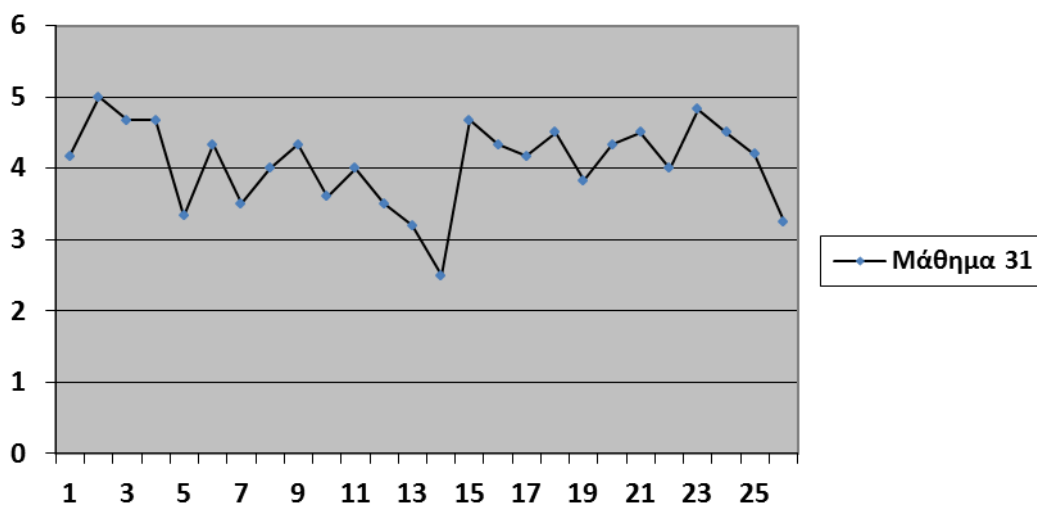
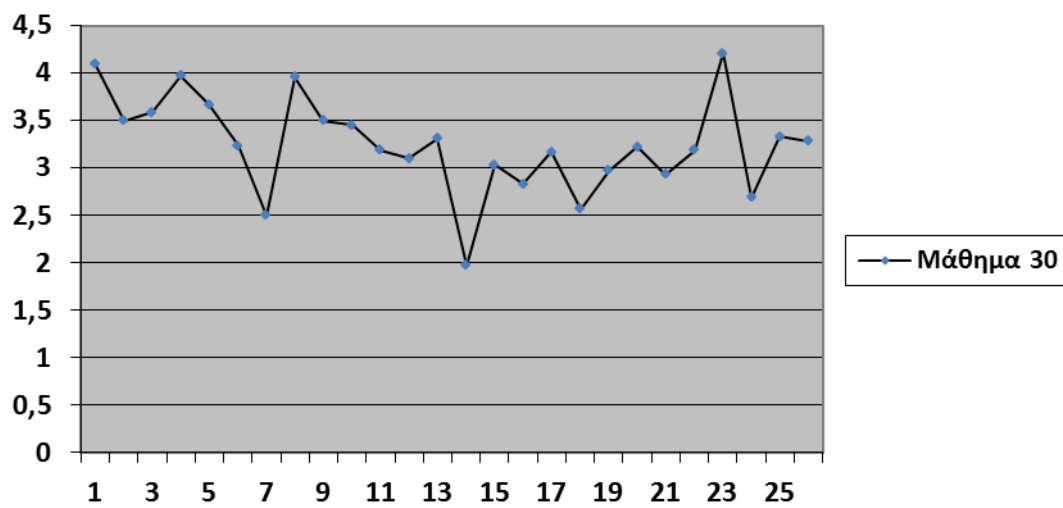
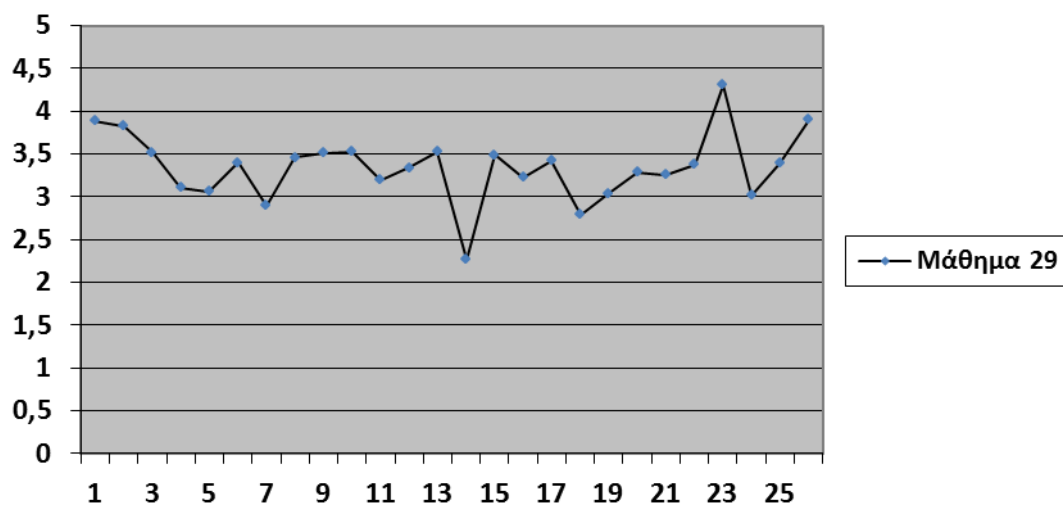


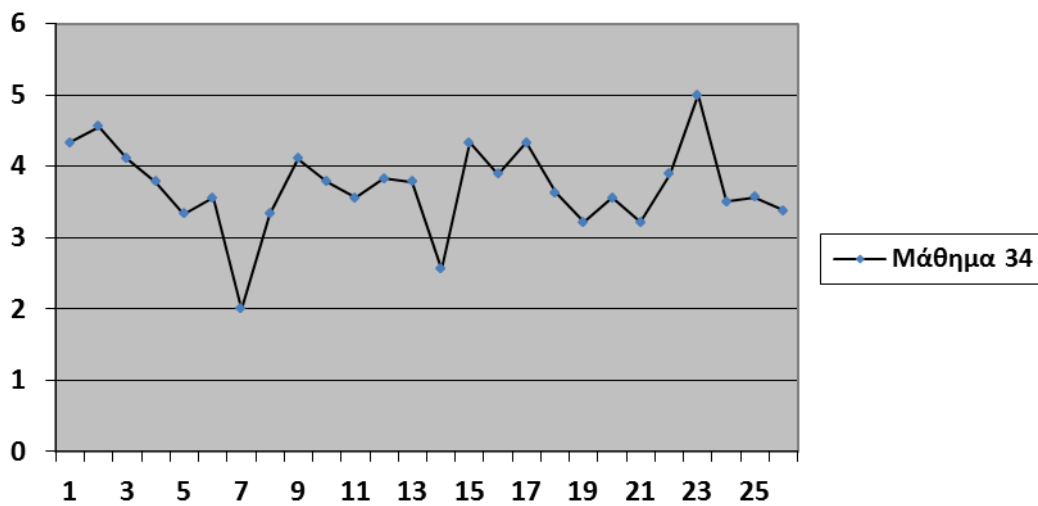
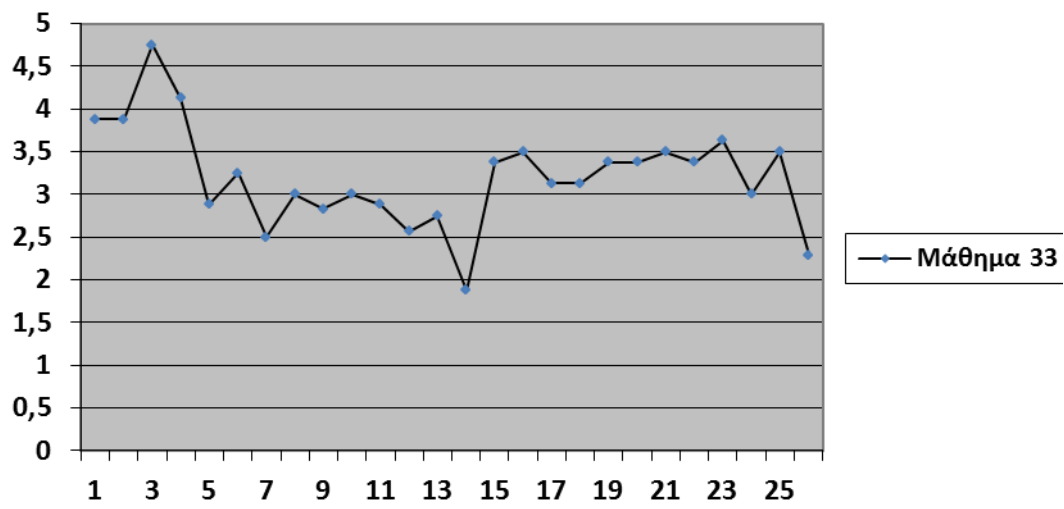
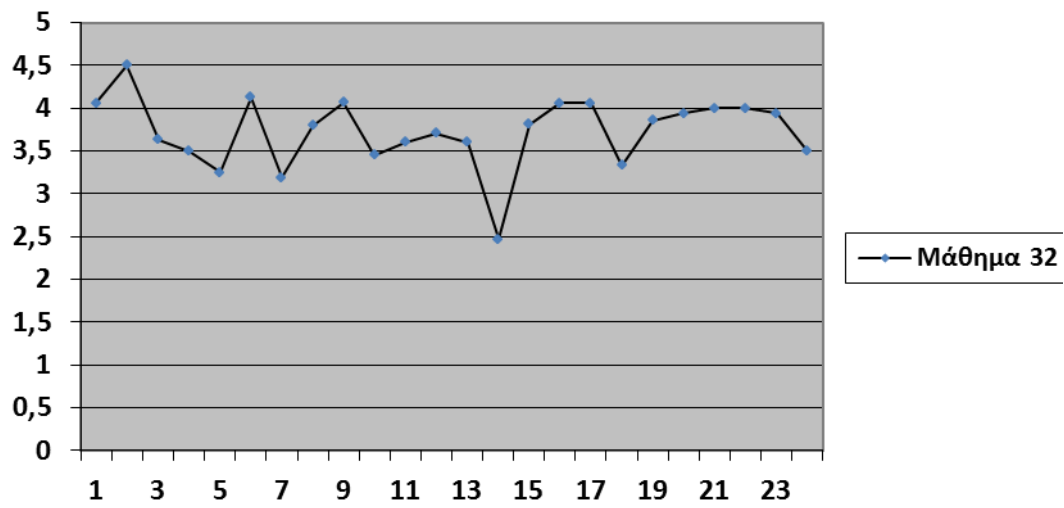


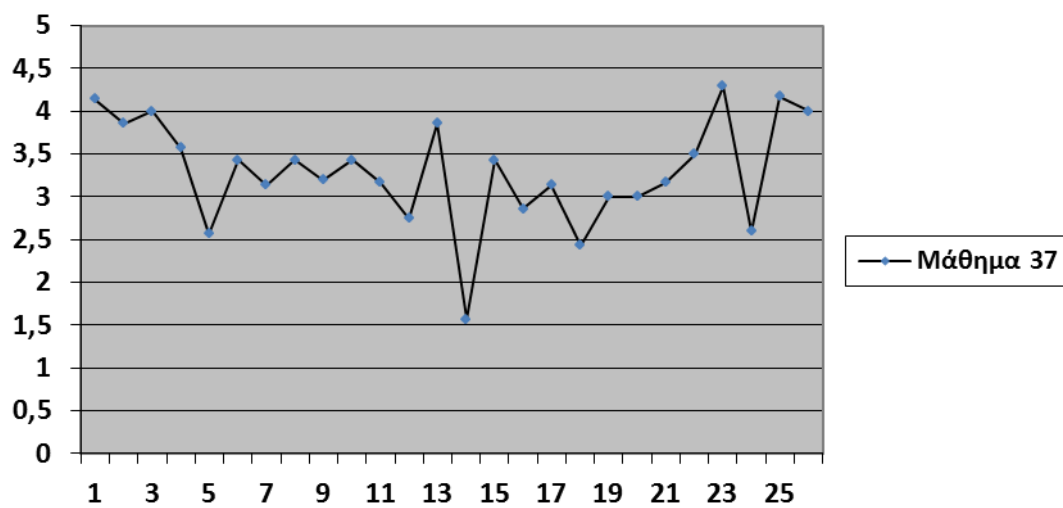
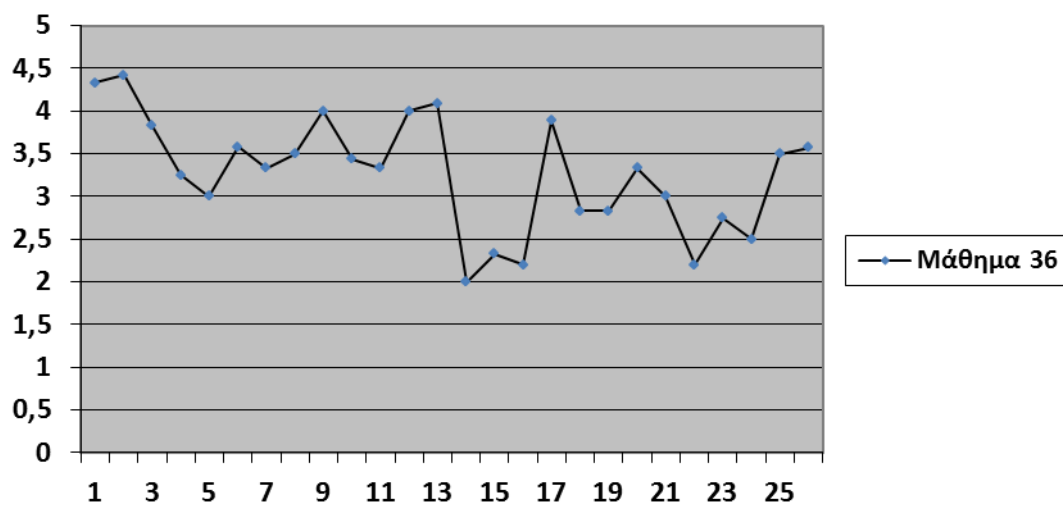
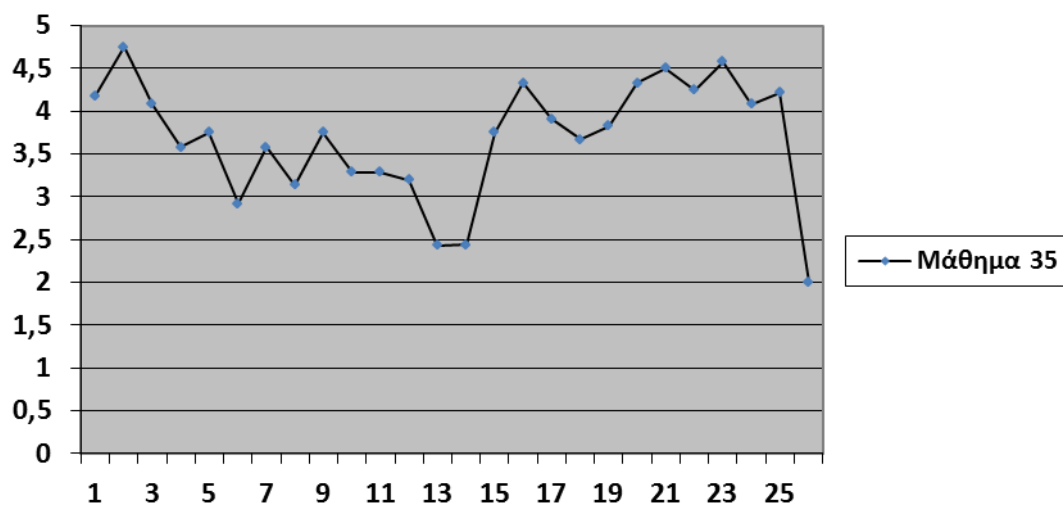


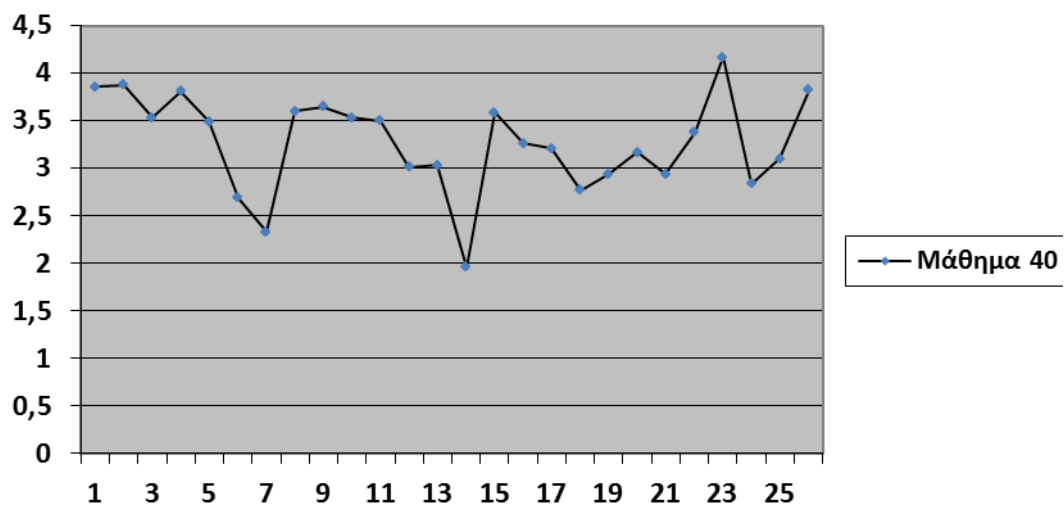
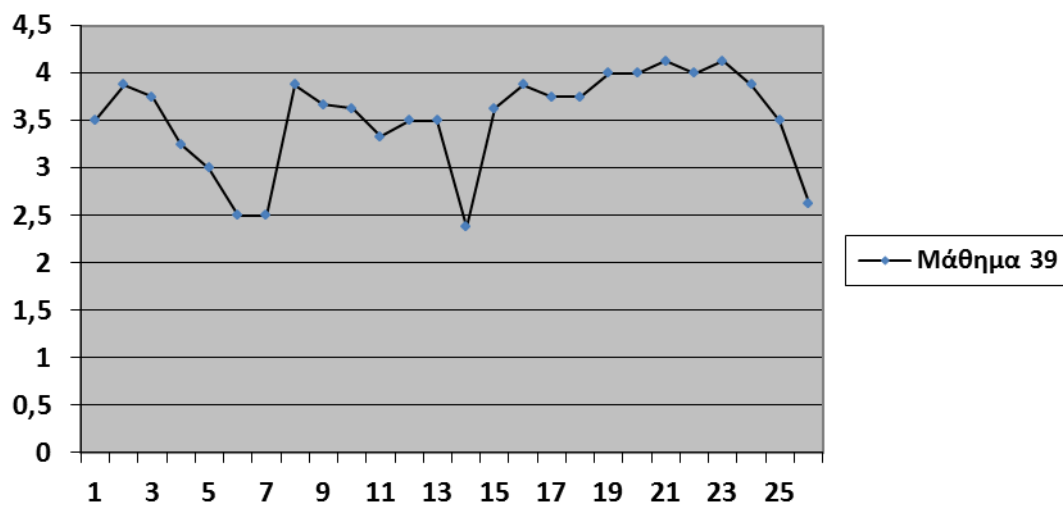
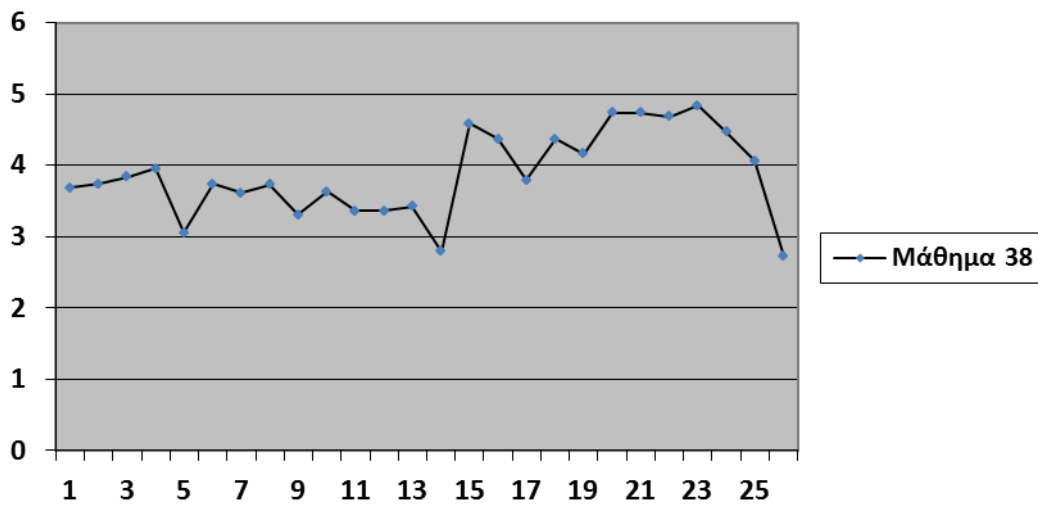


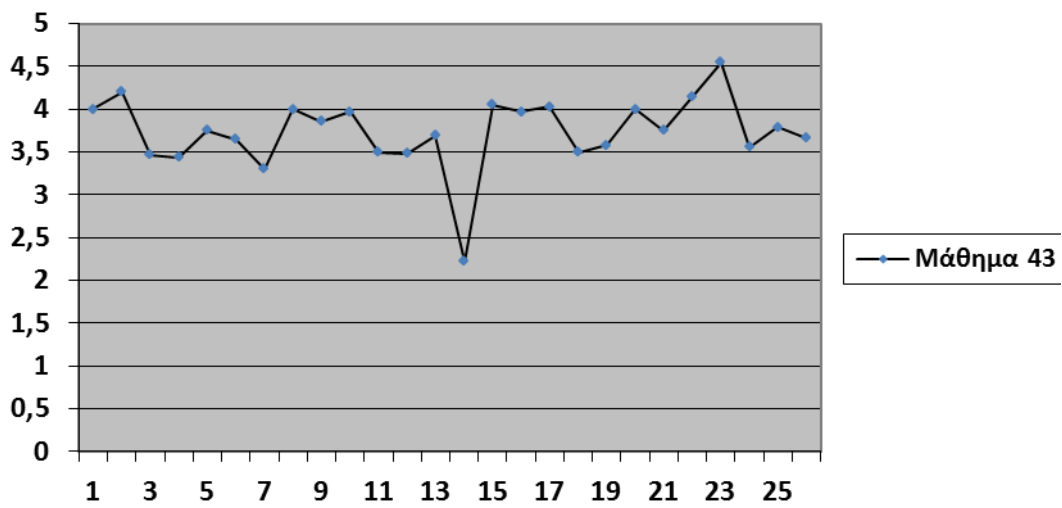
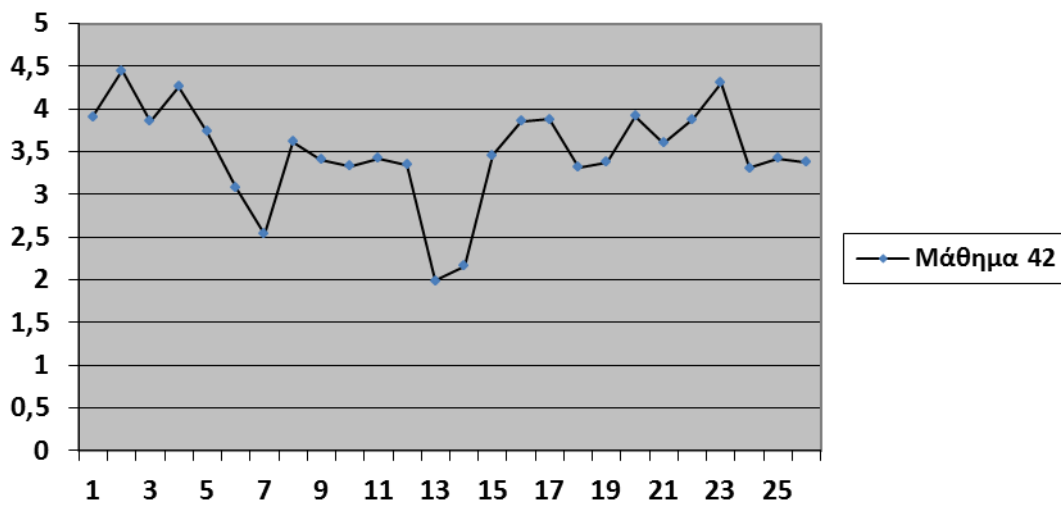
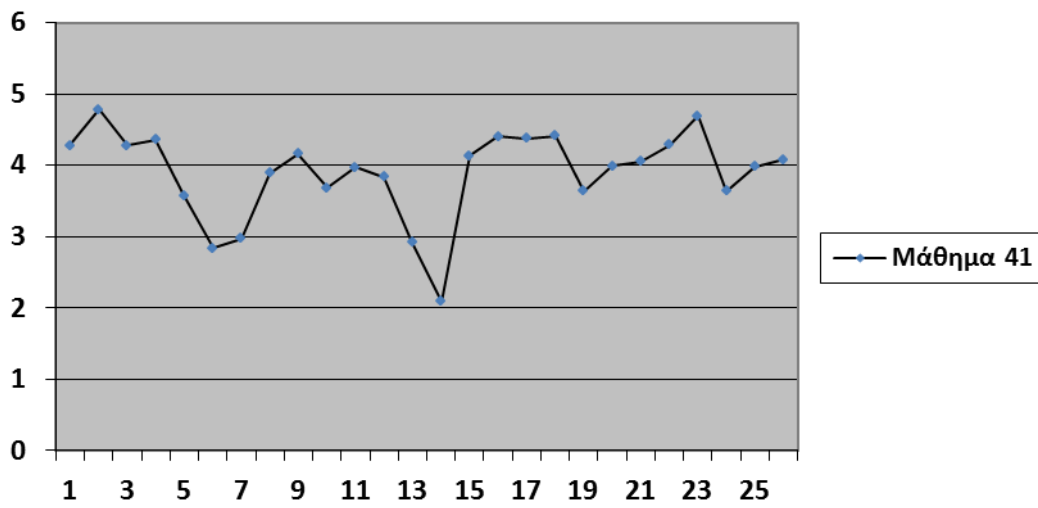


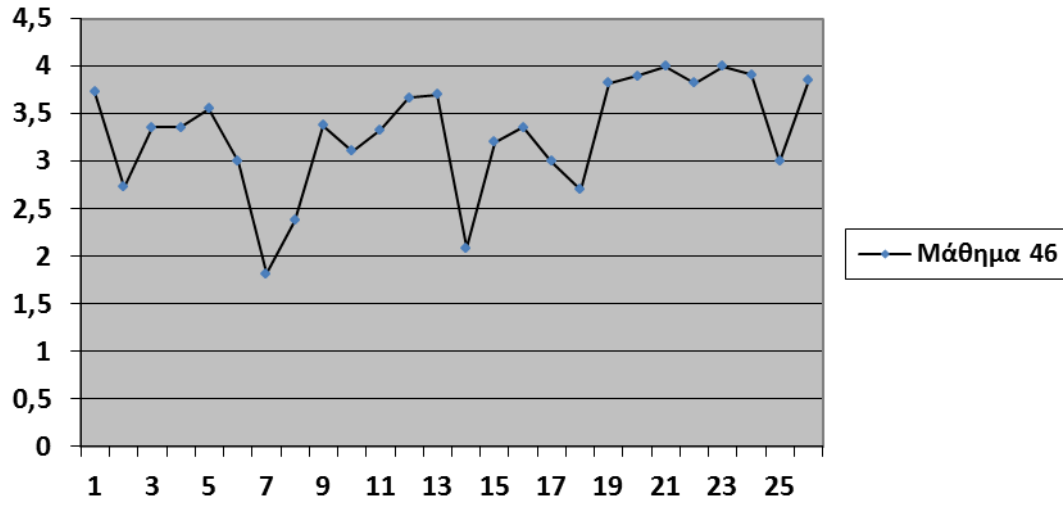
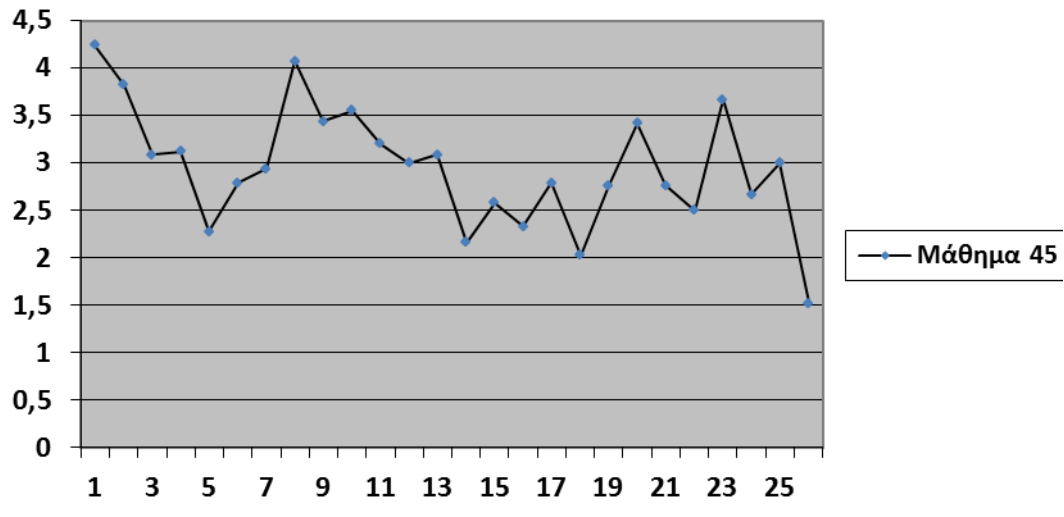
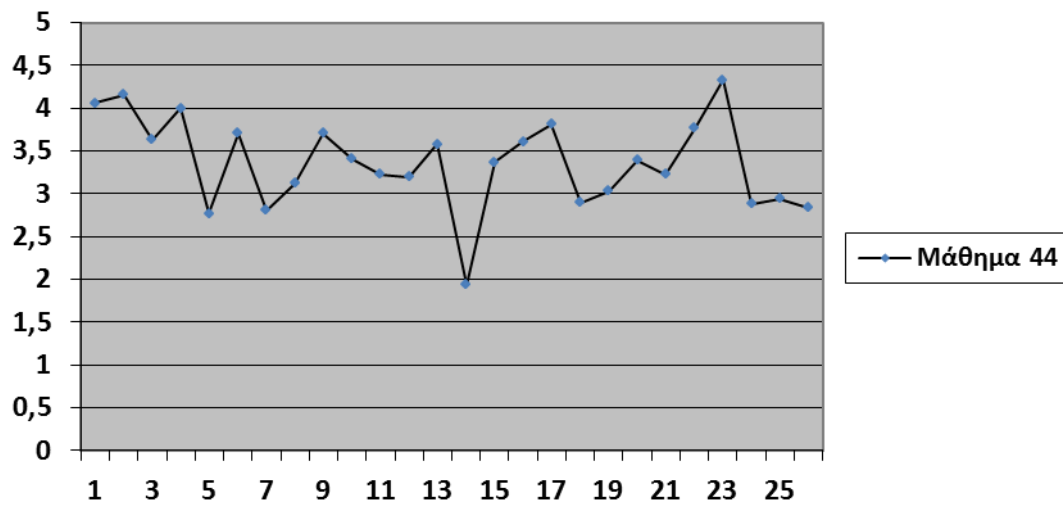


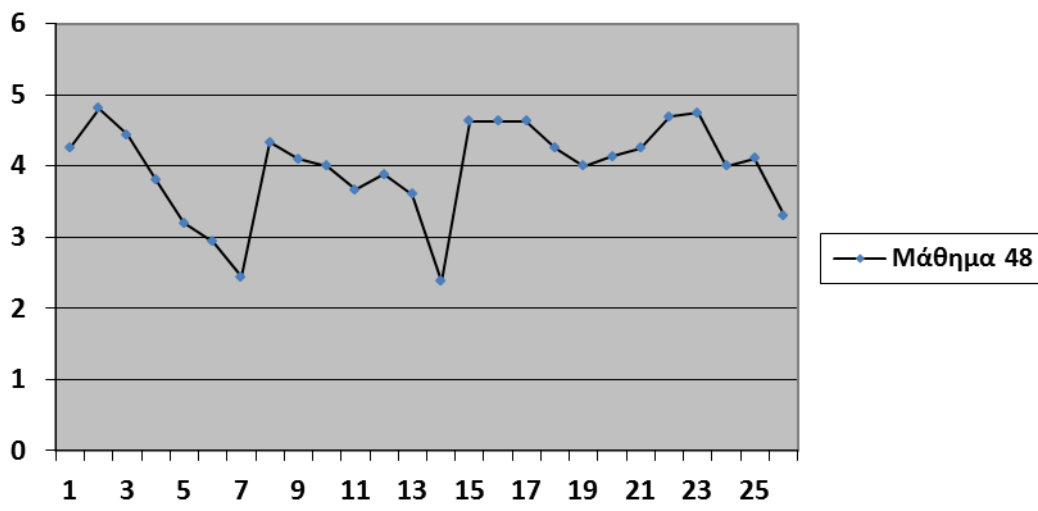
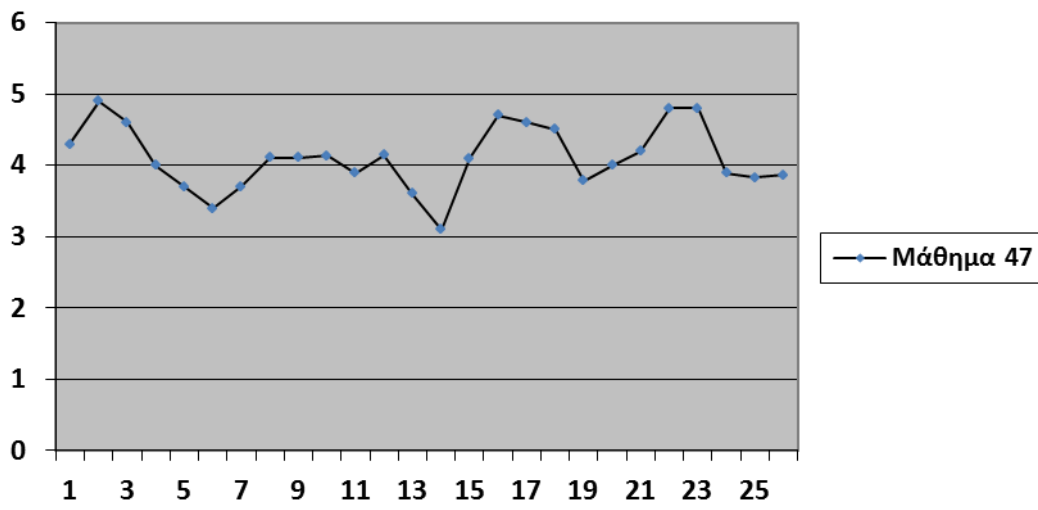


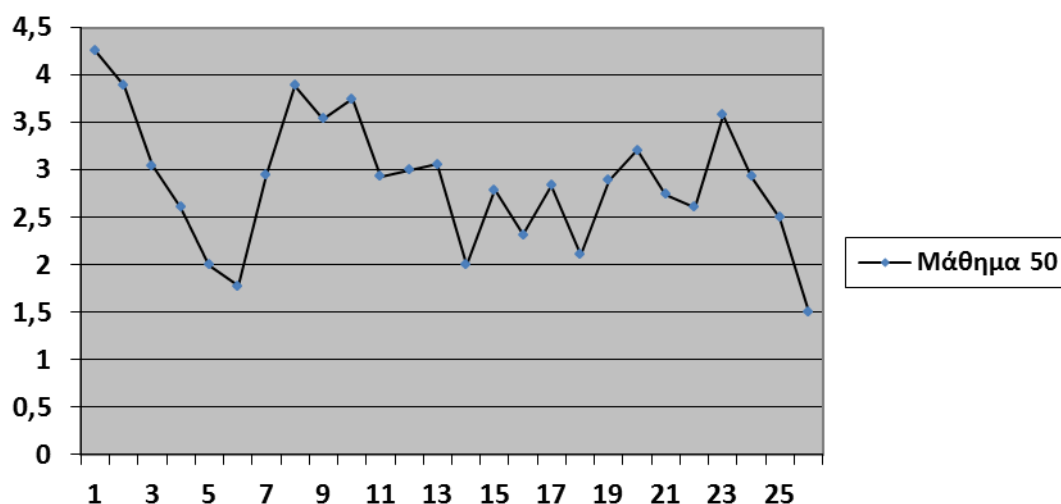
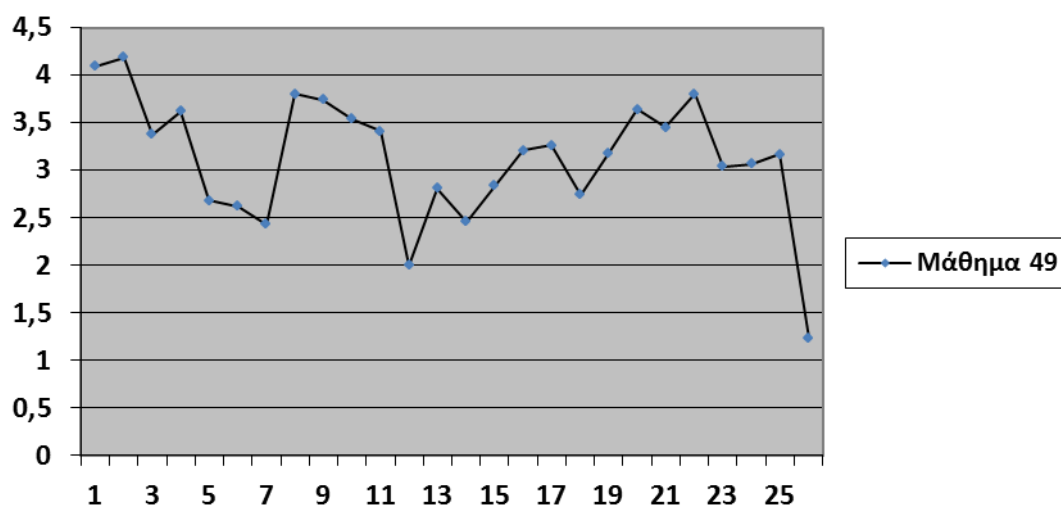












Συμπεράσματα

Από τα αποτελέσματα της αποτίμησης φαίνεται ότι οι χαμηλότερες βαθμολογίες δίνονται στις ερωτήσεις σχετικά με το κατά πόσο οι φοιτητές χρησιμοποιούν την βιβλιοθήκη (είτε την κεντρική είτε του τμήματος) (ερώτηση 14) και αν το ωρολόγιο πρόγραμμα διευκολύνει την παρακολούθηση (ερώτηση 7). Αντιθέτως, οι υψηλότερες συνολικές βαθμολογίες υπάρχουν στις ερωτήσεις σχετικά με την συνέπεια των διδασκόντων (ερώτηση 23) και σχετικά με την συχνότητα παρακολούθησης των μαθημάτων (ερώτηση 2). Σχετικά με τις απαντήσεις των φοιτητών ανά μάθημα, στην πλειονότητα των απαντήσεων οι φοιτητές τοποθετούνται μεταξύ του «Αρκετά» (βαθμός 3) και «Πολύ» (βαθμός 4).

Ερωματολογία μελών ΔΕΠ

Τα ερωτηματολόγια προς τα μέλη ΔΕΠ είχαν τις ακόλουθες ερωτήσεις:

1. Στόχοι της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκετε (Τομέας, Εργαστήριο)
2. Στόχοι των μαθημάτων σας
3. Συνεργασίες σας με κοινωνικούς φορείς (διαλέξεις, ομιλίες, κοινωνική προσφορά, προβολή του παραγόμενου έργου)
4. Τρόπος αποτίμησης και βαθμολόγησης των γνώσεων που απέκτησαν οι φοιτητές/τριες στο μάθημά σας

5. Τρόπος αποτίμησης και βαθμολόγησης των δεξιοτήτων/ικανοτήτων που απέκτησαν οι φοιτητές/τριες στο μάθημά σας
6. Οι διαθέσιμες υποδομές για το ερευνητικό σας έργο πόσο ικανοποιητικές είναι;
7. Οι διαθέσιμες υποδομές για το εκπαιδευτικό σας έργο πόσο ικανοποιητικές είναι;
8. Διαθέτετε επαρκές βοηθητικό και επικουρικό προσωπικό για την διεξαγωγή του διδακτικού σας έργου;
9. Διαθέτετε επαρκές βοηθητικό και επικουρικό προσωπικό για την διεξαγωγή έρευνας;
10. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες συμμετέχουν ενεργητικά στις παραδόσεις των μαθημάτων σας;
11. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες ενδιαφέρονται για να εμβαθύνουν στο περιεχόμενο των μαθημάτων σας;
12. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες επιζητούν να έρθουν σε επαφή μαζί σας για επιστημονικά θέματα που αφορούν τα μαθήματά σας;
13. Προωθείτε τη χρήση Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες στο πλαίσιο των μαθημάτων σας;
14. Ενθαρρύνετε τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες να αναζητούν σχετική βιβλιογραφία σε βιβλιοθήκες στο διαδίκτυο, σε e-classes;
15. Ενημερώνετε συστηματικά τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες για το περιεχόμενο και τους στόχους των μαθημάτων σας;
16. Ενημερώνετε συστηματικά τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες για το χρόνο που απαιτεί η μελέτη του παρεχόμενου εκπαιδευτικού υλικού (συγγράμματα ή και σημειώσεων);
17. Οι προπτυχιακοί φοιτητές/τριες σας κάνουν εργαστηριακές ασκήσεις ή σχέδια δράσης ή μελέτες περίπτωσης ή ομαδικές δραστηριότητες ή συμμετέχουν σε έρευνες;
18. Αν ναι σε ποιο βαθμό εσείς κρίνετε τη συμμετοχή τους ικανοποιητική;
19. Ποιά είναι η κλίμακα επιτυχούς βαθμολογίας στα μαθήματά σας;
20. Ποιές βελτιώσεις προτείνετε στη λειτουργία του Τμήματός σας και του Πανεπιστημίου;
21. Σχόλια – Παρατηρήσεις

Ο επόμενος πίνακας συνοψίζει τα αποτελέσματα (1 - Καθόλου, 2 – Λίγο, 3 – Αρκετά, 4 – Πολύ, 5 – Πάρα πολύ)

Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση
6	3,2	0,5	13	4,3	0,7
7	3,2	0,5	14	4,0	0,5
8	2,3	0,6	15	4,1	0,6
9	2,5	0,7	16	4,0	0,5
10	3,3	0,7	17	3,7	0,6
11	3,3	0,5	18	3,1	0,3
12	3,2	0,4			

Συμπεράσματα

Όπως προκύπτει από τις απαντήσεις των μελών ΔΕΠ δεν υπάρχει επαρκές βοηθητικό και υποστηρικτικό προσωπικό για το διδακτικό και ερευνητικό τους έργο. Επιπλέον, τα μέλη ΔΕΠ θεωρούν ότι ενημερώνουν σωστά τους φοιτητές για ζητήματα σχετικά με την διδασκαλία και κρίνουν θετικά την ανταπόκριση των φοιτητών.

Παράρτημα Γ - Οδηγός σπουδών 2010 – 2011

Παράρτημα Δ – Πρόγραμμα σπουδών στα αγγλικά

Winter Semester

Code	1st Semester	S	T	L	U	Division
101	Mathematics I	3	2		4	GE
105	Physics I	3			3	GE
105E	Physics Laboratory			2	1	GE
131	Introduction to Software	2	2	2	3	SW
161	Introduction to Computer and Communications Science	3	2		4	-
163	Logic Design I	2	1		3	HA
181	Circuits Theory	2	1		3	HA
170	English Language I	3			2	FL
Code	3rd Semester	S	T	L	U	Division
165E	Electronics Laboratory I			3	2	HA
166	Digital Electronics	2	2		3	HA
201	Discrete Mathematics I	2	2		3	AF
204	Theory of Probability	2	2		3	AF
205	Introduction to Algorithms	2	2		3	AF
231	Object-Oriented Programming II	1		3	2	SW
261	Computer Architecture	2	2		4	HA
Code	5th Semester	S	T	L	U	Division
301	Theory of Computation	2	2		3	AF
330	Operating Systems I	3	2		4	SW
334	Databases	2	2		3	SW
334E	Databases Laboratory			2	1	SW
343	Scientific Computing I	3	1	2	5	SW
361	Microcomputers I	2	2		3	HA
361E	Microcomputers Laboratory			3	2	HA
Code	7th Semester	S	T	L	U	Division
384	Digital Communications	3	1	2	4	HA
387	Computer Networks	3	1		4	HA
387E	Computer Networks Laboratory			2	1	HA
451	Artificial Intelligence	3	1	1	3	SW
	Two Elective Courses				3	
Code	9th Semester	S	T	L	U	Division
	Six Elective Courses					
Code	Core Electives	S	T	L	U	Division
4017	Mathematical Logic and its Applications	2	2		3	AF
4117	Distributed Systems I	2	2	2	3	AF
4157	Public Networks and Internetworking Networks	2	2		3	AF
4217	Computational Intelligence I	2	1	3	3	AF
4327	Compilers	2	1	2	3	HA
4338	Multidimensional Data Structures and Computational Geometry	2	1	3	3	SW
4517	Topics on Artificial Intelligence	2	1	2	3	SW
4547	Computer Systems Evaluation	2	2		3	SW

	Techniques					
4617	Advanced Topics on Computer Architecture	2	1		3	HA
4638	Interconnection of Microcomputer Systems	2	1	3	3	HA
4817	Stochastic Signals and Applications	2	1	2	3	HA
489	Mobile Communication Networks	2	1	2	3	HA
5057	Algorithms and Combinatorial Optimization	2	2		3	AF
5367	Advanced Information Systems	2	1	2	3	SW
5407	Software & Programming of High Performance Systems	2	1	3	3	SW
5597	Information Retrieval	2	1	2	3	SW
Code	Advanced Electives	S	T	L	U	Division
5017	Probabilistic Techniques	2	2		3	AF
509	Economic Theory and Algorithms	2	2		3	AF
5127	Communication Algorithms	2	2	2	3	AF
5237	Decision Theory	2	1	2	3	AF
5258	Algorithmic Topics on Images	2	1	2	3	AF
5457	Computing Methods for Differential Equations	2	1	3	3	SW
5647	VLSI System Design	2	1	2	3	HA
565	Natural Language Processing	2	1		3	SW
5678	Special Purpose System Design	2	1		3	HA
5777	Low Power System Design	2	1	2	3	HA
579	Applications of Digital Signal Processing	2		2	3	HA
	Business Administration	2	1		3	
Code	Special Electives	S	T	L	U	Division
4357	Applied Information Systems I	2	2	2	3	SW
5577	Quality Assurance and Standards	2	1	2	3	SW
582	Computer Science and Engineering Education II	2	1		3	SW
5917	Production Design Methods	2	1		3	AF
471	Topics on Computer Vision and Graphics	2	1	2	3	HA-SW
472	Information Theory and Data Compression	2	1	2	3	HA
473	Digital Automatic Control	2	1	2	3	HA
444	Knowledge Representation on the Web	2	1		3	SW
Code	Electives (Humanities)	S	T	L	U	Division
GP11	Introduction to Philosophy I				3	-
GP21	Introduction to Ancient Theatre				3	-
GP22	Introduction to Visual Arts				3	-
GP23	Introduction to Theatre Archaeology				3	-
GP31	Philosophy of Language				3	-
GP32	European History				3	-
GP33	Aesthetics				3	-
GP68	Philosophy of Science				3	-
GP34	Modern Epistemology – Metaphysics I				3	-
GP36	Modern Practical Philosophy				3	-
GP	Modern Moral Philosophy				3	-

Spring Semester

Code	2nd Semester	S	T	L	U	Division
102	Mathematics II	3	2		4	GE
106	Physics II	3			3	GE
106E	Physics Laboratory			2	1	GE
110	Linear Algebra	2	2		3	AF
134	Object-Oriented Programming I	2	2	2	4	SW
161E	Programming in Assembly			2	1	HA
164	Logic Design II	2	1		3	HA
163E	Logic Design Laboratory			2	1	HA
165	Basic Electronics	2	2		3	HA
	Elective Course				3	
Code	4th Semester	S	T	L	U	Division
202	Discrete Mathematics II	2	2		3	AF
132	Principles of Programming Languages & Compilers	3	1	2	5	SW
233	Data Structures	3	1	2	5	SW
240	Numerical Analysis & Implementation Environments	3	1	2	5	SW
166E	Electronics Laboratory II			2	1	HA
261E	Computer Architecture Laboratory			2	1	HA
262	Computer Architecture II	2	1		3	HA
282	Introduction to Signal & Systems Theory	3	1		4	HA
Code	6th Semester	S	T	L	U	Division
302	Computational Complexity	2	2		3	AF
310	Introduction to Heuristics	2	2		3	AF
330E	Operating Systems Laboratory			3	2	SW
381	Digital Signal Processing	3	1	2	4	HA
408	Parallel Processing	2	1	3	3	SW
320	Information Transmission Systems	3	1	2	4	HA
Code	8th Semester	S	T	L	U	Division
232	Software Engineering	2	1	2	4	SW
538	Programming and Systems on the Web	3	1	2	5	SW
	Four Elective Courses				3	
Code	10th Semester	S	T	L	U	Division
	Diploma Thesis				28	
	Two Elective Courses				3	
Code	Core Electives	S	T	L	U	Division
4028	Special Topics on Theory of Computation and Complexity	2	2		3	AF
4128	Parallel Algorithms	2	2	2	3	AF
4168	Cryptography	2	2		3	AF
4308	Operating Systems II	2	1	2	3	SW
4348	Databases II	2	1	3	3	SW
4628	Microcomputers II	2	2	3	3	HA
4648	Introduction to VLSI	2	1	3	3	HA
4658	Computer Aided Design	2		4	3	HA
4828	Digital Image Processing and Analysis	2	1	2	3	HA

4847	Advanced Topics on Telecommunications	2	1	2	3	HA
4878	Advanced Topics on Computer Networks	2	1		3	HA
5387	Internet Technologies	2		2	3	SW
552	Intelligent Programming	2		2	3	SW
5568	Human-Computer Interaction	2	1	2	3	SW
562	Data Mining and Learning Algorithms	2	2		3	SW
5818	Computer Science and Engineering Education I	2	1		3	SW
Code	Advanced Electives	S	T	L	U	Division
4438	Scientific Computing II	2	1	2	3	SW
5038	Program Semantics and Correctness	2	2		3	AF
5078	Algorithmic Engineering	2	2	2	3	AF
5118	Distributed Systems II	2	2	2	3	AF
5168	Broadband Technologies	2	2		3	AF
5178	Telematics and New Services	2	2	2	3	AF
520	Algorithmic Foundations of Sensor Networks	2	2		3	AF
5218	Computational Intelligence II	2	1	3	3	AF
5288	Special Topics on Computational Logic	2	2		3	AF
530	Online Algorithms	2	2	1	2	AF
548	Introduction to Bio-informatics	2	2	2	3	SW
5608	Internet-Scale Systems	2	1	2	3	SW
5668	Special Topics on Digital Systems Testing	2	1	2	3	HA
574	Optical Communication Networks	2	1	2	3	HA
588	Embedded Computer Systems	2	2		3	HA
Code	Special Electives	S	T	L	U	Division
445	Managing Web Content and Language Tools	2	1		3	SW
5478	Computational Finance	2	1	3	3	SW
558	Problem Solving Environments	2	1	3	3	SW
584	E-business	2	1		3	SW
5908	Social and Legal Aspects of Technology	2			3	SW
5358	Applied Information Systems II	2	2	2	3	SW
Code	Electives (Humanities)	S	T	L	U	Division
GP00	English Language II				3	
GP16	Introduction to Philosophy II				3	
GP17	Modern Greek Language II				3	
GP26	Introduction to Cinema History				3	
GP26	Philosophy in the 20 th Century				3	

Code = Course Code

S = Lecture

T = Tutorial

L = Laboratory

U = Credit Units

AF = Applications & Foundations

SW = Software

HA = Hardware & Architecture

GE = Dept. of Engineering Sciences

FL = Foreign Languages Laboratory