



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ **2018-19**
ΠΑΤΡΑ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)
26504 ΡΙΟ ΠΑΤΡΑ
Πληρ.: Κυριάκος Σγάρμπας
e-mail: sgarbas@upatras.gr
ΤΗΛ: 2610 996470

Η παρούσα **Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ)** του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, η οποία, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (υπ' αριθμ. 12/28-5-2019 Συνεδρίαση) αποτελείται από τα ακόλουθα μέλη:

1. Σγάρμπας Κυριάκος, Αν. Καθηγητής (Συντονιστής),
2. Αβούρης Νικόλαος, Καθηγητής,
3. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
4. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Επ. Καθηγητής

Η ΟΜΕΑ υποστηρίχθηκε από την κα Μένη Τσεμπερλίδου, μέλος ΕΤΕΠ του Τμήματος.

Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ

Κυριάκος Σγάρμπας

Περιεχόμενα

Πρόλογος	4
1 Συνοπτική Παρουσίαση του Τμήματος	5
1.1 Σύντομη Ιστορική Αναδρομή	5
1.2 Η Κτιριακή Υποδομή του Τμήματος	5
1.3 Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές	6
1.4 Διοίκηση του Τμήματος	9
1.5 Θεσμοθετημένες Επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα	9
1.6 Σύμβουλος Καθηγητής	11
1.7 Εσωτερικοί Κανονισμοί Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	11
1.8 Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς	11
1.9 Χρηματοδότηση Τμήματος	12
1.10 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του	13
1.11 Σύγχρονη αντίληψη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος	13
1.12 Αναφορά σε αποκλίσεις των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα επιδιώκει	14
1.13 Περί της επίτευξης των στόχων που επιδιώκονται από το Τμήμα και αναφορά σε ενδεχόμενους αποτρεπτικούς ή ανασταλτικούς παράγοντες	14
1.14 Περί ενδεχόμενης αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος στο ΦΕΚ ίδρυσης	14
2 Το Προσωπικό του Τμήματος	15
3 Οι Φοιτητές του Τμήματος	17
3.1 Προπτυχιακοί Φοιτητές	17
3.2 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές	22
3.3 Διδακτορικοί Φοιτητές	22
4 Προγράμματα Σπουδών του Τμήματος	24
4.1 Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών	24
4.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	29

4.3	Διαχρονική Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος	33
4.4	Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	34
5	Ερευνητικό - Επιστημονικό Έργο Τμήματος	35
5.1	Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	38
5.2	Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Επιστημονικούς Οργανισμούς	38
6	Εξωστρέφεια Τμήματος	40
6.1	Πρόγραμμα Erasmus	40
6.2	Συνεργασίες με Ακαδημαϊκά - Ερευνητικά Ιδρύματα Εσωτερικού και Εξωτερικού	42
6.3	Διεθνής Συμβουλευτική Επιτροπή	43
6.4	Συνεργασία με Κοινωνικούς, Πολιτιστικούς και Παραγωγικούς (ΚΠΠ) Φορείς	43
6.5	Επιτεύγματα Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης	44
7	Συμπεράσματα, Παρατηρήσεις και Στόχοι	51
7.1	Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (2013)	51
7.2	Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2019)	53
7.3	Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης	55
8	Παραρτήματα	59
8.1	Προσωπικό του Τμήματος και Διοικητικές Αρμοδιότητες	59
8.2	Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος	64
8.3	Κατάλογος Δημοσιεύσεων	69
8.4	Πίνακας Αναφορών (Citations)	85
8.5	Αποτελέσματα Εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών	87
8.6	Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2018-19)	91
8.7	Πίνακες ΜΟΔΙΠ	98

Πρόλογος

Η παρούσα **Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ)** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019, δηλαδή ημερολογιακά την περίοδο 1/9/2018-31/8/2019. Κατ' εξαίρεση, στις ενότητες που αφορούν διδασκαλία και εξέταση μαθημάτων η περίοδος είναι 1/10/2018-30/9/2019 ώστε να συμπεριλάβει την εξέταση Σεπτεμβρίου του συγκεκριμένου ακαδημαϊκού έτους και όχι του προηγούμενου, ενώ ως προς το Ερευνητικό και Οικονομικό αντικείμενο, η έκθεση περιλαμβάνει στοιχεία του ημερολογιακού έτους 2018 (1/1/2018-31/12/2018) καθώς έτσι γίνονται διαθέσιμα στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την αναζήτησή τους.

Στην ΕΕΕΑ παρουσιάζονται ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία σχετικά με τη λειτουργία του Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης και συγκρίνονται με ιστορικά στοιχεία προηγούμενων ετών. Ο στόχος είναι αφ' ενός να καταγραφούν τα ισχυρά σημεία του Τμήματος ώστε να διατηρηθούν και να ενισχυθούν, αφ' ετέρου να εντοπισθούν οι αδυναμίες του Τμήματος ώστε να διορθωθούν. Για τη συμπλήρωση των πινάκων και των διαγραμμάτων της ΕΕΕΑ αντλήθηκαν πληροφορίες από το πληροφοριακό σύστημα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://modip.upatras.gr/>) και εφαρμόστηκαν οι διαδικασίες της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (ΑΔΙΠ) (<https://www.adip.gr/>).

Η ΕΕΕΑ συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος, η οποία, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (υπ' αριθμ. 12/28-5-2019 Συνεδρίαση) αποτελείται από τα ακόλουθα μέλη:

1. Σγάρμπας Κυριάκος, Αν. Καθηγητής (Συντονιστής),
2. Αβούρης Νικόλαος, Καθηγητής,
3. Δασκαλάκη Σοφία, Επ. Καθηγήτρια,
4. Μητρονίκας Επαμεινώνδας Επ. Καθηγητής

Η ΟΜΕΑ υποστηρίχθηκε από την κα Μένη Τσεμπερλίδου, μέλος ΕΤΕΠ του Τμήματος.

Θερμές ευχαριστίες σε όλους τους συναδέλφους που παρείχαν στην ΟΜΕΑ τα στοιχεία για τη συμπλήρωση της παρούσας έκθεσης, και επιπλέον, στον Πρόεδρο του Τμήματος κ. Σταύρο Κουμπιά, στο προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος, κκ. Ζωή Ντότσικα, Δέσποινα Κούνα και Ράνια Ντουφεξή, στον Αναπληρωτή Προϊστάμενο του Τμήματος Πληροφοριακών Συστημάτων & Εφαρμογών κ. Χαράλαμπο Φαρμάκη, και στην Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της ΜΟΔΙΠ κα Φιερούλα Παπαδάτου για τη συνδρομή τους.

Ενότητα 1:

Συνοπτική Παρουσίαση του Τμήματος

1.1 Σύντομη Ιστορική Αναδρομή

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ιδρύθηκε το 1967 ως το πρώτο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Αρχικά με 8 έδρες, στις οποίες προστέθηκαν μέχρι το 1981 ακόμη 11 έδρες, βάσει του τότε νομικού πλαισίου.

Από αυτές εντάχθηκαν το 1983 στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών 2 έδρες, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών 1 και στο νέο Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής 3 έδρες.

Το Τμήμα μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών το 1995. Διαρθρώθηκε σε 4 τομείς σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο που ίσχυσε από το 1982.

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

Το 2004 ιδρύθηκε το Κέντρο Υπολογιστικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) ως Εργαστήριο του Τμήματος.

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

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

1.2 Η Κτιριακή Υποδομή του Τμήματος

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

- Το τριώροφο Κεντρικό Κτίριο (κτήριο 35) συνολικού εμβαδού 11.270 τ.μ.,
- Το κτίριο Βαρέων Εργαστηρίων (κτήριο 36) συνολικού εμβαδού 4.593 τ.μ.,
- Την Επέκταση Ηλεκτρολόγων (κτήριο 37) συνολικού εμβαδού 2.569 τ.μ.



Σχήμα 1.1: Βορεινή όψη κτιρίων Τμήματος: Διακρίνεται δεξιά το Συγκρότημα των Κεντρικών Κτιρίων και αριστερά η Επέκταση

1.3 Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές

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

Υπηρεσίες Γραμματείας

Η εκσυγχρονισμένη μηχανοργάνωση και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες που ανέπτυξε το Τμήμα με ίδια μέσα στο πρόγραμμα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II επιτρέπει την παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου προς τους φοιτητές. Σχεδόν το σύνολο των υπηρεσιών αυτών παρέχεται μέσω διαδικτύου. Το ίδιο ισχύει και για τη συνεργασία αυτών των υπηρεσιών της Γραμματείας με αυτές της κεντρικής διοίκησης του ιδρύματος. Θα πρέπει μάλιστα να τονιστεί ότι το Τμήμα έχει παίξει σημαντικό ρόλο στον εκσυγχρονισμό των λειτουργιών του με νέες τεχνολογίες. Συγκεκριμένα, μέλη του Τμήματος όπως οι καθηγητές κκ. Σ. Κουμπιάς και Ε. Χούσος έπαιξαν κρίσιμο ρόλο στην σχεδίαση και ανάπτυξη του νέου πληροφοριακού συστήματος του Πανεπιστημίου μας που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου «Ψηφιακό Άλμα Πανεπιστημίου Πατρών».

Η δια ζώσης διοικητική υποστήριξη των φοιτητών γίνεται κάθε Δευτέρα, Τρίτη και Πέμπτη από 11.30-13.30, ώστε να εξασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία του συνόλου των υπηρεσιών της Γραμματείας.

Τεχνική Υποστήριξη

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

Το μεγάλο όμως πρόβλημα του Τμήματος σε τεχνική υποστήριξη εντοπίζεται στην παντελή έλλειψη τεχνικού προσωπικού για την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού. Για να γίνει αντιληπτό το πρόβλημα, επι-

Πλήθος αιθουσών διδασκαλίας	10
... 0-50 θέσεων	0
... 51-100 θέσεων	1
... 101-200 θέσεων	8
... >200 θέσεων	1
Πλήθος εργαστηριακών αιθουσών	18
... 0-50 θέσεων	17
... 51-100 θέσεων	0
... 101-200 θέσεων	1
... >200 θέσεων	0
Πλήθος Η/Υ διαθέσιμων για χρήση από φοιτητές	140

Πίνακας 1.1: Πλήθος και Χωρητικότητα Αιθουσών και Εργαστηρίων Τμήματος

σημαίνεται ότι υπάρχουν για όλο το Τμήμα ΗΜ&ΤΥ μόνο δυο από τα μέλη Ε.Τ.Ε.Π να έχουν επιφορτιστεί για την υποστήριξη του εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος. Σημειώνεται μάλιστα ότι το κόστος ενεργού εξοπλισμού είναι της τάξης των 15 εκατομμυρίων ευρώ. Προφανής επίσης είναι η αδυναμία ανάπτυξης βοηθητικών συσκευών για έρευνα, που στις περισσότερες περιπτώσεις κατασκευάζονται από τους ίδιους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές υπό την επίβλεψη των μελών Δ.Ε.Π.

Επάρκεια και ποιότητα των τεκμηρίων της βιβλιοθήκης

Το Τμήμα δεν διαθέτει Τμηματική βιβλιοθήκη. Οι φοιτητές χρησιμοποιούν την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://library.upatras.gr/>). Ο χώρος της κεντρικής βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πατρών είναι ιδιαίτερα καλός και η συλλογή βιβλίων ως προς την ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ικανοποιητική. Δυστυχώς έχουν παρατηρηθεί κατά καιρούς προβλήματα πρόσβασης στην διεθνή βιβλιογραφία λόγω αδυναμίας του Υπουργείου να εκταμιεύσει εγκαίρως το αντίστοιχο ποσό. Έχει παρατηρηθεί ότι οι φοιτητές του Τμήματος δεν κάνουν συστηματική χρήση της βιβλιοθήκης. Η χρήση του διαδικτύου βεβαίως έχει περιορίσει την ανάγκη χρήσης βιβλιογραφίας σε έντυπη μορφή. Όμως όλοι οι προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος εκπονούν διπλωματική εργασία την οποία καταθέτουν στη Βιβλιοθήκη και αναρτάται στη βάση "Νημερτής" (<https://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/>). Παρομοίως και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των ΔΠΜΣ του Τμήματος και οι διδακτορικοί φοιτητές με τις διατριβές τους.

Επάρκεια και ποιότητα κοινόχρηστου τεχνικού εξοπλισμού και χώρων εκπαίδευσης

Στον Πίνακα 1.1 εμφανίζεται το πλήθος των αιθουσών του Τμήματος με την χωρητικότητα τους καθώς και το πλήθος των εργαστηρίων με τις θέσεις εκπαίδευσης.

Το Τμήμα, λόγω της ευρύτητας του γνωστικού αντικείμενο του, διαθέτει μια πληθώρα εργαστηρίων, οργανωμένα κατά τομείς, όπως αποτυπώνεται στον Πίνακα 1.2. Ο εξοπλισμός των εργαστηρίων του τμήματος χρησιμοποιείται συνήθως από τα μέλη του εργαστηρίου, όμως είναι προσβάσιμος σε όλα τα μέλη του τμήματος μετά από συνεννόηση με τον διευθυντή του εργαστηρίου. Κάποια δε από τα εργαστήρια επιτρέπουν απομακρυσμένη πρόσβαση για τη εκπόνηση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων.

Ακόμη, το Τμήμα διαθέτει ένα σύγχρονο Υπολογιστικό Κέντρο (ΚΥΠΕΣ: Κέντρο Υπολογιστικών και Πληροφοριακών Συστημάτων <http://kypes.ece.upatras.gr/>) με 3 αίθουσες υπολογιστών και συνολικά 140 θέσεις εργασίας που χρησιμοποιούνται εκτεταμένα από τους φοιτητές για την πρόσβασή τους στο διαδίκτυο, αλλά και από μεγάλο πλήθος μαθημάτων για την υποστήριξη του εργαστηριακού τους μέρους. Το ΚΥΠΕΣ λειτουργεί 09:00-21:00 όλες τις εργάσιμες ημέρες και επιπλέον, τα μέλη του παρέχουν τεχνική υποστήριξη στο Τμήμα.

ΤΟΜΕΑΣ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ) – Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας – Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας & Τεχνολογίας της Πληροφορίας – Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας	Θεόδωρος Αντωνακόπουλος Σταύρος Κωτσόπουλος Κωνσταντίνος Μουστάκας Θεόδωρος Αντωνακόπουλος
Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) – Εργαστήριο Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Κατανεμημένης Παραγωγής – Εργαστήριο Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας – Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων – Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών	Ελευθερία Πυργιώτη Αντώνιος Αλεξανδρίδης Εμμανουήλ Τατάκης Ελευθερία Πυργιώτη
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Η/Υ) – Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών – Εργαστήριο Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας (VLSI) – Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών – Εργαστήριο Διαδραστικών Τεχνολογιών	Ευθύμιος Χούσος Σταύρος Κουμπιάς Οδυσσέας Κουφοπαύλου Ευθύμιος Χούσος Νικόλαος Αβούρης
Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ) – Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Συστημάτων – Εργαστήριο Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου – Εργαστήριο Αυτοματισμού και Ρομποτικής – Σπουδαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου	Δημοσθένης Καζάκος Νικόλαος Κούσουλας Δημοσθένης Καζάκος Αθανάσιος Σκόδρας Ευστάθιος Περγίδης
Κέντρο Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ) Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων	Οδυσσέας Κουφοπαύλου Αθανάσιος Σκόδρας

Πίνακας 1.2: Τομείς και Εργαστήρια Τμήματος

1.4 Διοίκηση του Τμήματος

Τα Όργανα του Τμήματος κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2018–2019 ήταν:

Πρόεδρος: Σταύρος Κουμπιάς, Καθηγητής

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Καθηγητής

Η Συνέλευση του Τμήματος που αποτελείται από:

- τον Πρόεδρο του Τμήματος
- τον Αναπληρωτή Πρόεδρο του Τμήματος
- τους Διευθυντές των Τομέων
- 30 μέλη ΔΕΠ (Καθηγητές και τους υπηρετούντες λέκτορες), τα οποία κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των μελών κάθε Τομέα
- έναν εκπρόσωπο των μελών του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π)
- Εκπροσώπους των φοιτητών του Τμήματος.

1.5 Θεσμοθετημένες Επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα

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

Με Απόφαση Συνέλευσης 4/18-12-18 συγκροτήθηκαν επιτροπές με την εξής σύνθεση:

- Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος σπουδών και κανόνων δήλωσης μαθημάτων ανά εξάμηνο: 1. Δανάκης Σπυρίδων (συντονιστής), 2. Κούσουλας Νικόλαος, 3. Θεοδωρίδης Γεώργιος, 4. Καλαντώνης Βασίλειος, 5. Κουμπιάς Σταύρος και 6. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Επιτροπή Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών: 1. Αλεξανδρίδης Αντώνιος (συντονιστής), 2. Μουρτζόπουλος Ιωάννης, 3. Παλιουράς Βασίλειος
- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ): 1. Αβούρης Νικόλαος (συντονιστής), 2. Δασκαλάκη Σοφία, 3. Σγάρμπας Κυριάκος και 4. Μητρονίκας Επαμεινώνδας.
- Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων: 1. Κούσουλας Νικόλαος (συντονιστής), 2. Κουμπιάς Σταύρος, 3. Μητρονίκας Επαμεινώνδας και 4. Θεοδωρίδης Γεώργιος.
- Επιτροπή Επικουρικού Έργου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής), 2. Μαρκάκης Μιχαήλ, 3. Γεώργιος Θεοδωρίδης, 4. Βοβός Παναγής και 5. Χριστογιάννη Ιωάννα.
- Επιτροπή για την ακαδημαϊκή συνέργεια μεταξύ των Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π: 1. Κουμπιάς Σταύρος (συντονιστής), 2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, 3. Αντωνακόπουλος Θεόδωρος, 4. Καζάκος Δημοσθένης, 5. Πυργιώτη Ελευθερία και 6. Χούσος Ευθύμιος.
- Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας: 1. Πυργιώτη Ελευθερία (συντονίστρια), 2. Βοβός Παναγής, 3. Τσιπιανίτης Δημήτριος και 4. Θωμόπουλος Γεώργιος.

- Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης: 1. Αλεξανδρίδης Αντώνιος (συντονιστής), 2. Λυμπερόπουλος Δημήτριος 3. Δανάζης Σπυρίδων και 4. Μπίρμπας Μιχαήλ.
- Επιτροπή Σύνταξης και Επιμέλειας του Οδηγού Σπουδών και της Ιστοσελίδας του Τμήματος: 1. Πρόεδρος Τμήματος (συντονιστής), 2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, 3. Αβούρης Νικόλαος, 4. Δανάζης Σπυρίδων, 5. Παλιουράς Βασίλειος 6. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 7. Λογοθέτης Μιχαήλ, 8. Βοβός Παναγής, 9. Θωμόπουλος Γεώργιος και 10. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Επιτροπή Κτιριακών Υποδομών: 1. Κουμπιάς Σταύρος (συντονιστής), 2. Κωτσόπουλος Σταύρος.
- Επιτροπή Erasmus: 1. Λογοθέτης Μιχαήλ (συντονιστής) και 2. Κωτσόπουλος Σταύρος.
- Επιτροπή εξωστρέφειας του Τμήματος και εύρεσης κεφαλαίων χρηματοδότησης: 1. Σταύρος Κουμπιάς (Πρόεδρος Τμήματος), 2. Αντωνακόπουλος Θεόδωρος, 3. Σερπάνος Δημήτριος, 4. Δανάζης Σπυρίδων, 5. Μουστάκας Κωνσταντίνος, 6. Μπίρμπας Αλέξιος και 7. Χούσος Ευθύμιος.
- Συμβουλευτική Επιτροπή για Έκτακτες Καταστάσεις: 1. Κουμπιάς Σταύρος (συντονιστής), 2. Αλεξανδρίδης Αντώνιος, 3. Αντωνακόπουλος Θεόδωρος, 4. Καζάκος Δημοσθένης, 5. Πυργιώτη Ελευθερία, 6. Χούσος Ευθύμιος.
- Επιτροπή ωρολογίου προγράμματος, προγράμματος εξετάσεων και αιθουσιολογίου: 1. Πρόεδρος Τμήματος (συντονιστής), 2. Δερματάς Ευάγγελος, 3. Δασκαλάκη Σοφία, 4. Παναγής Βοβός και 5. Τσεμπερλίδου Μελπομένη
- Επιτροπή Ηλεκτροτεχνείου: 1. Τατάκης Εμμανουήλ (συντονιστής) 2. Πέτρου Κωνσταντίνος και 3. Τσιπιανίτης Δημήτριος
- Επιτροπές Οικονομικών
 - Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - * Τακτικά μέλη: Εμμανουήλ Τατάκης, Ελευθερία Πυργιώτη, Επαμεινώνδας Μητρονίκας
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Παναγής Βοβός, Θωμάς Ζαχαρίας
 - Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου
 - * Τακτικά μέλη: Νικόλαος Κούσουλας, Ευστάθιος Περγίδης, Βασίλειος Καλαντώνης
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αθανάσιος Σκόδρας, Δημοσθένης Καζάκος, Δημήτριος Τσιπιανίτης
 - Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών
 - * Τακτικά μέλη: Ευθύμιος Χούσος, Σταύρος Κουμπιάς, Οδυσσέας Κουφοπαύλου
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Μιχαήλ Μπίρμπας, Γεώργιος Θεοδωρίδης, Βασίλειος Παλιουράς
 - Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας
 - * Τακτικά μέλη: Μιχαήλ Λογοθέτης, Σταύρος Κωτσόπουλος, Θεόδωρος Αντωνακόπουλος
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Ιωάννης Μουρτζόπουλος, Δημήτριος Λυμπερόπουλος, Ευάγγελος Δερματάς
 - Εργαστήρια Τμήματος (ΨΕΣΕ, ΚΥΠΕΣ), Ηλεκτροτεχνείο & Γραμματεία
 - * Τακτικά μέλη: Ζωή Ντότσικα, Οδυσσέας Κουφοπαύλου, Δημήτριος Τσιπιανίτης
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Βασίλειος Παλιουράς, Ευγενία Μπάρκουλα, Γεώργιος Θωμόπουλος
- Επιτροπές Παραλαβής
 - Τομέας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 - * Τακτικά μέλη: Αντώνιος Αλεξανδρίδης, Κωνσταντίνος Πέτρου, Θωμάς Ζαχαρίας
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Εμμανουήλ Τατάκης, Ελευθερία Πυργιώτη, Παναγής Βοβός
 - Τομέας Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου
 - * Τακτικά μέλη: Νικόλαος Κούσουλας, Ευστάθιος Περγίδης, Βασίλειος Καλαντώνης
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Αθανάσιος Σκόδρας, Δημοσθένης Καζάκος, Δημήτριος Τσιπιανίτης

- Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών
 - * Τακτικά μέλη: Ευθύμιος Χούσος, Σταύρος Κουμπιάς, Οδυσσέας Κουφοπαύλου
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Γεώργιος Θεοδωρίδης, Ιωάννης Γιαλελής, Παναγιώτης Ντίλιος
- Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας
 - * Τακτικά μέλη: Μιχαήλ Λογοθέτης, Μιχάλης Κουκιάς, Κωνσταντίνος Μουστάκας
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Κυριάκος Σγάρμπας, Σπύρος Δενάζης, Γεώργιος Μανδέλλος
- Εργαστήρια Τμήματος (ΨΕΣΕ, ΚΥΠΕΣ), Ηλεκτροτεχνείο & Γραμματεία
 - * Τακτικά μέλη: Ζωή Ντότσικα, Οδυσσέας Κουφοπαύλου, Βασίλειος Παλιουράς
 - * Αναπληρωματικά μέλη: Ευγενία Μπάρκουλα, Γεώργιος Θωμόπουλος, Δημήτριος Τσιπιανίτης

1.6 Σύμβουλος Καθηγητής

Στο Τμήμα από το 2016-17 λειτουργεί ο θεσμός του συμβούλου-καθηγητή. Οι φοιτητές κατανέμονται σε συμβούλους (μέλη ΔΕΠ του Τμήματος) στους οποίους μπορούν να απευθυνθούν για προβλήματα των σπουδών τους αλλά και υποστήριξης εν γένει. Δυστυχώς ο θεσμός κατά τα προηγούμενα έτη δεν είχε επιτυχία. Οι φοιτητές δεν ανταποκρίθηκαν στις προσκλήσεις των συμβούλων τους και οι καθηγητές συχνά αμέλησαν το καθήκον αυτό. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 δεν ενεργοποιήθηκε η διαδικασία κατανομής φοιτητών σε συμβούλους, όμως δρομολογήθηκε ο επανασχεδιασμός και ο καλύτερος έλεγχος λειτουργίας του θεσμού για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Επιτροπής Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος.

1.7 Εσωτερικοί Κανονισμοί Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Με αποφάσεις του Τμήματος έχουν ορισθεί οι διατάξεις του Εσωτερικού Κανονισμού του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, ο οποίος περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Το πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, που οδηγεί στη λήψη Διδακτορικού, διέπεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών που ρυθμίζει όλα τα θέματα σχετιζόμενα με τη λειτουργία του ΠΜΣ, έχει δημοσιευθεί σε ΦΕΚ και υπάρχει επίσης στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος.

1.8 Διάρθρωση του Τμήματος κατά Τομείς

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

Ο Τομέας **Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας (Τ&ΤΠ)** έχει σκοπό την εκπαίδευση και έρευνα στις σύγχρονες τηλεπικοινωνίες και στην τεχνολογία πληροφορίας. Ειδικότερα, τα αντικείμενα δραστηριότητας του Τομέα βρίσκονται στις περιοχές: Ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Διάδοση κυμάτων και σχεδίαση

κεραιών. Τηλεπικοινωνιακά συστήματα. Τηλεφωνικά συστήματα. Θεωρία Πληροφοριών. Επεξεργασία ομιλίας. Ηλεκτροακουστική. Κατανεμημένα συστήματα επεξεργασίας. Ψηφιακές Επικοινωνίες. Φυσική, τεχνολογία και χρήση φωτοβολταϊκών στοιχείων. Στον Τομέα Τ&ΤΠ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Ασυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Ενσυρμάτου Τηλεπικοινωνίας, Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β΄

Ο Τομέας **Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)** έχει ως αποστολή την εκπαίδευση των φοιτητών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και την επιστημονική έρευνα στην ευρύτερη επιστημονική περιοχή των ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων. Η περιοχή αυτή περιλαμβάνει τα εξής βασικά εκπαιδευτικά αντικείμενα: Δομή ηλεκτρικών μηχανών και λειτουργία αυτών στη μόνιμη και μεταβατική κατάσταση. Ηλεκτρονικά ισχύος, Ηλεκτρικά κινητήρια συστήματα. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Συνιστώμενα στοιχεία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Μόνιμη και μεταβατική κατάσταση λειτουργίας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας. Παραγωγή και μέτρηση υψηλών Τάσεων. Διηλεκτρικές καταπονήσεις. Μονωτικά υλικά. Μαγνητικές και διηλεκτρικές ιδιότητες της ύλης. Στον Τομέα ΣΗΕ είναι ενταγμένα τα Εργαστήρια: Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Υψηλών Τάσεων, Ηλεκτροτεχνικών Υλικών.

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

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

Η διάρθρωση του Τμήματος σε Τομείς εξυπηρετεί την οργάνωση του Προγράμματος Σπουδών σε Κύκλους Σπουδών.

1.9 Χρηματοδότηση Τμήματος

Το Τμήμα χρηματοδοτείται από δημόσιους πόρους, συγκεκριμένα:

- από τον Τακτικό Προϋπολογισμό (Τ.Π.) του Παν/μίου Πατρών
- από το ΤΣΜΕΔΕ (ΕΛΚΕ)

Η κατανομή αυτών των πιστώσεων κατά την τελευταία εξαετία φαίνεται στον Πίνακα 1.3

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Τακτικός Προϋπολογισμός	224.308 €	162.588 €	162.588 €	137.781 €	142.925 €	252.890 €
ΤΣΜΕΔΕ	305.000 €	455.760 €	315.760 €	149.449 €	214.814 €	180.110 €
Σύνολο	529.308 €	618.348 €	478.348 €	287.230 €	357.739 €	433.000 €

Πίνακας 1.3: Χρηματοδότηση Τμήματος από Δημόσιους Πόρους (Τακτικό Προϋπολογισμό και ΤΣΜΕΔΕ)

Επιπλέον, κατά την περίοδο της αξιολόγησης το Τμήμα έλαβε δωρεά ύψους 100.000 \$ (δωρητής: Φώτιος Σωτηρόπουλος) με σκοπό της ίδρυση Κέντρου (Hub) Τεχνητής Νοημοσύνης. Η αποδοχή της δωρεάς εγκρίθηκε από το Τμήμα με το υπ.αριθμ. 2/9-10-2018 πρακτικό της Συνέλευσης.

1.10 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του

Από την ίδρυσή του, το Τμήμα χορηγούσε Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε αντιδιαστολή με το Δίπλωμα Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου Μηχανικού που χορηγούσαν τα άλλα Πολυτεχνεία, τα οποία αργότερα διαχώρισαν τα δύο Διπλώματα. Επίσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στο Τμήμα μας εισήχθη για πρώτη φορά ο θεσμός των εξαμηνιαίων μαθημάτων που στη συνέχεια επεκτάθηκε σε όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας. Σχεδόν από την έναρξη λειτουργίας του εισήχθη η διδασκαλία συγχρόνων αντικειμένων, όπως ηλεκτρονικοί υπολογιστές, συστήματα αυτομάτου ελέγχου, αναγνώριση προτύπων, εφαρμοσμένη ηλεκτρονική οπτική, κλπ. Αυτές οι καινοτομικές δράσεις εντάσσονταν στην πραγματοποίηση των βασικών οραμάτων των εμπνευστών της ίδρυσής του και έδωσε ώθηση για σημαντικές αλλαγές προς τον εκσυγχρονισμό των Α.Ε.Ι. της Ελλάδας.

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

1.11 Σύγχρονη αντίληψη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος για τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος

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

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

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

Οι στόχοι και οι σκοποί δεν διαφοροποιούνται ούτε και αποκλίνουν από την ίδρυση του Τμήματος μέχρι σήμερα. Ωστόσο, η αλματώδης διεύρυνση της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού σε συνδυασμό με την απαιτούμενη από την κοινωνία και τους παραγωγικούς φορείς εξειδίκευση, οδήγησε σε συνεχείς προσαρμογές του προγράμματος σπουδών, ώστε να ενσωματωθούν οι νέες γνώσεις και εφαρμογές και το Τμήμα να ανταποκρίνεται στη σύγχρονη τάση και δυναμική των ενδιαφερόντων του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Αποτέλεσμα αυτής της τάσης ήταν και η μετονομασία του Τμήματος το 1995, ώστε να ανταποκρίνεται καλύτερα η εκπαίδευση των Διπλωματούχων του στην κάλυψη των ραγδαίων εξελίξεων στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Στην κάλυψη αυτών των τάσεων βοηθά σημαντικά και η λειτουργία των κύκλων σπουδών σχεδόν από τη δημιουργία του Τμήματος (αρχικά τέσσερις, σήμερα επτά), ώστε να βοηθούνται οι φοιτητές στις επιλογές των μαθημάτων τους ανάλογα με τα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα.

1.13 Περί της επίτευξης των στόχων που επιδιώκονται από το Τμήμα και αναφορά σε ενδεχόμενους αποτρεπτικούς ή ανασταλτικούς παράγοντες

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜ&ΤΥ) εκτιμά ότι οι επιδιωκόμενοι στόχοι ικανοποιούνται, όμως για να γίνει αυτό καταβάλλονται τη τελευταία δεκαετία ιδιαίτερες προσπάθειες από το προσωπικό του Τμήματος (εκπαιδευτικό και διοικητικό). Ένας ανασταλτικός παράγοντας για την παροχή ποιοτικών σπουδών είναι ο μεγάλος αριθμός προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Από το διαχωρισμό της Πολυτεχνικής Σχολής σε Τμήματα το 1983 ο αριθμός των νεοεισερχόμενων φοιτητών αυξήθηκε κατά 2,5 φορές, χωρίς την ανάλογη αύξηση των υποδομών και του ανθρώπινου προσωπικού του Τμήματος. Ιδιαίτερα δύσκολη είναι η παροχή ποιοτικής εργαστηριακής εκπαίδευσης. Αντίστοιχη αύξηση φοιτητών είχαν και τα άλλα τέσσερα ομοειδή Τμήματα της Ελλάδας, με αποτέλεσμα να εκπαιδεύονται πολλαπλάσιοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί από αυτούς που μπορεί να απορροφήσει η οικονομική δραστηριότητα της χώρας.

1.14 Περί ενδεχόμενης αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος στο ΦΕΚ ίδρυσης

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

Ενότητα 2:

Το Προσωπικό του Τμήματος

Το προσωπικό του Τμήματος φαίνεται αναλυτικά στον Πίνακα 2.1 από το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 έως και το 2018-19 στο οποίο αναφέρεται η παρούσα Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης. Το προσωπικό αναλύεται σε κατηγορίες, σύμφωνα με την κατάταξη της ΜΟΔΙΠ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Μέλη ΔΕΠ	52	53	52	50	46	40
.. Καθηγητές	26	26	26	26	23	19
.. Αναπληρωτές Καθηγητές	8	8	9	11	11	11
.. Επίκουροι Καθηγητές	15	16	15	11	10	10
.. Λέκτορες	3	3	2	2	2	0
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	8	4	5	5	11	13
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	2	0	0	0	1	0
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	4	4	3	3	5	5
Διοικητικό Προσωπικό	8	9	10	10	6	6
Επιστημονικοί Συνεργάτες	0	3	2	2	2	2
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	0	0	0	0	0	2
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	0	0	0	0	0	4
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	74	73	72	70	71	72

Πίνακας 2.1: Το προσωπικό του Τμήματος ανά κατηγορία κατά τα τελευταία έξι χρόνια

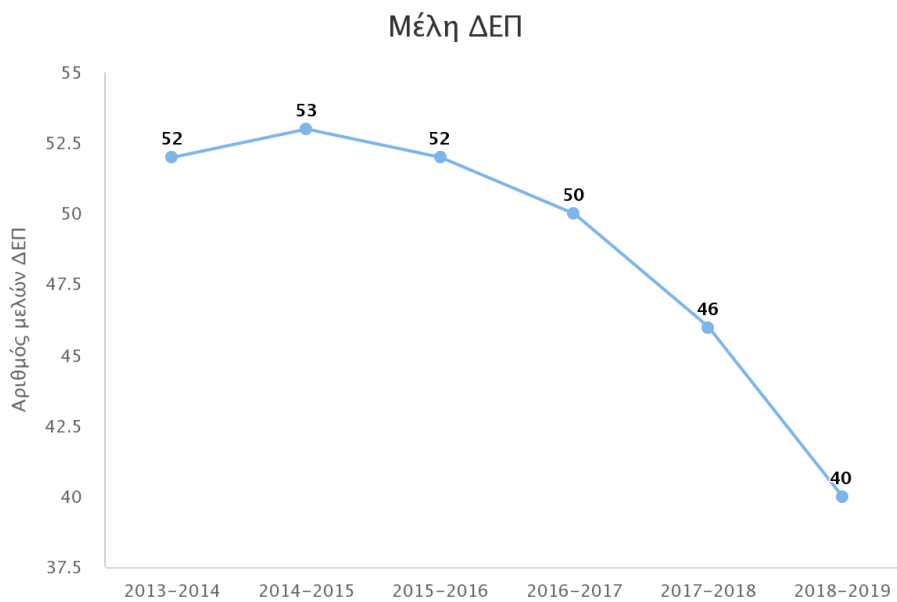
Ενώ το σύνολο του προσωπικού φαίνεται σταθερό σε όλη την εξαετία, είναι εμφανής η μεγάλη και διαχρονική μείωση των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ), που απεικονίζεται και στο Σχήμα 2.1.

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-19 απουσίασαν 2 μέλη ΔΕΠ με άδειες, ως εξής:

1. Αβούρης Νικόλαος, Καθηγητής, Επιστημονική άδεια 1/3/19 - 31/7/19
2. Μουστακίδης Γεώργιος, Καθηγητής, Άδεια άνευ αποδοχών 1/9/18 – 31/5/19

Το προσωπικό του Τμήματος παρουσιάζεται αναλυτικά στα Παραρτήματα της έκθεσης μαζί με το διδακτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο που επιτέλεσε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19. Συγκεκριμένα:

- Στον πίνακα του Παραρτήματος 8.1 παρουσιάζεται το σύνολο του προσωπικού ονομαστικά και κατά κατηγορία, μαζί με τις διοικητικές αρμοδιότητες κάθε μέλους.
- Στον πίνακα του Παραρτήματος 8.2 παρουσιάζονται οι διδάσκοντες των μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Στους πίνακες των Παραρτημάτων 8.3 και 8.4 παρουσιάζεται το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος, όπως αποτυπώθηκε κατά το ημερολογιακό έτος 2018.



Σχήμα 2.1: Η εξέλιξη του πλήθους των μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος κατά τα τελευταία έξι χρόνια

Ενότητα 3:

Οι Φοιτητές του Τμήματος

Στο Τμήμα φοιτούν τρεις κατηγορίες φοιτητών: προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές, με τους προπτυχιακούς να αποτελούν τη μεγάλη πλειοψηφία, όπως φαίνεται στον Πίνακα 3.1. Ο πίνακας απεικονίζει το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος, σε όλα τα έτη σπουδών, από το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 και μετά. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 που αφορά η παρούσα έκθεση, οι εγγεγραμμένοι προπτυχιακοί φοιτητές ήταν 2522, οι μεταπτυχιακοί 44, οι διδακτορικοί 182 και το σύνολο 2748. Στη συνέχεια παρουσιάζονται λεπτομερώς τα στοιχεία κατά κατηγορία φοιτητών.

	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Προπτυχιακοί	1990	2125	2225	2305	2392	2522
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	0	18	38	40	34	44
Διδακτορικοί	176	189	190	180	172	182
Σύνολο	2166	2332	2453	2525	2598	2748

Πίνακας 3.1: Χρονική εξέλιξη του πλήθους των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος

3.1 Προπτυχιακοί Φοιτητές

Στην πρώτη γραμμή του Πίνακα 3.1 φαίνεται το συνολικό πλήθος των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, κατά το ακαδημαϊκό έτος της αξιολόγησης και κατά τα 5 προηγούμενα έτη. Στο πλήθος αυτό έχουν καταμετρηθεί όλοι οι φοιτητές, όλων των ετών, από τους νεο-εισαχθέντες¹, μέχρι και τους τελειόφοιτους, είτε αυτοί είναι πεμπτοετείς, είτε έχουν συμπληρώσει πλέον των 5 ετών παρουσία στο Τμήμα αλλά δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει. Όπως φαίνεται στον πίνακα, το πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών βρίσκεται σε συνεχή αύξηση. Μέσα σε μια 5ετία αυξήθηκε πάνω από 20% (κατά μέσο όρο +106 φοιτητές κάθε χρόνο).

3.1.1 Νεο-εισαχθέντες φοιτητές

Το πλήθος των νέο-εισαχθέντων φοιτητών στο Τμήμα φαίνεται στον Πίνακα 3.2 και πάλι διαχρονικά, κατά το ακαδημαϊκό έτος της αξιολόγησης και κατά τα 5 προηγούμενα. Κάθε χρόνο το Τμήμα δέχεται κατά μέσο όρο 252 νέους φοιτητές, με μια διακύμανση που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στις μετεγγραφές. Ο πίνακας δείχνει αναλυτικά τους νέο-εισαχθέντες φοιτητές, ανά κατηγορία. Οι περισσότεροι εισάγονται στο Τμήμα με τις Εισαγωγικές Εξετάσεις. Στον πίνακα εμφανίζονται δύο κατηγορίες μετεγγραφών, οι εισροές προς το Τμήμα και οι εκροές προς άλλα Τμήματα (με αρνητικό πρόσημο). Ελάχιστοι εισάγονται μέσω της διαδικασίας των κατατακτηρίων εξετάσεων (δηλαδή πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ/ΤΕΙ που εξετάζονται σε υποσύνολο των μαθημάτων του 1ου έτους για να ενταχθούν στο 2ο έτος σπουδών), ενώ υπάρχουν και αρκετοί που υπάγονται σε άλλες κατηγορίες που εισάγονται με ειδικό τρόπο. Όλες οι παραπάνω κατηγορίες αθροίζονται στο σύνολο.

¹Στην έκθεση χρησιμοποιείται ο όρος "νεο-εισαχθέντες" φοιτητές, για να περιγράψει κατ' αρχήν τους πρωτοετείς φοιτητές (που αποτελούν τη μεγάλη πλειοψηφία) αλλά και όσους τυχόν εισάγονται απευθείας σε μεγαλύτερα έτη σπουδών (πχ. μέσω της διαδικασίας των κατατακτηρίων εξετάσεων).

	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
+ Εισαγωγικές Εξετάσεις	269	322	282	284	282	254
+ Μετεγγραφές (εισροές)	2	30	7	31	38	39
- Μετεγγραφές (εκροές)	-7	-122	-62	-119	-82	-77
+ Κατατακτήριες	0	1	2	0	1	0
+ Άλλες Κατηγορίες	10	8	28	19	26	48
... Αλλοδαποί Φοιτητές	0	7	0	0	24	30
Σύνολο	274	239	257	215	265	264

Πίνακας 3.2: Ανάλυση του πλήθους των νέο-εισαχθέντων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Για το ακαδημαϊκό έτος 2018-19, εισήχθησαν στο Τμήμα συνολικά 254 φοιτητές με εισαγωγικές εξετάσεις, 39 με μετεγγραφές από άλλα Τμήματα και 48 από άλλες κατηγορίες (εκ των οποίων οι 30 αλλοδαποί, εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών). Επίσης, 77 φοιτητές μετεγγράφησαν σε άλλα Τμήματα, διαμορφώνοντας έτσι το σύνολο σε 264 φοιτητές.

Επισημαίνεται ότι οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες για πολύ λιγότερους φοιτητές. Τα τελευταία χρόνια το Τμήμα ανακοινώνει στο Υπουργείο μόνο 150 προσφερόμενες θέσεις εισακτέων (βλ. Πίνακα 4.1). Οι 264 νέοι φοιτητές σημαίνει ότι το Τμήμα λειτουργεί στο 176% των δυνατοτήτων του.

Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η διαδικασία των μετεγγραφών αλλοιώνει σημαντικά την ομοιογένεια των φοιτητών του Τμήματος. Κατά κανόνα οι φοιτητές εισάγονται στο Τμήμα με τη διαδικασία των Πανελληνίων Εισαγωγικών Εξετάσεων με μια ιδιαίτερως υψηλή βάση εισαγωγής. Όπως δείχνει η τελευταία στήλη του Πίνακα 3.2, κατά το 2018-19, 254 φοιτητές εισήχθησαν μέσω των Πανελληνίων Εισαγωγικών Εξετάσεων. Από αυτούς έφυγαν 77 και ήρθαν 39 μέσω μετεγγραφών. Η ποιοτική διαφορά είναι ότι οι 77 που έφυγαν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής, ενώ οι 39 που ήρθαν δεν την είχαν περάσει. Επίσης, οι 48 που προστέθηκαν από άλλες κατηγορίες εισακτέων επίσης δεν είχαν περάσει τη βάση εισαγωγής. Τελικά, από τους συνολικά 264 νέο-εισαχθέντες φοιτητές που δείχνει ο Πίνακας 3.2, μόνο οι $254 - 77 = 177$ πέρασαν τη βάση εισαγωγής, ποσοστό 67%. Κι αυτό το ποσοστό είναι ιδιαίτερα ανησυχητικό. Ένας στους τρεις φοιτητές του Τμήματος εισάγεται χωρίς να έχει πιάσει τη βάση εισαγωγής. Κι αυτή η ανομοιογένεια στη συνέχεια διαχέεται σε όλα τα έτη σπουδών.

3.1.2 Κατανομή προόδου εγγεγραμμένων φοιτητών

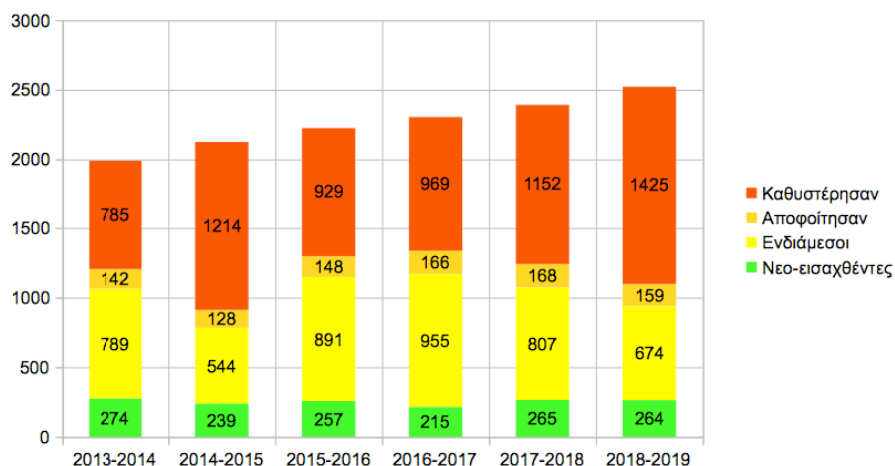
Ο Πίνακας 3.3 δείχνει την κατανομή των προπτυχιακών φοιτητών σε κατηγορίες ανάλογα με την πρόδοό τους στα έτη του προγράμματος σπουδών. Συγκεκριμένα, στη γραμμή "Εγγεγραμμένοι" έχουν καταμετρηθεί όλοι οι φοιτητές του Τμήματος, σε όλα τα έτη, μαζί με τους νεο-εισαχθέντες. Στις επόμενες τρεις γραμμές του πίνακα, αυτό το πλήθος αναλύεται σε τρεις κατηγορίες: στους νεο-εισαχθέντες φοιτητές (ως επί το πλείστον φοιτητές του 1ου έτους), στους ενδιάμεσους (φοιτητές των ετών 2ο έως και 4ο) και στους τελειόφοιτους (από 5ο έτος και πάνω). Ένα μέρος των τελειοφοίτων αποφοίτησαν κατά το συγκεκριμένο ακαδημαϊκό έτος και στον πίνακα εμφανίζονται με την ένδειξη "Αποφοίτησαν" ενώ οι υπόλοιποι που αναφέρονται με την ένδειξη "Καθυστέρησαν" είναι όσοι συμπλήρωσαν χρονικά τα 5 έτη σπουδών αλλά δεν αποφοίτησαν. Η τελευταία γραμμή "Διαφορά (N-A)" είναι η διαφορά των νεο-εισαχθέντων μείον τους αποφοιτήσαντες του ίδιου ακαδημαϊκού έτους. Αυτή η διαφορά είναι σταθερά θετική και προκαλεί συσσώρευση φοιτητών στο Τμήμα.

Κατά το 2018-19 όλοι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές ήταν 2522. Από αυτούς, οι 264 ήταν νεο-εισαχθέντες (ως επί το πλείστον πρωτοετείς), 674 ήταν φοιτητές ενδιάμεσων ετών (2ο-4ο έτος) και 1584 τελειόφοιτοι (5ο έτος και πάνω). Από τους 1584 τελειόφοιτους, αποφοίτησαν μόνο 159. Οι υπόλοιποι 1425 που καθυστέρησαν να αποφοιτήσουν θα παραμείνουν ως τελειόφοιτοι στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η διαφορά $264 - 159 = 105$ μεταξύ νεο-εισαχθέντων και αποφοιτησάντων είναι η αύξηση στο πλήθος των εγγεγραμμένων ως αποτέλεσμα του ακαδημαϊκού έτους.

Στον Πίνακα 3.4 οι εγγεγραμμένοι φοιτητές διαχωρίζονται ανάλογα με το έτος σπουδών τους σε 4 κατηγορίες:

	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Εγγεγραμμένοι	1990	2125	2225	2305	2392	2522
.. Νεο-εισαχθέντες (N)	274	239	257	215	265	264
.. Ενδιάμεσοι (2ο-4ο)	789	544	891	955	807	674
.. Τελειόφοιτοι (5ο +)	927	1342	1077	1135	1320	1584
... Αποφοίτησαν (A)	142	128	148	166	168	159
... Καθυστέρησαν	785	1214	929	969	1152	1425
Διαφορά (N-A)	132	111	109	49	97	105

Πίνακας 3.3: Κατανομή προόδου των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών



Σχήμα 3.1: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά πρόοδο σπουδών

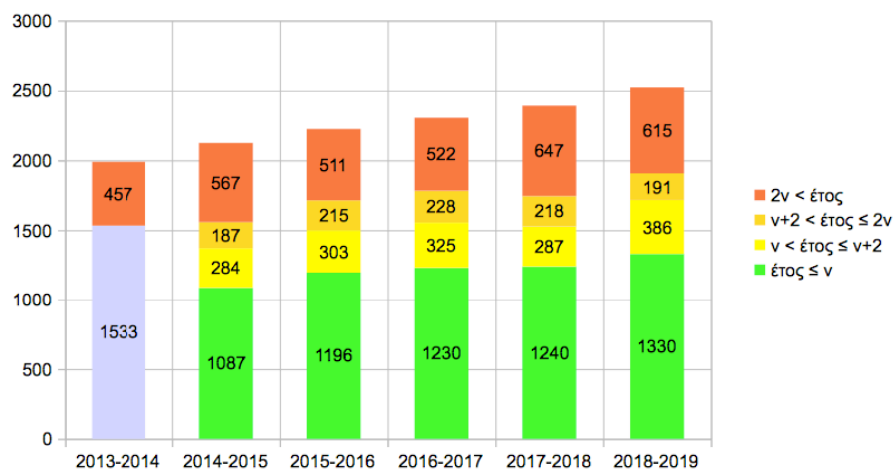
όσοι βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας μέχρι και το 5ο έτος ($\text{έτος} \leq v$), όσοι βρίσκονται από 6ο έως και 7ο ($v < \text{έτος} \leq v+2$), όσοι βρίσκονται από 8ο έως και 10ο ($v+2 < \text{έτος} \leq 2v$) και όσοι υπερβαίνουν το 10ο έτος σπουδών ($2v < \text{έτος}$). Η κατανομή φαίνεται και γραφικά στο Σχήμα 3.2. Σημειωτέον ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 είχαν καταγραφεί μόνο οι εγγεγραμμένοι και οι υπερβαίνοντες το 2v, γιατί και η διαφοροποίηση στον πίνακα και στο σχήμα. Για το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 από τους 2522 εγγεγραμμένους προπτυχιακούς φοιτητές, οι 1330 βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης, 386 μεταξύ 6ου-7ου έτους, 191 μεταξύ 8ου-10ου έτους και 615 υπερβαίνουν το 10ο έτος.

3.1.3 Αποφοιτήσαντες

Ο Πίνακας 3.5 παρουσιάζει τους αποφοιτήσαντες κάθε ακαδημαϊκού έτους συνολικά (προτελευταία γραμμή του πίνακα) αλλά και κατά διάρκεια σπουδών, μετρημένη σε έτη καθυστέρησης (ενδιάμεσες γραμμές). Καθυστέρηση 0 έτη σημαίνει ότι οι φοιτητές αποφοίτησαν χωρίς καθυστέρηση, ακριβώς στα 5 έτη Σπουδών

	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Εγγεγραμμένοι	1990	2125	2225	2305	2392	2522
.. $\text{έτος} \leq v$	-	1087	1196	1230	1240	1330
.. $v < \text{έτος} \leq v+2$	-	284	303	325	287	386
.. $v+2 < \text{έτος} \leq 2v$	-	187	215	228	218	191
.. $2v < \text{έτος}$	457	567	511	522	647	615

Πίνακας 3.4: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών με βάση το έτος σπουδών



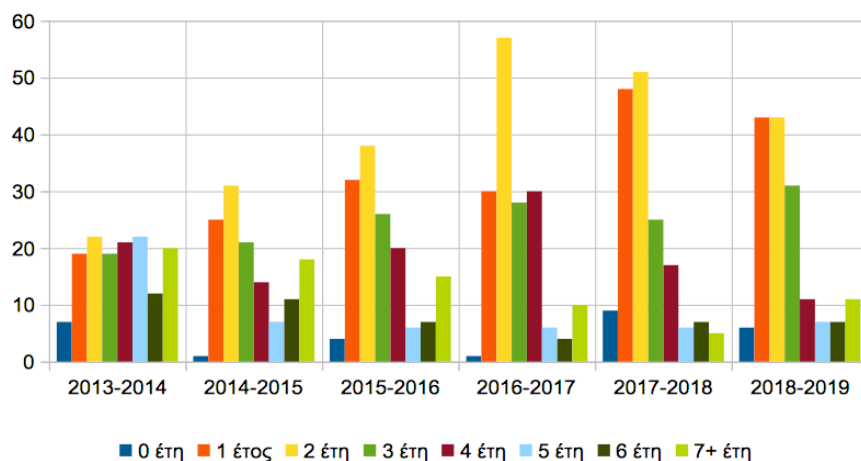
Σχήμα 3.2: Κατανομή των εγγεγραμμένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος κατά έτος σπουδών

Καθυστέρηση	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
0 έτη	7	1	4	1	9	6
1 έτος	19	25	32	30	48	43
2 έτη	22	31	38	57	51	43
3 έτη	19	21	26	28	25	31
4 έτη	21	14	20	30	17	11
5 έτη	22	7	6	6	6	7
6 έτη	12	11	7	4	7	7
7+ έτη	20	18	15	10	5	11
Σύνολο	142	128	148	166	168	159
Μέση Καθυστέρηση	>3,7	>3,4	>3	>2,8	>2,4	>2,6

Πίνακας 3.5: Απόφοιτοι και καθυστερήσεις αποφοίτησης

(ενδεχομένως και τον Σεπτέμβριο του ακαδημαϊκού έτους). Καθυστέρηση 1 έτος σημαίνει ότι αποφοίτησαν ως 6ο-ετείς, καθυστέρηση 2 έτη σημαίνει ότι αποφοίτησαν ως 7ο-ετείς, κλπ. Η γραμμή 7+ συμπεριλαμβάνει όλους τους φοιτητές που αποφοίτησαν ως 12-ετείς και άνω. Η κατανομή αυτή φαίνεται και στο Σχήμα 3.3. Η τελευταία γραμμή του πίνακα δείχνει τη μέση καθυστέρηση σε έτη. Οι φοιτητές 12+ ετών έχουν θεωρηθεί ακριβώς 12ετείς για τον υπολογισμό. Έτσι, η μέση καθυστέρηση είναι απλώς ένα κάτω όριο. Κατά το 2018-19 αποφοίτησαν συνολικά 159 φοιτητές. Από αυτούς μόνο 6 αποφοίτησαν χωρίς καθυστέρηση. Ο μέσος όρος καθυστέρησης ήταν >2,6 έτη.

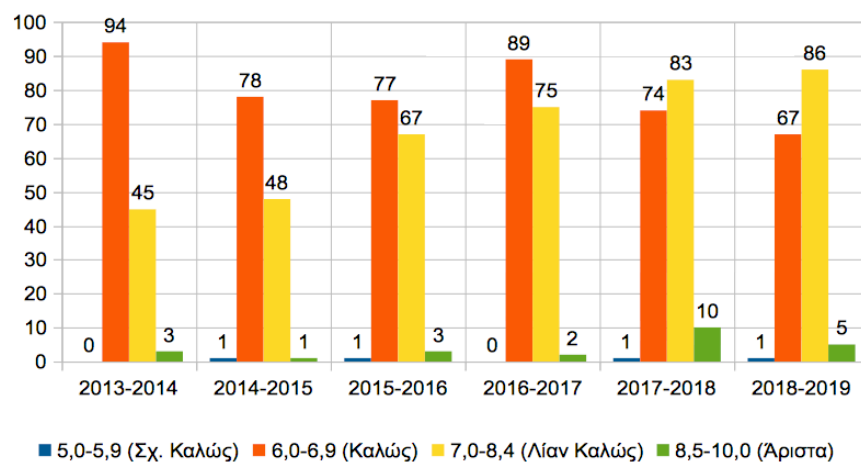
Ο Πίνακας 3.6 παρουσιάζει τον βαθμό διπλώματος των αποφοιτησάντων. Στις 4 πρώτες γραμμές παρουσιάζεται το πλήθος των φοιτητών που αποφοίτησαν με βαθμό διπλώματος στα διαστήματα [5,0-5,9] (Σχεδόν Καλώς), [6,0-6,9] (Καλώς), [7,0-8,4] (Λίαν Καλώς) και [8,5-10,0] (Άριστα), αντίστοιχα. Οι ίδιες κατανομές φαίνονται και στο Σχήμα 3.4. Το Σύνολο του Πίνακα 3.6 δείχνει το συνολικό πλήθος των αποφοιτησάντων και συμφωνεί με την τελευταία γραμμή του Πίνακα 3.5. Τέλος, στη γραμμή Μ.Ο.Β.Δ. του Πίνακα 3.6 παρουσιάζεται ο Μέσος Όρος του βαθμού διπλώματος, στο σύνολο των αποφοιτησάντων. Ο Μ.Ο.Β.Δ. για το 2018-19 είναι 7,17, αισθητά υψηλότερος από τη μέση τιμή της εξαιτίας, που είναι 6,99.



Σχήμα 3.3: Διάρκεια σπουδών για τους αποφοιτήσαντες φοιτητές του Τμήματος

	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
5,0-5,9 (Σχ. Καλώς)	0	1	1	0	1	1
6,0-6,9 (Καλώς)	94	78	77	89	74	67
7,0-8,4 (Λίαν Καλώς)	45	48	67	75	83	86
8,5-10,0 (Άριστα)	3	1	3	2	10	5
Σύνολο	142	128	148	166	168	159
Μ.Ο.Β.Δ.	6,75	6,92	7,06	7,01	7,00	7,17

Πίνακας 3.6: Βαθμός Διπλώματος Αποφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών



Σχήμα 3.4: Κατανομή Βαθμών Διπλώματος Αποφοιτησάντων

ΔΠΜΣ: Κατανεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια					
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	32	21	39	26	11
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	17	14	15	6	4
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	15	7	24	20	7
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	40	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	18	21	21	6	11
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	0	15	19	17	5
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0
ΔΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική					
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)		17	24	29	16
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος		7	4	9	6
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων		10	20	20	10
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων		30	30	30	30
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων		17	19	15	12
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων		0	10	4	8
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		0	2	1	1

Πίνακας 3.7: Κατανομή Μεταπτυχιακών Φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος

3.2 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντονίζει δύο Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) που οδηγούν στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ):

- Κατανεμημένη Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια (και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της),
- Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering

Στον Πίνακα 3.7 φαίνεται η κατανομή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΔΠΜΣ του Τμήματος κατά ακαδημαϊκό έτος. Το ΔΠΜΣ της Κατανεμημένης Πράσινης Ηλεκτρικής Ενέργειας ξεκίνησε να λειτουργεί το 2014-15 και είναι στην Ελληνική γλώσσα. Το ΔΠΜΣ της Βιοϊατρικής Μηχανικής ξεκίνησε το 2015-16 και χρησιμοποιεί διδακτικό υλικό στην Αγγλική γλώσσα (και οι εξετάσεις γίνονται επίσης στα Αγγλικά).

3.3 Διδακτορικοί Φοιτητές

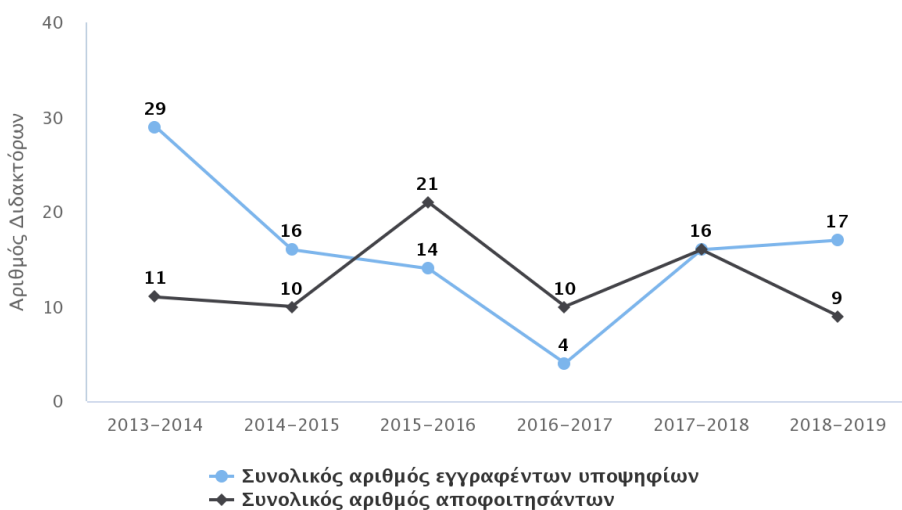
Ο Πίνακας 3.8 δείχνει τη χρονική εξέλιξη των Διδακτορικών φοιτητών του Τμήματος. Ο πίνακας δείχνει όσους εισάγονται και όσους αποφοιτούν κάθε χρόνο. Οι εγγεγραμμένοι παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 3.1. Τα στοιχεία αυτού του πίνακα είναι ιδιαίτερα ανησυχητικά, καθώς το πλήθος των εγγραφέντων στο διδακτορικό πρόγραμμα είναι μικρό, αλλά η διάρκεια αποφοίτησης είναι υπερβολικά μεγάλη (9 έτη).

Στο Σχήμα 3.5 φαίνεται και γραφικά η εξέλιξη του πλήθους των νεο-εγγραφέντων υποψηφίων διδακτόρων και των αποφοιτησάντων διδακτόρων του Τμήματος.

	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Συνολικό πλήθος αιτήσεων (α+β)	32	19	14	10	17	18
.. (α) Απόφοιτοι του Τμήματος	27	10	13	5	12	12
.. (β) Απόφοιτοι άλλων Τμημάτων	5	9	1	5	5	6
Πλήθος προσφερόμενων θέσεων	52	52	52	0	0	35
Συνολικό πλήθος εγγραφέντων	29	16	14	4	16	17
Συνολικό πλήθος αποφοιτησάντων	11	10	21	10	16	9
Μέση διάρκεια αποφοίτησης (έτη)				7,90	8,00	9,00

Πίνακας 3.8: Οι Διδακτορικοί Φοιτητές του Τμήματος ανά Ακαδημαϊκό Έτος

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



Σχήμα 3.5: Πλήθος Νέων Υποψηφίων και Αποφοιτησάντων Διδακτόρων του Τμήματος

Ενότητα 4:

Προγράμματα Σπουδών του Τμήματος

4.1 Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος περιγράφεται ως προς το κανονιστικό του πλαίσιο και τις διατάξεις που αφορούν τις σπουδές καθώς και το πρόγραμμα μαθημάτων στον ετήσιο Οδηγό Σπουδών του Τμήματος.

Η φιλοσοφία και η αρχιτεκτονική του προγράμματος όπως αυτό διαμορφώθηκε κατά το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος ήταν οι εξής:

Η εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΗΜ&ΤΥ), όπως και των άλλων αντιστοίχων Τμημάτων των Ελληνικών Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών υποστηρίζεται από ένα ενιαίο και αδιάσπαστο πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ), το οποίο δομείται σε δύο περιόδους και έχει διάρκεια δέκα διδακτικών εξαμήνων.

Στα τρία πρώτα έτη σπουδών (εξάμηνο 1ο έως και 6ο) οι σπουδές κορμού είναι κοινές για όλους τους φοιτητές του Τμήματος και περιλαμβάνουν υποχρεωτικά βασικά μαθήματα, δηλαδή έναν ισχυρό πυρήνα βασικών γνώσεων που παρέχονται μέσω υποχρεωτικών μαθημάτων. Τα δύο τελευταία έτη σπουδών (εξάμηνο 7ο έως και 10ο) οι φοιτητές ακολουθούν ένα πρόγραμμα μαθημάτων ειδίκευσης/εμβάθυνσης, σύμφωνα με τις προτιμήσεις και τις επιλογές τους. Για τον σκοπό αυτό, τις τελευταίες δεκαετίες δημιουργήθηκαν από τους Τομείς του Τμήματος οι αντίστοιχοι Κύκλοι Σπουδών, με κύριο σκοπό να συνδυάζουν την εξειδίκευση στις επιστημονικές περιοχές που θεραπεύει το Τμήμα, με ταυτόχρονη δυνατότητα απόκτησης βασικής γνώσης και από τις άλλες επιστημονικές κατευθύνσεις χωρίς, όμως, να στερεί από τους φοιτητές την δυνατότητα να ικανοποιούν και τις ευρύτερες προσωπικές επιστημονικές επιλογές τους. Πλέον οι αρχικοί τέσσερις κύκλοι σπουδών έχουν γίνει επτά κατευθύνσεις, ενώ το τελευταίο (10ο) εξάμηνο έχει αποδεσμευθεί από μαθήματα και έχει αφιερωθεί αποκλειστικά στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την ολοκλήρωση των σπουδών, εκπονείται κατά τα τελευταία εξάμηνα σπουδών και είναι ισοδύναμη της διατριβής ενός Master of Science, κάτι που έχει ιδιαίτερη σημασία σήμερα, δεδομένου ότι τελευταία κατοχυρώθηκε νομικά η ισοτιμία των διπλωμάτων των Πολυτεχνικών Σχολών με διπλώματα Master of Science πανεπιστημίων του εξωτερικού.

Η εν λόγω αρχιτεκτονική του ΠΠΣ του ΤΗΜ&ΤΥ, δηλαδή Μαθήματα Κορμού + Μαθήματα Ειδίκευσης από Κύκλους Σπουδών / Κατευθύνσεις, εφαρμοζόταν επί σειρά ετών με ορισμένες, κατά καιρούς, τροποποιήσεις, χωρίς όμως να θεραπεύονται δραστικά τα μειονεκτήματα που εξ' αρχής υπήρχαν ή και συσσωρεύτηκαν κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του.

Τα σημαντικότερα προβλήματα που έχουν κατά καιρούς και κατά κοινή ομολογία διαπιστωθεί, τόσο από τα μέλη ΔΕΠ, του φοιτητές, καθώς και από εξωτερικούς αξιολογητές, ήταν τα εξής:

- Επικάλυψη ύλης μεταξύ μαθημάτων και ύπαρξη κενών βασικής γνώσης στον κορμό.
- Προβλήματα χρονικής αλληλουχίας ύλης ή και μαθημάτων με βάση την προαπαιτούμενη γνώση.
- Υψηλό εκπαιδευτικό φορτίο για τους φοιτητές με επιπτώσεις στην αφομοίωση της γνώσης, αλλά και στον χρόνο αποφοίτησης.

- Ανάγκη επικαιροποίησης της ύλης αρκετών μαθημάτων, σύμφωνα με τις σύγχρονες εξελίξεις στις γνωστικές περιοχές της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών.
- Πολύ σύνθετος και ανελαστικός κανονισμός σπουδών, ο οποίος δυσχεραίνει πολύ τον τρόπο επιλογής μαθημάτων από τους φοιτητές, περιορίζοντας τις επιλογές τους και δημιουργώντας μεγάλα γραφειοκρατικά προβλήματα.

Για τους λόγους αυτούς και με δεδομένη την στρατηγική απόφαση για το ενιαίο δίπλωμα και την σημερινή φυσιογνωμία του Τμήματος, η Συνέλευση του ΤΗΜ&ΤΥ αποφάσισε την ριζική αναδιοργάνωση/αναμόρφωση του ΠΠΣ πάνω στους εξής στρατηγικούς άξονες:

α) Εξορθολογισμός της οριζόντιας βασικής γνώσης που προσφέρεται στα μαθήματα κορμού, με την αντιμετώπιση των προβλημάτων των επικαλύψεων ύλης μεταξύ μαθημάτων συμπληρωματικά με την κάλυψη κενών ύλης που υπήρχαν, την ορθολογικότερη διάταξη της χρονικής αλληλουχίας των μαθημάτων, αλλά και της μείωσης του υπερβολικά υψηλού εκπαιδευτικού φόρτου για τους φοιτητές (25-26 ώρες μαθημάτων ανά εβδομάδα, αντί 30-32 ώρες του παλαιού ΠΠΣ για τα μαθήματα κορμού των εξαμήνων 1ο-6ο).

Ο εξορθολογισμός αυτός επετεύχθη αφού κατ' αρχήν έγινε μία ομαδοποίηση των μαθημάτων κορμού κάτω από γενικές κατηγορίες ή Θεματικές Περιοχές (ΘΠ), όπως π.χ. Μαθηματικά, Φυσική, Υπολογιστές, Προγραμματισμός, Ηλεκτρονικά, Τηλεπικοινωνίες, Ενέργεια κλπ.), στη συνέχεια για κάθε ΘΠ έγινε, από αντίστοιχες επιτροπές, λεπτομερής καταγραφή της συνολικής ύλης που κρίθηκε ως απαραίτητη για την διδασκαλία στα τρία πρώτα έτη και τέλος έγινε η κατανομή αυτής της ύλης μεταξύ των μαθημάτων που ανήκουν σε κάθε ΘΠ.

β) Υιοθέτηση της φιλοσοφίας των δια-τομεακών επιστημονικών κατευθύνσεων, αντί των τεσσάρων Κύκλων Σπουδών (Τομέων) του παλαιού ΠΠΣ για τα μαθήματα ειδίκευσης/εμβάθυνσης) και μείωσης σε 3 εξάμηνα της περιόδου σπουδών ειδίκευσης (7ο-9ο εξάμηνο).

Η δομή των δια-τομεακών κατευθύνσεων, η κάθε μία από τις οποίες περιέχει δύο κατηγορίες μαθημάτων, την κύρια Α με τα βασικά μαθήματα και Β την με τα σχετικά μαθήματα, παρέχει την ευελιξία που απαιτείται, με την εύκολη πρόσθεση ή αφαίρεση μαθημάτων, ώστε το ΠΠΣ να αποκτήσει την απαραίτητη 'πλαστικότητα' και δυναμικότητα στον χρόνο, ανταποκρινόμενο με ευκολία στις αλλαγές του ευρύτερου επιστημονικού πεδίου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών.

Η φιλοσοφία της επιλογής των κατευθύνσεων βασίζεται στην αρχή ότι αυτές πρέπει να προσφέρουν ένα επίπεδο εξειδίκευσης υψηλότερο απ' ό τι προσέφεραν οι Κύκλοι Σπουδών (Τομείς), επομένως προτάθηκαν δύο κατευθύνσεις ανά Τομέα καθώς και η δυνατότητα ύπαρξης γενικών κατευθύνσεων. Η επιλογή των μαθημάτων στις ροές βασίζεται στην ανάγκη ενίσχυσης της δια-τομεακής συνεργασίας σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές τάσεις οι οποίες απαιτούν εύρος δι-επιστημονικών γνώσεων και να λαμβάνει υπ' όψιν την μελλοντική πιθανή αλλαγή στους ανθρώπινους πόρους του Τμήματός μας.

Ως εκ τούτων, οι κατευθύνσεις που αρχικά επελέγησαν με γνώμονα τις βασικές επιστημονικές κατευθύνσεις που θεραπεύει το Τμήμα, αλλά και τους υπάρχοντες ανθρώπινους πόρους και αντανακλούν σε κύριους τομείς της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών, είναι οι εξής:

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
5. ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ - ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ
6. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

7. ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ
9. ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

γ) Αφιέρωση του 10ου εξαμήνου σπουδών αποκλειστικά στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, με σκοπό την περαιτέρω αναβάθμιση της ποιότητας και του ερευνητικού χαρακτήρα των εκπονούμενων διπλωματικών εργασιών, δεδομένης και της τυπικής αντιστοίχησης του διπλώματος του Τμήματος με integrated Master of Science.

δ) Απλοποίηση του προηγούμενου σύνθετου και ανελαστικού Κανονισμού Σπουδών με την υιοθέτηση ενός απλού και εύκολα διαχειρίσιμου κανονισμού για τα εξάμηνα σπουδών 7ο-9ο, ο οποίος βασίζεται στην αρχή ότι ο φοιτητής υποχρεούται να επιλέξει το 30%-50% των μαθημάτων (ή των ECTS, δεδομένου ότι όλα τα μαθήματα των εξαμήνων 7ο-9ο έχουν βάρος 5 ECTS) από την ομάδα Α μιας κατεύθυνσης, θεωρουμένης ως κύριας και τα υπόλοιπα από οποιαδήποτε άλλη κατεύθυνση.

Με δεδομένες τις παρεμβάσεις που προαναφέρθηκαν στον κορμό καθώς και τον αριθμό των μαθημάτων επιλογής ή εμβάθυνσης, που συνθέτουν τις κατευθύνσεις, οι τροποποιήσεις στοχεύουν στα εξής:

- Βελτιστοποίηση της συμπληρωματικότητας και αποτελεσματικότητας μεταξύ μαθημάτων κορμού και ειδίκευσης/εμβάθυνσης.
- Ορθολογική οργάνωση της αρχιτεκτονικής του ΠΠΣ και της χρονικής αλληλουχίας της διδασκαλίας των μαθημάτων, με σαφείς τις απαιτήσεις των προ-απαιτούμενων γνώσεων.
- 'Πλαστικότητα' του ΠΠΣ που παρέχει την αναγκαία ευελιξία και δυναμικότητα στον χρόνο, ανάλογα με τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις, αλλά και στην μεταβολή των ανθρώπινων πόρων.
- Απλοποίηση των επιλογών των μαθημάτων με κριτήριο τη συνεκτικότητα των επιστημονικών κατευθύνσεων.
- Δυνατότητα διεύρυνσης του προφίλ των αποφοίτων μας, πέραν της κύριας κατεύθυνσης που επιλέγουν.
- Αναβάθμιση της διπλωματικής εργασίας.
- Απλοποίηση του Κανονισμού Σπουδών.

4.1.1 Ποσοτικά στοιχεία προγράμματος σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος αντιστοιχεί σε 300 ECTS. Στον Πίνακα 4.1 έχουν συγκεντρωθεί τα κυριότερα ποσοτικά στοιχεία του Προγράμματος. Με την αναμόρφωση του ΠΠΣ το πλήθος των προσφερόμενων κατευθύνσεων αυξήθηκε. Ακόμα δεν έχουν ενεργοποιηθεί και οι 9 κατευθύνσεις που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη ενότητα, όμως κατά το 2018-19 προσφέρθηκαν 7 κατευθύνσεις δίνοντας πολύ περισσότερες επιλογές στους φοιτητές σε σύγκριση με τις 4 κατευθύνσεις των Τομέων που ίσχυαν μέχρι και το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος. Συγκεκριμένα, οι 7 κατευθύνσεις που προσφέρθηκαν ήταν:

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ
5. ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ - ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ

	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Πλήθος προσφερόμενων κατευθύνσεων	4	4	4	4	4	7
Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις Πανελλήνιες Εισαγωγικές Εξετάσεις	120	150	150	150	150	150
Συνολικό πλήθος μαθημάτων για την απόκτηση διπλώματος	60	60	60	60	60	60
Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων	36	36	37	37	39	38
Συνολικό πλήθος προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	129	120	136	143	124	148
Πλήθος μαθημάτων επιλογής που προσφέρονται από άλλα Τμήματα	20	16	15	10	10	11

Πίνακας 4.1: Ποσοτικά στοιχεία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ)

6. ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

7. ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

Υπολείπονται οι κατευθύνσεις:

- ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ
- ΚΥΒΕΡΝΟΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

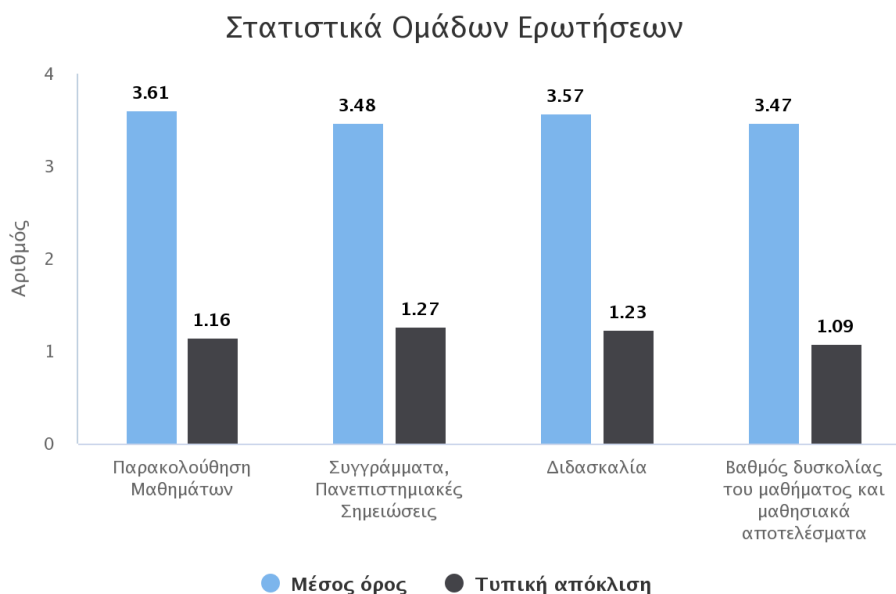
που θα υλοποιηθούν κατά τα επόμενα έτη.

Ο Πίνακας 4.1 δείχνει επίσης το πλήθος των προσφερόμενων θέσεων εισακτέων όπως τις ανακοινώνει το Τμήμα κάθε χρόνο στο Υπουργείο. Παρότι σύμφωνα με το επίπεδο των υποδομών το Τμήμα έχει ως όριο τους 150 νέους εισακτέους κάθε χρόνο και το ανακοινώνει σταθερά τα τελευταία 5 χρόνια, η σύγκριση με τα στοιχεία του Πίνακα 3.2 δείχνει ότι το Τμήμα υπερλειτουργεί σταθερά, γεγονός που έχει αρνητική επίπτωση σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του.

Για να ολοκληρώσουν οι φοιτητές το ΠΠΣ και να λάβουν το δίπλωμα, χρειάζεται να συμπληρώσουν 300 ECTS από 60 μαθήματα και την διπλωματική εργασία. Από τα 60 μαθήματα τα υποχρεωτικά κυμαίνονται μεταξύ 36-39 κάθε χρόνο (ανάλογα με τη διαθεσιμότητά τους) και τα υπόλοιπα προσφέρονται από ένα μεγάλο σύνολο (120-148) μαθημάτων επιλογής. Επίσης, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν μαθήματα (10-20) κι από άλλα Τμήματα, εάν το επιθυμούν.

Ενδιαφέροντα είναι και τα στοιχεία των εξετάσεων αυτών των μαθημάτων. Τα πλήρη στοιχεία φαίνονται στον πίνακα του Παραρτήματος 8.5. Όπως προκύπτει από τον πίνακα, κατά το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος διεξήχθησαν συνολικά 20886 εξετάσεις φοιτητών (έναντι 19506 του περασμένου ακαδημαϊκού έτους). Οι επιτυχείς εξετάσεις ήταν 12160 (έναντι 11836 της περυσινής χρονιάς). Το συνολικό ποσοστό επιτυχίας ήταν 58%, ελαφρώς μικρότερο από την προηγούμενη χρονιά που το ποσοστό αυτό ήταν 61%.

Όμως, το μεγαλύτερο πρόβλημα εντοπίζεται στο πλήθος των φοιτητών που δεν προσήλθαν καθόλου να εξεταστούν. Συγκεκριμένα, ενώ έγιναν 20886 εξετάσεις φοιτητών, οι προγραμματισμένες ήταν 68074. Δηλαδή οι φοιτητές σε ποσοστό 69% δεν προσήλθαν να εξεταστούν στα μαθήματα που είχαν δηλώσει. Αυτό κατεβάζει το πραγματικό ποσοστό επιτυχίας (έναντι των εγγεγραμμένων) στο 18% και αυτό το γεγονός αποτελεί ένα σοβαρό ζήτημα που θα πρέπει να προβληματίσει το Τμήμα.



Σχήμα 4.1: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Διδασκαλίας του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.1.2 Διπλωματικές Εργασίες και Πρακτική Άσκηση

Κατά το εξεταζόμενο ακαδημαϊκό έτος 2018-19, 42 φοιτητές ολοκλήρωσαν την πρακτική τους άσκηση (έναντι 50 του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους).

Επίσης ολοκληρώθηκαν 178 διπλωματικές εργασίες (42 στο χειμερινό εξάμηνο, 69 στο εαρινό και 67 στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου), έναντι 158 του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

4.1.3 Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Η αποτίμηση του διδακτικού έργου για το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 έγινε μέσω ερωτηματολογίων που συμπλήρωσαν οι φοιτητές. Φέτος για δεύτερη φορά η αξιολόγηση έγινε ηλεκτρονικά. Στους φοιτητές δόθηκε η ευκαιρία και ένα εύλογο χρονικό διάστημα να αξιολογήσουν ανωνύμως μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της ΜΟΔΙΠ, όλα τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Στα μαθήματα με συνδιδάσκοντες οι φοιτητές αξιολόγησαν ξεχωριστά κάθε συνιδιάσκοντα, με ξεχωριστό ερωτηματολόγιο.

Οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου και τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 8.5, του Παραρτήματος 8.6. Όπως δείχνει ο πίνακας, για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 1421 ερωτηματολόγια, με 36 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 4 ομάδες. Το Σχήμα 4.1 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων. Ο συνολικός Μ.Ο. είναι 3,53 (με άριστα το 5).

4.1.4 Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Με παρόμοιο τρόπο έγινε και η αξιολόγηση των εργαστηρίων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

Οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου και τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 8.6, του Παραρτήματος 8.6. Όπως δείχνει ο πίνακας, για τα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 290 ερωτηματολόγια, με 19 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 5 ομάδες. Το Σχήμα 4.2 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων. Ο συνολικός Μ.Ο. είναι 3,55.



Σχήμα 4.2: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.1.5 Αποτελέσματα Συμπλήρωσης Ερωτηματολογίου Τελειοφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Επιπλέον, δόθηκε η δυνατότητα σε όλους τους τελειοφοίτους να αξιολογήσουν συνολικά το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος. Οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου και τα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 8.7, του Παραρτήματος 8.6. Όπως δείχνει ο πίνακας, 16 τελειόφοιτοι φοιτητές συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια, με 20 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 2 ομάδες. Το Σχήμα 4.3 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων. Ο συνολικός Μ.Ο. είναι 3,19.

4.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών συντονίζει τα εξής μεταπτυχιακά προγράμματα ειδίκευσης (ΔΠΜΣ):

(α) Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της (<http://greenpower.upatras.gr/>),

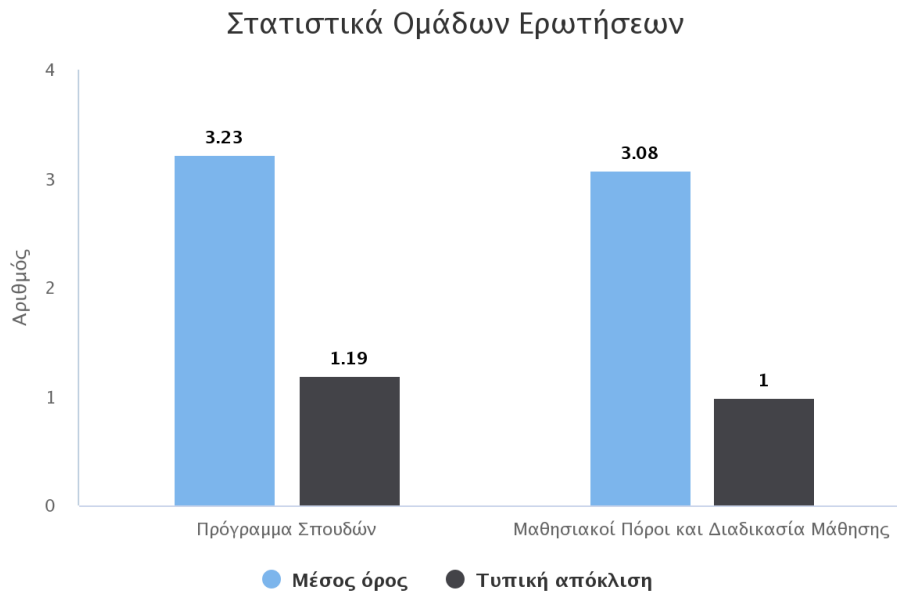
(β) Βιοϊατρική Μηχανική / Biomedical Engineering (<http://www.biomed.upatras.gr/>),

Επίσης συμμετέχει στα εξής μεταπτυχιακά προγράμματα:

(γ) Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού (ΟΣΥΛ) (<http://www.ics.ece.upatras.gr/OSYL/>) και

(δ) Συστήματα Επεξεργασίας Πληροφορίας και Μηχανική Νοημοσύνη (ΔΠΜΣ-ΣΜΗΝ) (<http://xanthippi.ceid.upatras.gr/dsp/>).

Πληροφορίες για τους κανονισμούς λειτουργίας και τα προγράμματα σπουδών υπάρχουν στους οδηγούς σπουδών των αντίστοιχων ΔΠΜΣ.



Σχήμα 4.3: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων στο Ερωτηματολόγιο Τελειοφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

4.2.1 Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της

Το ΔΠΜΣ «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της» οδηγεί αποκλειστικά στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της», σε διπλωματούχους Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και πτυχιούχους Τμημάτων Φυσικής της ημεδαπής ή ισότιμων και αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής, καθώς και αποφοίτων Τμημάτων ΤΕΙ Ηλεκτρολογίας, Τηλεπικοινωνιών, Ηλεκτρονικών, Υπολογιστών και Πληροφορικής. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών (ΜΦ) που δέχεται το πρόγραμμα είναι 40.

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

Το Π.Μ.Σ. χαρακτηρίζεται εντατικό με 75 ECTS, έχει ελάχιστη διάρκεια σπουδών 12 πλήρεις μήνες, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕρ), με ανώτατη διάρκεια φοίτησης 18 μήνες. Οι ΜΦ οφείλουν να παρακολουθήσουν επιτυχώς 10 μαθήματα, 4 υποχρεωτικά και 6 επιλογής, με 50 ECTS, ενώ η ΜΔΕρ έχει 25 ECTS.

Η επιλογή των ΜΦ γίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ. Τα κριτήρια για την εκτίμηση της καταλληλότητας των υποψηφίων είναι τα εξής: ο γενικός βαθμός του διπλώματος/πτυχίου και το χρονικό διάστημα που χρειάστηκε για τη λήψη του, η βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με τα μαθήματα του ΔΠΜΣ, η επίδοση σε διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο και η τυχούσα ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου. Το ξεταστικό σύστημα βασιζέται κυρίως στην επί-

δοση των φοιτητών στις τελικές γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων, αλλά και στις επιδόσεις τους σε άλλες μορφές αξιολόγησης (προφορικές εξετάσεις, προόδους, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπόνηση και παρουσίαση θέματος κ.λ.π.).

Σημαντικό ποσοστό των ΜΔΕρ έχουν ερευνητικό χαρακτήρα και επιστημονική πρωτοτυπία και αρκετές οδηγούν σε ανακοινώσεις σε συνέδρια και δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, ενώ μέρος των ΜΔΕρ συνδέεται με τεχνικά εφαρμοσμένα θέματα. Αυτός είναι ένας δείκτης επιτυχίας του Προγράμματος. Το πρόγραμμα μαθημάτων για την ακαδημαϊκή χρονιά 2018-2019 περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

Χειμερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Εισαγωγή στους Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα
2. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

Μαθήματα επιλογής (4):

3. Ενεργειακά θέματα και Περιβάλλον
4. Εξελεγμένα δίκτυα συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας- Γενική θεώρηση του προβλήματος και τεχνολογικές εξελίξεις για την επίλυσή του (περιλαμβάνονται FACTS, ευέλικτα συστήματα διανομής, μικροδίκτυα ή έξυπνα δίκτυα (microgrids or smart grids))
5. Επικοινωνίες και έλεγχος για διαχείριση δικτύων κατανεμημένης παραγωγής
6. Τεχνολογίες Σύγχρονων Ασύρματων Δικτύων
7. Δίκτυα υπολογιστών για κατανεμημένο έλεγχο
8. Βέλτιστος και σθεναρός έλεγχος συστημάτων διανομής και παραγωγής ενέργειας
9. Ευφυής (προσαρμοστικός, ασαφής και εξελικτικός) έλεγχος ηλεκτρικών ενεργειακών συστημάτων
10. Οικονομικά των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος για μη Οικονομολόγους
11. Χρηματοοικονομική Διοίκηση
12. Μάρκετινγκ

Θερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ
2. Συστήματα Επικοινωνιών

Μαθήματα επιλογής (4):

3. Μετατροπείς πηγής τάσης, αλληλεπίδραση με το δίκτυο, μέθοδοι ελέγχου τους
4. Εφαρμογή των Ασύρματων Δικτύων στην Ενέργεια
5. Αιολική ενέργεια και ενέργεια του νερού
6. Μεθοδολογίες πρακτόρων λογισμικού

-
7. Συστήματα διαχείρισης πόρων
 8. Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας
 9. Φωτοβολταϊκά Συστήματα
 10. Επιχειρησιακή Στρατηγική
 11. Οργανωσιακή Συμπεριφορά
 12. Ενεργειακή Μετεωρολογία

4.2.2 Βιοϊατρική Μηχανική/Biomedical Engineering

Το πρόγραμμα μαθημάτων για την ακαδημαϊκή χρονιά 2018-2019 περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

Χειμερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Βασικές Ιατρικές Επιστήμες 1
2. Βασικές Ιατρικές Επιστήμες 2
3. Βιοστατιστική – Ανάλυση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων
4. Ηλεκτρονικά και Επεξεργασία Σημάτων στην Ιατρική
5. Εμβιομηχανική

Μαθήματα επιλογής (2):

6. Ρομποτική στην Ιατρική
7. Τηλεματική στην Υγεία
8. Βιοϋλικά και Ιστοτεχνολογία
9. Ιατρική Πληροφορική

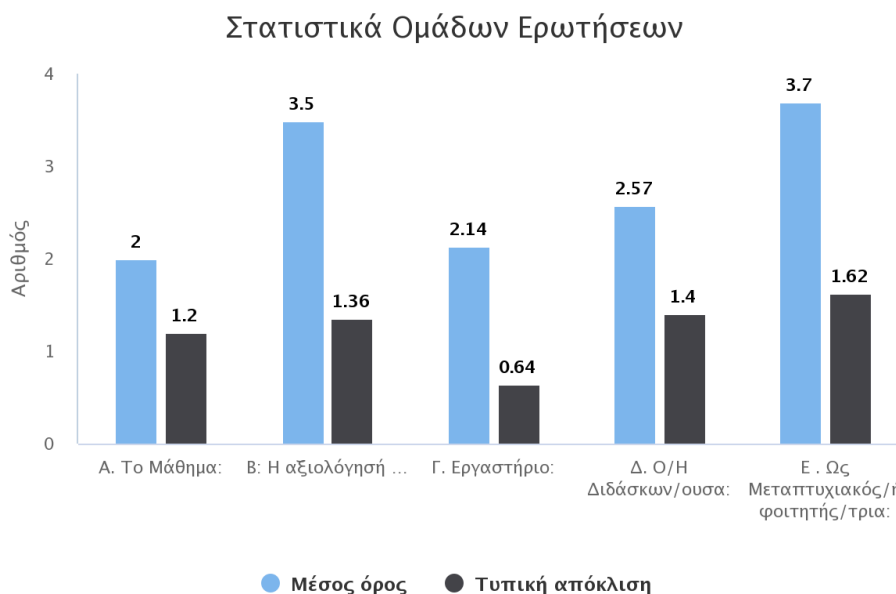
Θερινό εξάμηνο:

Υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Επεξεργασία Βιοσημάτων
2. Ιατρική οργανολογία
3. Ιατρική απεικόνιση
4. Ερευνητική μεθοδολογία – Συστήματα Ποιότητας

Μαθήματα επιλογής (3):

5. Μοντελοποίηση - Προσομοίωση
6. Βιοπληροφορική



Σχήμα 4.4: Γραφική Απεικόνιση Μ.Ο. και Τ.Α. ανά Ομάδα Ερωτήσεων κατά την Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

7. Τεχνητά Όργανα – Μέλη

8. Μηχανική Αποκατάστασης

9. Βιορευστομηχανική

10. Βιοηλεκτρομαγνητισμός

4.2.3 Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων (ΔΠΜΣ)

Για τα μεταπτυχιακά μαθήματα των δύο ΔΠΜΣ που διευθύνει το Τμήμα (“Πράσινη Ενέργεια” και “Βιοϊατρική Τεχνολογία”) ακολουθήθηκε η ίδια διαδικασία αξιολόγησης όπως και στα προπτυχιακά μαθήματα. Όμως συμπληρώθηκαν μόνο 2 ερωτηματολόγια (που αφορούσαν και τα δύο το ΔΠΜΣ “Πράσινη Ενέργεια”). Το Τμήμα θα πρέπει να διερευνήσει τους λόγους της τόσο μικρής συμμετοχής των μεταπτυχιακών φοιτητών στην ηλεκτρονική αξιολόγηση.

Οι ερωτήσεις στο ερωτηματολόγιο των μεταπτυχιακών μαθημάτων ήταν 31, χωρισμένες σε 5 ομάδες. Οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου και τα αποτελέσματα της αξιολόγησης φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 8.8, του Παραρτήματος 8.6. Το Σχήμα 4.4 δείχνει τον Μ.Ο. και την Τ.Α. κάθε ομάδας ερωτήσεων. Ο συνολικός Μ.Ο. είναι 2,75, αλλά το δείγμα δεν είναι επαρκές.

4.3 Διαχρονική Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος

Στον Πίνακα 4.2 παρουσιάζεται η χρονική εξέλιξη των συνολικών Μ.Ο. των ερωτηματολογίων διδασκαλίας, εργαστηρίων, αποφοίτων και μεταπτυχιακών. Με παρένθεση δίνεται το πλήθος των ερωτηματολογίων στα οποία βασίστηκε η αποτίμηση. Τα μεταπτυχιακά προγράμματα ξεκίνησαν να αξιολογούνται από το ακαδημαϊκό έτος 2015-16, ενώ τα ερωτηματολόγια στους απόφοιτους ξεκίνησαν από το 2017-18.

Παρατηρείται μια διαχρονική σταθερότητα αρκετά πάνω από το 3 (με άριστα το 5) για τη διδασκαλία και τα εργαστήρια, και μια μικρή ελάττωση στα μεταπτυχιακά και στους αποφοίτους, που όμως δε βασίζεται σε ικανό πλήθος ερωτηματολογίων για να τεκμηριωθεί επαρκώς.

Το πρόβλημα της μικρής συμμετοχής φοιτητών στην αξιολόγηση από το 2017-18 που υιοθετήθηκε η ηλεκτρονική διαδικασία είναι εμφανές και θα πρέπει να απασχολήσει το Τμήμα.

	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Διδασκαλία	3,58 (3863)	3,5 (3996)	3,57 (3224)	3,59 (3379)	3,59 (4490)	3,49 (1511)	3,53 (1421)
Εργαστήρια	3,37 (1441)	3,45 (2481)	3,42 (3159)	3,47 (2988)	3,54 (3511)	3,57 (437)	3,55 (290)
Αποφοίτων	-	-	-	-	-	2,81 (18)	3,19 (16)
Μεταπτυχιακά	-	-	-	3,78 (102)	3,89 (142)	2,89 (58)	2,75 (2)

Πίνακας 4.2: Διαχρονική παρουσίαση του συνολικού Μ.Ο. από την αξιολόγηση ανά ακαδημαϊκό έτος. Στην παρένθεση δίνεται το πλήθος των ερωτηματολογίων στα οποία βασίστηκε η αξιολόγηση.

4.4 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), το οποίο μετά από υποχρεωτική παρακολούθηση ορισμένου αριθμού μαθημάτων και επιτυχή περάτωση αυτών οδηγεί στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠ.Ε.Π.Θ. Β7/74/17.3.94 (Φ.Ε.Κ. . 248/7.4.94) και τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εκπαίδευση υποψηφίων διδασκόντων που θα έχουν την δυνατότητα αυτοδύναμης προαγωγής της Επιστημονικής/Τεχνολογικής Έρευνας και θα είναι σε θέση να ικανοποιήσουν τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Περισσότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα περιέχονται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος.

Ενότητα 5:

Ερευνητικό - Επιστημονικό Έργο Τμήματος

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

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

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A = Βιβλία/μονογραφίες	0	0	0	1	1	0
B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές	57	66	62	84	56	59
Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές	140	146	126	123	96	134
Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	0	0	0	0	0	0
ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	1	1	2	3	6	2
Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος	4	0	0	0	0	0
H = Άλλες εργασίες	0	4	0	6	3	2
Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά	0	0	0	0	0	0
I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος	4	0	0	0	2	1
Αναφορές (Citations)	2242	2488	2702	5858	5336	4983

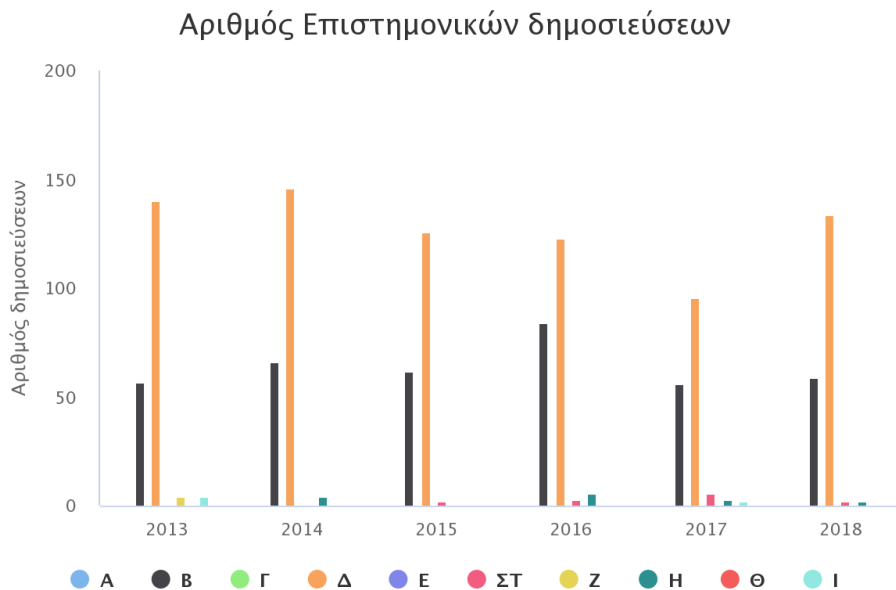
Πίνακας 5.1: Διαχρονική Καταγραφή των Επιστημονικών Δημοσιεύσεων του Τμήματος και των Αναφορών (Citations) σε αυτές

- Systems, Man, and Cybernetics,
- Ultrasonics,
- Ferroelectrics and Frequency Control,
- Vehicular Technology

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

Το ερευνητικό έργο του Τμήματος έχει σκοπό να:

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



Σχήμα 5.1: Διαχρονική Καταγραφή των Επιστημονικών Δημοσιεύσεων του Τμήματος. Οι κατηγορίες είναι σύμφωνες με τον Πίνακα 5.1



Σχήμα 5.2: Διαχρονική Καταγραφή των Αναφορών (Citations) στις Επιστημονικές Δημοσιεύσεις του Τμήματος

5.1 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Ο Πίνακας 5.1 παρουσιάζει το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο του Τμήματος ανά κατηγορία και έτος. Κατά το 2018 το πλήθος των δημοσιεύσεων σε συνέδρια παρουσίασε ανάκαμψη μετά από μια μικρή πτώση το προηγούμενο έτος. Στο τέλος του πίνακα φαίνεται και το πλήθος των αναφορών (citations) ως δείκτης αναγνώρισης του δημοσιευμένου έργου. Οι αναφορές παρουσιάζουν μικρή πτώση (της τάξης του 6,5%) σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Τα στοιχεία των αναφορών αντλήθηκαν από τη βάση του Google Scholar.

Οι ίδιες πληροφορίες παρουσιάζονται και γραφικά, στα Σχήματα 5.1 για τις δημοσιεύσεις και 5.2 για τις αναφορές.

Στο Παράρτημα 8.3 υπάρχει πλήρης κατάλογος με τις δημοσιευμένες εργασίες όλων των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος για το υπό εξέταση έτος (2018) και στο 8.4 υπάρχει πίνακας με το πλήθος των αναφορών ανά μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ.

5.2 Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα και Επιστημονικούς Οργανισμούς

Το Τμήμα διαθέτει επίσης υπολογίσιμη παρουσία συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικούς οργανισμούς. Ο Πίνακας 5.2 παρουσιάζει αριθμητικά τις συμμετοχές ανά έτος. Για το 2018 είναι αισθητά μειωμένες σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος.

Αναλυτικά οι συμμετοχές παρατίθενται ακολούθως:

- A1 (Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, ως Συντονιστές):
 1. Γιαελής Ιωάννης & Κουμπιάς Σταύρος: A4B&D “ASTRONOMY FOR BLIND AND DISABLED” (ERASMUS+ -IKY)
 2. Μουστάκας Κωνσταντίνος: GameCar, H2020
- A2 (Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, ως Συνεργάτες):
 1. Γιαελής Ιωάννης & Κουμπιάς Σταύρος:
 - BioS “Digital Skills on Computational Biology for Health Professionals” (ERASMUS+ - EACEA)
 - CI – Innovatec “Customer Intelligence for Innovative Tourism Ecosystems” (INTERREG GREECE-ITALY)
 2. Μουστάκας Κωνσταντίνος:
 - myAirCoach, H2020
 - OACTIVE, H2020
 - Take-a-breath, ΕΔΚ
 - safeACL, ΕΔΚ
 3. Σγάρμπας Κυριάκος: FrailSafe (H2020-PHC-21-2015) “Sensing and predictive treatment of frailty and associated co-morbidities using advanced personalized models and advanced interventions” (01/2016 – 12/2018)
- Γ (Διοικητικές Θέσεις σε Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς):
 1. Λογοθέτης Μιχαήλ: Member of the Steering Committee of the International Conference Communications Systems Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A1 Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συντονιστές	10	2	1	3	2	2
A2 Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, ως συνεργάτες (partners)	0	9	5	5	12	7
B Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας	10	6	5	7	14	0
Γ Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	6	5	0	1	0	1

Πίνακας 5.2: Διαχρονική Καταγραφή των συμμετοχών του Τμήματος σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και επιστημονικούς οργανισμούς



Σχήμα 5.3: Συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα

2. Σκόδρας Αθανάσιος:

- Εθνικός εκπρόσωπος ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 1 "Coding of still pictures"
- Υπεύθυνος International Joint Research Group on ICT – Univ of Patras & VUB, Belgium
- Μέλος της Επιτροπής IEEE Region 8 Awards & Recognition
- Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του IAPR (Int. Assoc. Pattern Recognition)
- Πρόεδρος του Ελληνικού Τμήματος IAPR
- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής DSP Int Conferences
- Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής QoMEX Int Conferences

Το Σχήμα 5.3 αποτυπώνει γραφικά τις συμμετοχές σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα.

Ενότητα 6:

Εξωστρέφεια Τμήματος

6.1 Πρόγραμμα Erasmus

Το Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ+ (ERASMUS PLUS: <http://www.upatras.gr/el/erasmus>) αποτελεί κύρια δράση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διά Βίου Μάθησης (Lifelong Learning Program - LLP) το οποίο εντάσσεται στην στρατηγική ενοποίησης της Ευρώπης, και αφορά στην εκπαίδευση στον Ευρωπαϊκό χώρο και μάλιστα στην υψηλότερη εκπαιδευτική βαθμίδα. Το Τμήμα μας συμμετέχει στο Πρόγραμμα αυτό επί 30 και πλέον έτη (από το 1987).

Η συμμετοχή του Τμήματός μας για το ακαδημαϊκό έτος συνοψίζεται ως εξής:

1. Συμμετοχή των φοιτητών στο Πρόγραμμα Έρασμος για σπουδές (ERASMUS STUDY).
2. Συμμετοχή των φοιτητών στο Πρόγραμμα Έρασμος για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία (ERASMUS PLACEMENT).
3. Συμμετοχή των μελών ΔΕΠ Πρόγραμμα Έρασμος για διδασκαλία (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY).

Ακολούθως παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για τις εν λόγω συμμετοχές.

6.1.1 Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για σπουδές (ERASMUS STUDY)

Τα βασικά συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια με το Τμήμα μας αναγράφονται στον κεντρικό ιστοχώρο του Πανεπιστημίου μας: https://erasmus.upatras.gr/agreements/erasmus/list?department_id=40

- ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-19: 2 φοιτητές συνολικά, από: D ESSEN 04, D KOBLENZ01 (ΓΕΡΜΑΝΙΑ)
- ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-19: 1 φοιτητής από: SK ZILINA01 (ΣΛΟΒΑΚΙΑ)
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 3 (περίπου ίδιος αριθμός με τον αριθμό εισροών των τελευταίων ετών).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-19: 3 φοιτητές συνολικά, προς τα ιδρύματα: CZ PRAHA10 (ΤΣΕΧΙΑ), I MILANO 02 (ΙΤΑΛΙΑ).
- ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-19: 15 φοιτητές συνολικά, προς τα ιδρύματα: A GRAZ 02 (ΑΥΣΤΡΙΑ), B BRUSSEL01 (ΒΕΛΓΙΟ), CZ PRAHA10 (ΤΣΕΧΙΑ), D ESSEN04 (ΓΕΡΜΑΝΙΑ), E GRANADA01, E MURCIA04 (ΙΣΠΑΝΙΑ), HU BUDAPES02 (ΟΥΓΓΑΡΙΑ), I MILANO 02 (ΙΤΑΛΙΑ), PL POZNAN 02 (ΠΟΛΩΝΙΑ).
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΩΝ: 18 (ο αριθμός αυτός είναι αυξημένος συγκριτικά με τον προηγούμενο χρόνο).

Σημειώτεον ότι γίνεται αξιολογική κατάταξη των ενδιαφερομένων φοιτητών από τον Συντονιστή του Τμήματος βάσει κριτηρίων που έχουν θεσπισθεί από την Πρυτανεία, τα ίδια, για όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών, σύμφωνα με τον Πίνακα 6.1.

	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΡΙΑ
1	Επίπεδο σπουδών: <input type="checkbox"/> Προπτυχιακό <input type="checkbox"/> Μεταπτυχιακό / Διδακτορικό	20 15
2	Συντελεστής βαρύτητας περατωμένων μαθημάτων μέχρι τη στιγμή της αίτησης	10 - 25
3	Γλωσσική επάρκεια με βάση τη γλώσσα διδασκαλίας για τους φοιτητές Erasmus στο Παν.Υποδοχής: <input type="checkbox"/> A1, A2 <input type="checkbox"/> B1 (Μέτρια γνώση) <input type="checkbox"/> B2 (Lower-Καλή γνώση) <input type="checkbox"/> C1 (Advanced-Πολύ καλή γνώση) <input type="checkbox"/> C2 (Proficiency-Άριστη γνώση)	10
4	Γλωσσομάθεια (στο σύνολο για όλες τις γλώσσες)	0 - 5
5	Βιογραφικό σημείωμα-Λόγοι συμμετοχής στο Πρόγραμμα	10 - 20
6	Συνέντευξη	20 - 50

Πίνακας 6.1: Κριτήρια Επιλογής Κινητικότητας Φοιτητών για Σπουδές

6.1.2 Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία (ERASMUS PLACEMENT)

Κατά την περίοδο αυτή 11 φοιτητές χρησιμοποίησαν τη δυνατότητα πρακτικής άσκησης/εργασιακής εμπειρίας στους φορείς/χώρες που φαίνονται στον Πίνακα 6.2.

ΑΑ	Χώρα	Φορέας Απασχόλησης	Μήνες
1	AT	TU Wien - Automation Systems Group (πόλη, Wien)	3
2	CZ	ComAp (πόλη, Praha)	3
3	DE	Karlsruhe Institute of Technology, Engler-Bunte Institute, (πόλη, Karlsruhe)	3
4	DE	enpact e.V. (πόλη, Berlin)	3
5	DE	TU Berlin (πόλη, Berlin)	3
6	ES	Institute IMDEA Energy (πόλη, Madrid)	3
7	NL	Dialog Semiconductor (πόλη, Hertogenbosch)	3
8	UK	Coventry University (πόλη, Coventry)	2
9	UK	University College London (πόλη, London) (2 άτομα)	3-3
10	UK	UNIVERSITY OF LIVERPOOL/smART lab. (πόλη, LIVERPOOL)	3

Πίνακας 6.2: Στοιχεία Κινητικότητας Φοιτητών για Πρακτική Άσκηση/Εργασιακή Εμπειρία

6.1.3 Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για Διδασκαλία (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY)

Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού έγιναν οι μετακινήσεις σύμφωνα με τον Πίνακα 6.3. Παρά την σχετικά μικρή συμμετοχή των μελών ΔΕΠ του Τμήματός μας στο Πρόγραμμα ΕΡΑΣΜΟΣ για Διδασκαλία, ή την μικρή εισροή στο Τμήμα μας φοιτητών για σπουδές, οι γενικοί στόχοι του προγράμματος αυτού επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό:

- Οι φοιτητές επωφελούνται τόσο από εκπαιδευτικής και γλωσσικής πλευράς όσο και από πολιτιστικής

Επώνυμο Όνομα (Ιδιότητα)	Κωδικός Ιδρ. Υποδοχής	Ίδρυμα Υποδοχής	Χώρα Προορισμού
ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ (ΔΕΠ)	PL POZNAN 02	Poznan University of Technology	ΠΟΛΩΝΙΑ
ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ (ΔΕΠ)	D KOBLENZ02	Landau-Koblenz University	ΓΕΡΜΑΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (ΕΔΙΠ)	SK ZILINA01	University of Zilina	ΣΛΟΒΑΚΙΑ
ΤΣΙΠΙΑΝΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΔΙΠ)	CY NICOSIA14	University of Nicosia	ΚΥΠΡΟΣ
ΜΑΝΔΕΛΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΕΔΙΠ)	CY NICOSIA24	EUROPEAN UNIVERSITY CYPRUS	ΚΥΠΡΟΣ
ΓΡΟΥΜΠΟΣ ΠΕΤΡΟΣ (ΟΜΟΤΙΜΟΣ)	I NAPOLI 01	Universita degli Studi di Napoli Federico II	ΙΤΑΛΙΑ

Πίνακας 6.3: Στοιχεία Κινητικότητας Διδακτικού Προσωπικού

πλευράς, διευρύνοντας παράλληλα την αντίληψή τους και την διεθνή εμπειρία τους.

- Τα πανεπιστήμια προάγουν την μεταξύ των συνεργασία, καθόσον υποχρεώνονται σε αύξηση της διαφάνειας, της συμβατότητας και της συμβατικότητας.

6.2 Συνεργασίες με Ακαδημαϊκά - Ερευνητικά Ιδρύματα Εσωτερικού και Εξωτερικού

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών έχει υπογράψει σύμφωνο συνεργασίας με το INRIA (the French National Institute for computer science and applied mathematics), ως διεθνής εταίρος του, σύμφωνα με το παρακάτω:

Program: « Inria International Partner »

Title: Distributed Adaptive Run-time Techniques for autonomous embedded Systems

Acronym: DARTS

Principal Investigator: Inria:CAIRN (Rennes, France)

- Olivier Sentieys (DR INRIA)
- Angeliki KRITIKAKOU (MdC UR1)

Partner institution: Dep. Electrical and Computer Engineering (ECE), School of Engineering, University of Patras, Patras, Greece

- Stavros Koubias (President of Dep. ECE, Professor Univ. Patras)

Επίσης, ο Καθηγητής Σκόδρας Αθανάσιος είναι Ερευνητ. Υπεύθυνος του Joint Research Laboratory in ICT (JICT) με το Πανεπιστήμιο VUB (Vrije Universiteit Brussel) του Βελγίου.

Ακόμη, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών έχει υπογράψει πρωτόκολλο συνεργασίας (MoU) με το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) του Ερευνητικού Κέντρου ΑΘΗΝΑ, με κύριο σκοπό την συνέχιση και την περαιτέρω ανάπτυξη της συνεργασίας τους (με επισπεύδον Τμήμα το

ΤΗΜ&ΤΥ), με προσδοκώμενα οφέλη τη διατήρηση της πρωτοπορίας σε ελληνικό επίπεδο αλλά και την υψηλή διάκριση σε διεθνές επίπεδο των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δραστηριοτήτων τους.

6.3 Διεθνής Συμβουλευτική Επιτροπή

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών μετά από απόφαση της Συνέλευσης του, έχει συστήσει Διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή (Advisory Board) του Τμήματος, στην οποία συμμετέχουν οι ακόλουθοι υψηλού κύρους και διεθνούς φήμης Έλληνες επιστήμονες του εξωτερικού, από τον ακαδημαϊκό τομέα και τη βιομηχανία:

1. Καθηγητής Χρήστος Παπαδημητρίου (Πανεπιστήμιο Berkeley, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
2. Καθηγητής Ιωάννης Τσιβίδης (Πανεπιστήμιο Columbia, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
3. Καθηγητής Γεώργιος Γιαννάκης (Πανεπιστήμιο Minnesota, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος),
4. Καθηγητής Ιωάννης Βολάκης (Πανεπιστήμιο Ohio State, ΗΠΑ),
5. Δρ. Ευάγγελος Ελευθερίου (IBM, Ελβετία, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος)
6. Δρ. Αλεξ Παπαλεξόπουλος (ECCO International, Inc, ΗΠΑ, επίτιμος διδάκτορας του Τμήματος)

Ο κύριος ρόλος αυτής της επιτροπής είναι η παροχή συμβουλών και η πρόταση κατευθύνσεων σχετικά με σημαντικές τρέχουσες και μελλοντικές δυνατότητες και προοπτικές βελτίωσης της θέσης του Τμήματος σε διεθνές επίπεδο, με βάση την πολύτιμη, διεθνώς αναγνωρισμένη ακαδημαϊκή και βιομηχανική εμπειρία των μελών του.

6.4 Συνεργασία με Κοινωνικούς, Πολιτιστικούς και Παραγωγικούς (ΚΠΠ) Φορείς

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

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



Σχήμα 6.1: Αναμνηστική φωτογραφία από την εορταστική εκδήλωση για τα 50 χρόνια λειτουργίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών

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

Οι συνεργασίες του Τμήματος με φορείς είναι εκτεταμένες και κρίνονται ικανοποιητικές. Είναι βασική προτεραιότητα του Τμήματος η περαιτέρω ανάπτυξη των συνεργασιών αυτών. Η οργάνωση και δημοσιοποίηση των συνεργασιών και των αποτελεσμάτων τους γίνεται σε τακτική βάση.

6.5 Επιτεύγματα Τμήματος κατά την περίοδο της αξιολόγησης

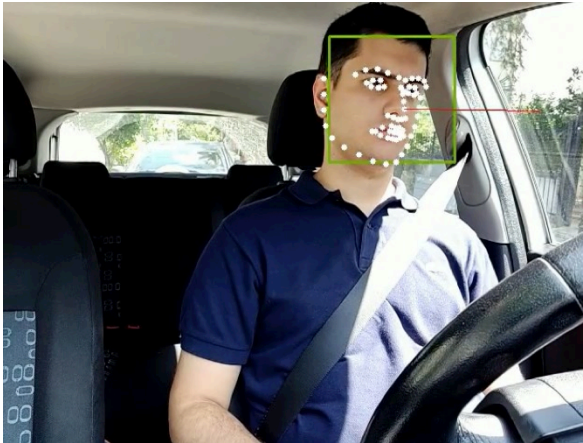
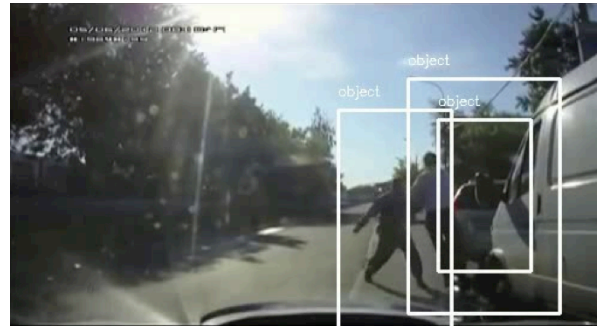
Στη συνέχεια παρατίθενται με χρονολογική σειρά αξιοσημείωτα επιτεύγματα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών για την περίοδο αναφοράς της Έκθεσης (1/9/18-31/8/19).

Ιδιαίτερως επισημαίνονται:

- η Διαδικασία Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος (Ιούνιος 2019) τα αποτελέσματα της οποίας παρουσιάζονται στην Ενότητα 7.2, και
- η Ολοκλήρωση των Εορταστικών Εκδηλώσεων για την Επέτειο των 50 ετών από την Ίδρυση του Τμήματος (Δεκέμβριος 2018 - βλ. Σχ. 6.1).

6.5.1 Οκτώβριος 2018: Ανάπτυξη Εφαρμογής για Ασφαλή Οδήγηση

Μια εφαρμογή για ασφαλή οδήγηση ανέπτυξε ο φοιτητής του Τμήματος κ. **Γεώργιος Παρασκευόπουλος**, στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας, η οποία εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. **Αθανασίου Σκόδρα**. Πρόκειται για ένα σύστημα που κάνει χρήση τεχνικών μηχανικής όρασης, ώστε να αποτρέψει την πρόκληση ατυχημάτων από απρόσεκτους οδηγούς.



Η εφαρμογή αναπτύχθηκε για έξυπνες συσκευές κινητής τηλεφωνίας (κινητά τηλέφωνα – smartphones), μειώνοντας έτσι το κόστος εγκατάστασης. Η κινητή συσκευή τοποθετείται σε βάση μπροστά από τον οδηγό χωρίς να περιορίζει την ορατότητα του δρόμου και, χρησιμοποιώντας τις δύο κάμερές του, παρακολουθεί τον δρόμο και τον οδηγό. Η μπροστινή κάμερα αναλύει τις εικόνες του δρόμου και, με τη βοήθεια συνελκτικικών νευρωνικών δικτύων, εντοπίζει τη θέση των οχημάτων και των πεζών. Η πίσω κάμερα παρακολουθεί το πρόσωπο του οδηγού και προσδιορίζει την κατεύθυνση του βλέμματός του. Συνδυάζοντας τις παραπάνω λειτουργίες,

η εφαρμογή είναι σε θέση να ειδοποιήσει άμεσα τον οδηγό για πιθανό κίνδυνο, ώστε να αντιδράσει και να αποφευχθεί το ατύχημα. (Πηγή: @ur #47, Οκτώβριος 2018)

6.5.2 Οκτώβριος 2018: Σημαντική Παρουσία και Βράβευση σε Διεθνές Συνέδριο

Αξιοσημείωτη, σημαντική και πολυπληθής παρουσία είχε το Πανεπιστήμιο Πατρών στο 18ο Διεθνές Συνέδριο του International Federation of Automatic Control (IFAC), TECIS 2018, που πραγματοποιήθηκε στο Μπακού, πρωτεύουσα του Αζερμπαϊτζάν, με θέμα: «Τεχνολογία, Πολιτισμός και Διεθνής Σταθερότητα». Στο συνέδριο παρουσιάστηκαν πάνω από 200 επιστημονικές εργασίες από επιστήμονες από περίπου 50 διαφορετικές χώρες του κόσμου.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών έκανε αισθητή την παρουσία του με 15 συνολικά επιστημονικές παρουσιάσεις. Μεταξύ αυτών ο κ. **Δημήτριος Τσιπιανίτης**, μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος, παρουσίασε επιστημονική εργασία με τίτλο «Πανεπιστημιακά ασύγχρονα προγράμματα με εκπαίδευση εξ αποστάσεως για την ενίσχυση της διαπεριφερειακής αειφόρου ανάπτυξης».



Ο Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος κ. **Πέτρος Γρουμπός** είχε ιδιαίτερη παρουσία στο συνέδριο, καθώς είχε προσκληθεί ως κεντρικός ομιλητής, με θέμα «Ευφυής Έλεγχος και Γνωστικός Έλεγχος για μια Παγκόσμια Συνοχή και Βιώσιμη Οικονομική Ανάπτυξη για την ανθρωπότητα». Για την συνολική του συμβολή ως μέλος του οργανισμού IFAC, αλλά και την ιδιαίτερη συνεισφορά του στο συγκεκριμένο συνέδριο, ο κ. Γρουμπός βραβεύτηκε στο επίσημο βραδινό δείπνο του συνεδρίου. (Πηγή: @ur #47, Οκτώβριος 2018)

6.5.3 Οκτώβριος 2018: Συμμετοχή Φοιτητών στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό IEEEExtreme

Το Σάββατο 20/10/18 διεξήχθη ο διεθνής φοιτητικός διαγωνισμός προγραμματισμού IEEEExtreme 12.0.

Στον διαγωνισμό συμμετείχαν ως μέλη του IEEE Student Branch, οι εξής φοιτητές του Τμήματος: **Καρράς Παύλος-Σπύρος** (3ο έτος), **Μαστρομηνάς Ιωάννης** (3ο έτος), **Φραντζόλας Χρήστος** (3ο έτος), **Ματαράγκας Μιλτιάδης** (4ο έτος), **Τσιφτσής Νικόλαος** (4ο έτος), **Δενάζη Ειρήνη** (5ο έτος), **Τσιγκνάκης Νίκος** (5ο έτος), **Τσίτσικας Ηλίας** (5ο έτος).

Οι φοιτητές δημιούργησαν τριμελείς ομάδες και για ένα ολόκληρο 24ωρο συναγωνίστηκαν ομάδες άλλων φοιτητών από όλον τον κόσμο στην επίλυση μαθηματικών προβλημάτων με χρήση υπολογιστή. Καθηγητές του Τμήματος συνέβαλαν ως προπονητές και proctors στον διαγωνισμό που στην Πάτρα φιλοξενηθηκε στον χώρο εκδηλώσεων του κόμβου καινοτομίας POS Coworking Space. Η καλύτερη ομάδα του Πανεπιστημίου μας κατέλαβε την 378η θέση μεταξύ των 4049 ομάδων της παγκόσμιας κατάταξης και την 10η μεταξύ των 82 ομάδων πανελληνίως.



6.5.4 Δεκέμβριος 2018: Ολοκλήρωση Εορταστικών Εκδηλώσεων για την Επέτειο των 50 ετών από την Ίδρυση του Τμήματος

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών συμπλήρωσε 50 χρόνια λειτουργίας και διοργάνωσε σχετικές εορταστικές δράσεις καθ' όλη τη διάρκεια του έτους 2018.

Μεταξύ των δράσεων διοργάνωσε και επίσημη εορταστική εκδήλωση (βλ. Σχ. 6.1) κατά την οποία προσφώνησαν η Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, Καθηγήτρια **Βενετσάνα Κυριαζοπούλου**, ο Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής, Καθηγητής **Οδυσσεάς Κουφοπαύλου**, ο Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας κ. **Απόστολος Κατσιφάρας**, ο Δήμαρχος Πατρέων κ. **Κώστας Πελετίδης**, ο Πρόεδρος του Επιμελητηρίου Αχαΐας κ. **Πλάτων Μαρλαφέκας**, ο Πρόεδρος του ΤΕΕ/Τμήμα Δυτικής Ελλάδας κ. **Βασίλειος Αϊβαλής**, και ο Πρόεδρος του Τμήματος, Καθηγητής **Σταύρος Κουμπιάς**, τονίζοντας την προσφορά του Τμήματος αυτά τα 50 χρόνια λειτουργίας του στην Εκπαίδευση, στην Έρευνα και στην Κοινωνία και των σημαντικότερων επιτευγμάτων του σε όλους αυτούς τους τομείς.

Στην εκδήλωση μίλησαν επίσης οι παλαιοί απόφοιτοι του Τμήματος: Δρ. **Γεώργιος Καραγιαννίδης**, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Α.Π.Θ, Δρ. **Θεόδωρος Κωνσταντακόπουλος**, Counsel, Wilmer Cutler Pickering Hale & Dorr LLP, New York, USA, και κ. **Γεώργιος Λαγογιάννης**, συνιδρυτής και μέλος του Δ.Σ. της εταιρείας Space Hellas S.A.



6.5.5 Δεκέμβριος 2018: Διεθνής Διάκριση της Λέσχης Ρομποτικής

Την 1η και 2η θέση σε παγκόσμιο επίπεδο κατέκτησε η Λέσχη Ρομποτικής των φοιτητών του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχοντας στον διεθνή διαγωνισμό Ρομποτικής Robotex International 2018 στην κατηγορία Line Following Enhanced, που πραγματοποιήθηκε στο Ταλίν της Εσθονίας από 30 Νοεμβρίου έως 2 Δεκεμβρίου 2018.

Επίσης, κατέκτησε και την 5η θέση στην κατηγορία Line Follow. Στον διαγωνισμό συμμετείχαν, με ιδιαίτερα υψηλό ανταγωνισμό, 1750 ρομπότ και τον παρακολούθησαν 35.000 συμμετέχοντες και 4000 μηχανικοί. Η διάκριση αυτή καθιερώνει για τέταρτη συνεχόμενη χρονιά τη Λέσχη Ρομποτικής στις πρώτες θέσεις παγκοσμίως και αναδεικνύει το υψηλό επίπεδο των διαχρονικών αποτελεσμάτων που παράγονται από τους φοιτητές του Ιδρύματός μας.



Η Λέσχη Ρομποτικής αποτελεί ένα λαμπρό παράδειγμα διεπιστημονικής προσπάθειας φοιτητών από Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής: Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών. (Πηγή: The Best <https://www.thebest.gr/article/510224->)

6.5.6 Μάρτιος 2019: Διεθνής Διάκριση Φοιτητών Ερευνητικής Ομάδας του Τμήματος

Στο πλαίσιο του 26th IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (IEEE VR 2019), που πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο του 2019 στην Οσάκα της Ιαπωνίας, η ομάδα VitaZ της ομάδας Απεικόνισης Πληροφορίας και Εικονικής Πραγματικότητας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, προκρίθηκε στις εννέα καλύτερες ομάδες παγκοσμίως του διαγωνισμού "3D User Interfaces" και παρουσίασε τον έργο της στον τελικό, που έγινε κατά τη διάρκεια του συνεδρίου.



Πρόκειται για τους προπτυχιακούς φοιτητές, **Ιωάννα Μπαλάση, Αγάπη Χρυσανθακοπούλου, Κωνσταντίνο Καλατζή, Σωκράτη Ζούρα, Μιχαήλ Παύλου, Δημήτρη Λάσκο** και τον διπλωματούχο του τμήματος και ερευνητή, **Δημήτρη Μπίτζα**, υπό την καθοδήγηση του Αναπληρωτή Καθηγητή **Κωνσταντίνου Μουστάκα**.

Το σύστημα που παρουσίασαν αφορούσε την ανάπτυξη παθητικών απτικών διεπαφών (passive haptics) σε περιβάλλοντα μικτής πραγματικότητας και η επίδειξη έγινε μέσω ενός παιχνιδιού που έχει τη μορφή ενός Escape Room μικτής πραγματικότητας. Info: <http://www.vvr.ece.upatras.gr/index.php/en/news/announcements/154-ieee-vr-osaka-2019>

6.5.7 Απρίλιος 2019: Συμμετοχή Τμήματος στην Έκθεση Patras IQ και Βράβευση Ομότιμου Καθηγητή

Το Τμήμα συμμετείχε στην 6η Έκθεση Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνολογίας - Patras IQ, η οποία πραγματοποιήθηκε από 12 έως 14 Απριλίου 2019 στον Νότιο Λιμένα της πόλης. Η έκθεση συνδιοργανώθηκε από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Επιμελητήριο Αχαΐας, την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας.



Την ευθύνη της οργάνωσης είχε το Πανεπιστήμιο Πατρών με τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών Αν. Πρωτάνεως Καθηγητή **Δημοσθένη Πολύζο**. Κατά την τελετή έναρξης της έκθεσης, έγινε βράβευση του κ. **Βασιλείου Μακίου**, Ομότιμου Καθηγητή του Τμήματος και Ιδρυτή της Corallia, από τον Πρόεδρο του Επιμελητηρίου Αχαΐας και τακτικό μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Patras IQ, κ. **Πλάτωνα Μαρλαφέκα**. Info: <https://www.patrasiq.gr/>

6.5.8 Ιούνιος 2019: Διεθνής Διάκριση Υποψηφίου Διδάκτορα

Ο κ. **Παναγιώτης Τσίγγανος**, Υποψήφιος Διδάκτωρ του Τμήματος, συμμετείχε στο Παγκόσμιο Συνέδριο Συστημάτων, Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνας, IWSSIP 2019 (26th International Conference on Systems, Signals and Image Processing), το οποίο διεξήχθη μεταξύ 5-7 Ιουνίου 2019 στο Όσιγιεκ της Κροατίας, παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα της έρευνάς του στην αναγνώριση των κινήσεων του χεριού μέσω των επιφανειακών σημάτων ηλεκτρομυογραφίας (ΗΜΓ). Η εργασία του με τίτλο «A Hilbert curve based representation of sEMG signals for gesture recognition» με συμμετέχοντες συγγραφείς τους **B. Cornelis, J. Cornelis, B. Jansen** και **A. Σκόδρα**, απέσπασε το βραβείο καλύτερης εργασίας του συνεδρίου. Η προαναφερθείσα εργασία αφορούσε στη μετατροπή των επιφανειακών σημάτων ηλεκτρομυογραφίας σε εικόνες μέσω της καμπύλης πλήρωσης χώρου του Hilbert, γεγονός που βελτίωσε την ταξινόμηση των κινήσεων με τη χρήση τεχνικών Βαθιάς Μάθησης (Deep Learning). Ο Παναγιώτης Τσίγγανος είναι διπλωματούχος μηχανικός του ΤΗΜΤΥ, ολοκλήρωσε το μεταπτυχιακό του στη Βιοϊατρική Μηχανική και εκπονεί τη διδακτορική του διατριβή στο Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων του ΤΗΜΤΥ στο πλαίσιο συνεργασίας (συνεπίβλεψης) με το Πανεπιστήμιο Vrije Universiteit Brussel (VUB) του Βελγίου. (Πηγή: @up #57, Οκτώβριος 2019)



6.5.9 Ιούνιος 2019: Διαδικασία Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος

Κατά το διάστημα 10-12 Ιουνίου 2019, το Τμήμα δέχθηκε επίσκεψη από επιτροπή της ΑΔΙΠ, για την πιστοποίηση του πενταετούς προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος (με integrated master). Η επιτροπή αποτελείται από τους κκ.: Prof. **Georgios Kontaxakis** (Chair), Universidad Politécnica de Madrid, Spain, Prof. Emeritus **Nikolas Spyrtos**, Université Paris-Sud XI CNRS, Paris, France., Prof. **Evangelos E. Milios**, Dalhousie

University, Halifax, Canada, Mr. **Sotiris Michalopoulos**, Technical Chamber of Greece, Greece.

Η επιτροπή είχε διαδοχικές συναντήσεις με μέλη ΔΕΠ, προσωπικό και φοιτητές του Τμήματος, με εκπροσώπους επιτροπών, με την ΟΜΕΑ του Τμήματος και με τη ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Πατρών, συγκεντρώνοντας στοιχεία για την έκθεση πιστοποίησης (Accreditation Report). Μετά από ενδελεχή έλεγχο των στοιχείων, η επιτροπή απένειμε στο Τμήμα τον υψηλότερο βαθμό Πιστοποίησης Ποιότητας (Fully Compliant) σε ισχύ μέχρι 9-9-2023 οπότε θα γίνει η επόμενη πιστοποίηση. Η έκθεση πιστοποίησης της επιτροπής έχει αναρτηθεί στον κόμβο του Τμήματος: <http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/pistopoiisi-proptyxiakoy-programmatos-spondon.html>



6.5.10 Ιούλιος 2019: Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος ως Plenary Speaker σε Διεθνές Συνέδριο

Ο Καθηγητής του Τμήματος κ. **Γεώργιος Μουστακίδης**, διετέλεσε Plenary Speaker στο IEEE International Symposium on Information Theory, 7-12 Ιουλίου 2019 στο Παρίσι (<https://2019.ieee-isit.org/>).

Η ομιλία του κ. Μουστακίδη είχε τίτλο "Quickest Detection of Changes: Classical and Modern Approaches" και ανέλυε προσεγγίσεις στο πρόβλημα της ταχείας ανίχνευσης αλλαγών στη στατιστική συμπεριφορά παρατηρούμενων ακολουθιών δεδομένων.



6.5.11 Ιούλιος 2019: Πρώτο Βραβείο σε Διεθνή Διαγωνισμό για Ερευνητική Ομάδα του Τμήματος

Τον Ιούλιο του 2019 στο Τόκιο της Ιαπωνίας, η ομάδα Aeather της ομάδας Απεικόνισης της Πληροφορίας και Εικονικής Πραγματικότητας του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, κατάφερε να αποσπάσει το πρώτο βραβείο στο τελικό του διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του συνεδρίου IEEE Worldhaptics Conference 2019.

Πρόκειται για τους προπτυχιακούς φοιτητές **Ιωάννη Κουτουλογένη** και **Νικόλαο Τσάγκα**, υπό την καθοδήγηση του Αναπληρωτή Καθηγητή **Κωνσταντίνου Μουστάκα**. Το βραβευμένο πρότυπο πρόκειται για μια εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας με σκοπό την ενίσχυση της εμπιστοσύνης προς τα αυτόνομα οχήματα. Η διεπαφή της εφαρμογής εμπλουτίστηκε με μηχανισμούς απτικής ανάδρασης και συγκεκριμένα με ένα τροποποιημένο γάντι που φέρει μηχανισμούς δόνησης και μια συσκευή παραγωγής υπερήχων που προκαλεί ανέπαφες δονήσεις στο δέρμα του χρήστη. Info: <http://www.vvr.ece.upatras.gr/index.php/el/news/announcements/158-ieee-worldhaptics-2019-tokyo-best-student-innovation-challenge-award>



6.5.12 Ιούλιος 2019: Διοργάνωση Θερινού Σχολείου Power Python

Το Power Python Summer School (<http://powerpython.teiion.gr/>) είναι ένα Θερινό Σχολείο για τη γλώσσα προγραμματισμού Python, που οργανώθηκε μεταξύ 15-19 Ιουλίου 2019 για τρίτη χρονιά στη Ζάκυνθο από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (από τον Καθηγητή κ. **Νικόλαο Αβούρη**), σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και το ΤΕΙ Ιονίων Νήσων. Το θερινό σχολείο είχε τη μορφή εντατικών εργαστηριακών μαθημάτων προγραμματισμού με θέματα: (α) Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός, (β) Μόνιμη αποθήκευση δεδομένων (pickles), βάσεις δεδομένων sql, (γ) Επεξεργασία μέσω κανονικών εκφράσεων (regex), (δ) Ανάλυση δεδομένων με pandas, scipy, matplotlib, (ε) Τεχνικές μηχανικής μάθησης και επεξεργασίας φυσικής γλώσσας με την Python.



Ενότητα 7:

Συμπεράσματα, Παρατηρήσεις και Στόχοι

Η παρούσα ενότητα συγκεντρώνει συμπεράσματα, παρατηρήσεις και στόχους για τη βελτίωση της λειτουργίας του Τμήματος που προέρχονται από τρεις πηγές: από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος που έγινε το 2013, από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που έγινε το 2019 και από την παρούσα Ετήσια Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης του ακαδημαϊκού έτους 2018-19.

7.1 Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος (2013)

Η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος έλαβε χώρα τον Οκτώβριο του 2013. Η έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης που παρήχθη περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό από σχόλια και προτάσεις, τα οποία η ΟΜΕΑ του Τμήματος κατέγραψε και παραθέτει στη συνέχεια. Η πλήρης έκθεση είναι διαθέσιμη από τον κόμβο του Τμήματος: <http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/ext-evaluation-menu.html>

Οι βασικοί άξονες των σχολίων της έκθεσης ήταν:

Πρόγραμμα σπουδών

Γενική παρατήρηση: Να γίνουν παρεμβάσεις για εξορθολογισμό προγράμματος σπουδών, συγκεκριμένα:

(α1) Ως προς τον αριθμό μαθημάτων που απαιτούνται για λήψη πτυχίου προτείνεται να μειωθεί ο αριθμός προπτυχιακών μαθημάτων σε 50 συνολικά για την ολοκλήρωση σπουδών.

(α2) Ως προς το συνολικό αριθμό μαθημάτων, το πρόγραμμα σπουδών προτείνεται να περιλαμβάνει λιγότερα μαθήματα και να παρέχεται περισσότερη ευελιξία στους φοιτητές.

(α3) Ως προς το περιεχόμενο των μαθημάτων να γίνει προσπάθεια για καλύτερη σύζευξη θεωρίας και πράξης, να δοθεί περισσότερη έμφαση στο σχεδιασμό και σύνθεση αντί για την αναλυτική γνώση και κατανόηση αρχών.

(α4) Ως προς τα μαθήματα κατεύθυνσης αυτά να είναι λιγότερο ερευνητικά και περισσότερο να σχετίζονται με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

(α5) Να αναπτυχθεί το θεσμικό πλαίσιο της πρακτικής άσκησης και να εξεταστεί η δυνατότητα συμμετοχής των παραγωγικών φορέων στην αμοιβή των φοιτητών και η επέκταση της διάρκειας της (2 φορές).

Διδασκαλία

(β1) Να υποδειχθεί στους διδάσκοντες να χρησιμοποιούν πολλαπλά μέσα αξιολόγησης των φοιτητών και όχι απλά μια τελική εξέταση. (η υπόδειξη επαναλαμβάνεται σε 3 διαφορετικά σημεία της έκθεσης)

(β2) Ως προς τη βαθμολόγηση, να υποδειχθεί στους διδάσκοντες να ακολουθήσουν κανονική κατανομή βαθ-

μολογιών, ώστε ο μέσος όρος σε επίπεδο τμήματος να μην υπολείπεται των ομοειδών τμημάτων.

(β3) Ως προς τα εργαστηριακά μαθήματα να γίνει προσπάθεια να μειωθεί ο αριθμός φοιτητών ανά εργαστηριακή ομάδα.

(β4) Να γίνει έλεγχος ποιότητας σημειώσεων και ποσοστών επιτυχίας σε εξετάσεις (βλέπε και σημείο (β2).

(β5) Ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου είναι θετικός και να ενεργοποιηθεί πλήρως

Έρευνα

Αφού γίνονται διαπιστώσεις για τους θετικούς δείκτες ως προς την ερευνητική δραστηριότητα, τον αριθμό δημοσιεύσεων και την προσέλκυση κονδυλίων για την ανάπτυξη της έρευνας, γίνονται οι εξής προτροπές:

(γ1) Να αναπτυχθούν συμμαχίες σε διεθνές επίπεδο για βελτίωση ανταγωνιστικότητας και αύξηση χρηματοδότησης.

(γ2) Θα πρέπει να δίνονται κίνητρα στους καθηγητές που προσελκύουν εξωτερική χρηματοδότηση.

(γ3) Να επιλεγούν στρατηγικές περιοχές έρευνας για προσέλκυση χρηματοδότησης

(γ4) Να γίνει προσπάθεια για προσέλκυση μεγαλύτερης χρηματοδότησης, και ενεργοποίηση όλων των μελών ΔΕΠ, γίνεται μάλιστα ιδιαίτερη αναφορά στο στόχο την αύξηση του ποσοστού των ενεργών ερευνητικά μελών ΔΕΠ (επαναλαμβάνεται 3 φορές)

(γ5) Να αναπτυχθεί στρατηγική σύνδεσης με παραγωγικές δυνάμεις (επαναλαμβάνεται 2 φορές)

(γ6) Να υποστηριχτεί και να αναπτυχθεί η νεανική επιχειρηματικότητα και καινοτομία.

(γ7) Να γίνει διαφοροποίηση των πηγών χρηματοδότησης της έρευνας (όχι εστίαση μόνο σε εθνικούς πόρους)

Στρατηγική του Τμήματος

(δ1) Προτείνεται να επαναδιατυπώνονται συχνά οι στόχοι του Τμήματος

(δ2) Να γίνεται συχνά ανάλυση δυνατοτήτων/αδυναμιών

(δ3) Να αποφασιστούν οι διαδικασίες με τις οποίες η αξιολόγηση θα επηρεάζει την ποιότητα διδασκαλίας και τους διδάσκοντες. Να χρησιμοποιηθούν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης για τη βελτίωση των μαθημάτων. (2 φορές).

(δ4) Να συσχετιστεί η χρηματοδότηση των δραστηριοτήτων και των μονάδων με τις ανάγκες κατά διάφανο και ευέλικτο τρόπο

(δ5) Να συντάσσεται ετήσια έκθεση επιτευγμάτων

(δ6) Να γίνεται έλεγχος του φορτίου διδασκαλίας των μελών ΔΕΠ ώστε να υπάρχει ισόρροπη κατανομή του.

(δ7) Να γίνει οργάνωση Ημερίδας με τον τίτλο Ημέρα Έρευνας προς τους φοιτητές. Αυτή να έχει το χαρακτήρα Εσωτερικής ημερίδας παρουσίασης των ερευνητικών δραστηριοτήτων του τμήματος, ώστε να τονωθεί η συμμετοχή των φοιτητών στα μαθήματα. Επίσης προτείνεται η διοργάνωση ημέρας με ανοικτά εργαστήρια (3 προτάσεις)

(δ8) Ο αριθμός του υποστηρικτικού /διοικητικού/τεχνικού προσωπικού είναι μικρός και ανισόρροπα κατανομημένος. Προτείνεται σχετικά η σύνταξη έκθεσης για καταγραφή αναγκών σε προσωπικό του Τμήματος.

(δ9) Να γίνει προσπάθεια για προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητών υψηλού επιπέδου

(δ10) Τα αντικείμενα των θέσεων των νέων καθηγητών να προκύπτουν με βάση το στρατηγικό σχεδιασμό- να υπάρχει ισορροπία στις βαθμίδες.

(δ11) Να γίνει προσπάθεια μείωσης του αριθμού των στάσιμων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών

(δ12) Να σχεδιαστεί ο εκσυγχρονισμός του πεπαλαιωμένου εργαστηριακού εξοπλισμού (επαναλαμβάνεται 2 φορές)

(δ13) Αναφέρεται ως θετικό γεγονός το σχέδιο για υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας και άσκησης.

(δ14) Ολοκλήρωση της πλατφόρμας μηχανοργάνωσης λειτουργικών του "Ψηφιακού Άλματος" στο Τμήμα.

(δ15) Να ενταθεί η συνεργασία με πρυτανική αρχή.

Εξωστρέφεια

(ε1) Να ληφθούν μέτρα για προσέλκυση διεθνών φοιτητών, με πιθανό μέτρο τη διδασκαλία και στην Αγγλική γλώσσα (επαναλαμβάνεται 2 φορές).

(ε2) Να δοθεί δημοσιότητα και να ενθαρρυνθούν οι φοιτητές να συμμετάσχουν σε προγράμματα κινητικότητας (Erasmus)

(ε3) Ενθάρρυνση της συνεργασίας με παραγωγικούς φορείς.

(ε4) Περισσότερη συμμετοχή σε επιστημονικούς και επαγγελματικούς φορείς

7.1.1 Αξιοποίηση Παρατηρήσεων

Από το 2013 που κοινοποιήθηκε στο Τμήμα η Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης, από τις προαναφερθείσες παρατηρήσεις:

- έχουν ικανοποιηθεί (πλήρως ή σε μεγάλο βαθμό) οι:
α5, δ1, δ2, δ5, δ13, δ14, δ15.
- έχουν αντιμετωπισθεί (μερικώς ή λίγο) οι:
α2, α3, α4, β1, β2, β4, β5, γ1, γ3, γ5, γ6, γ7, δ3, δ4, δ8, δ10, δ12, ε1, ε2, ε3, ε4.
- δεν έχουν αντιμετωπισθεί (καθόλου ή σχεδόν καθόλου) οι:
α1, β3, γ2, γ4, δ6, δ7, δ9, δ11.

Το Τμήμα συνεχίζει την προσπάθεια αξιοποίησης των παρατηρήσεων.

7.2 Κύρια Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις από την Έκθεση Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2019)

Η πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος έλαβε χώρα τον Ιούνιο 2019. Ακολούθως παρατίθενται τα συμπεράσματα και οι παρατηρήσεις από την ενότητα "III. Recommendations for

Follow-up Actions” της έκθεσης. Η πλήρης έκθεση είναι διαθέσιμη από τον κόμβο του Τμήματος: http://www.ece.upatras.gr/images/quality/Final_Accreditation_Report_Electrical__Computer_Engineering_UPatras.pdf

Recommendations for Follow-up Actions

1. Consider the establishment of an industrial advisory board.
2. Seriously consider new courses (core or electives) or new learning outcomes to existing ones that train students in transversal competences (“soft skills”), for example by emphasizing group projects.
3. Consider the establishment of a rotational scheme in assigning instructors to courses, in a way to promote their modernization as well as to increase the quality of teaching and the curricula of the teaching staff.
4. Consider the organization of events such as Career Days or visits to facilities with relevant infrastructure at companies, institutions or other organizations in the region.
5. Further promote the wider use of e-class at all levels within the study programme.
6. Consider the establishment and enforcement of clear prerequisites within the study programme.
7. Perform a deeper reflection on the concept of student-centered learning and implement it in a more profound way in the new study programme.
8. Improve procedures for submission and handling of student complaints.
9. Improve the Departmental website, create a complete version of it in English and simplify the navigation and access to information, particularly to individual course outlines.
10. Consider fully digitizing the administration processes, including submission of forms and digital signatures.
11. Additional efforts should be made to ensure the timely delivery of books and other study material to students in the beginning of each course.
12. Promote closer collaboration schemes in both teaching and research with the Computer Engineering and Informatics Department at UoP, possibly through course sharing and horizontal research actions.
13. Establish a strategic research plan for future activities of the Department, which should guide future faculty position openings and would also promote the continuous improvement of the study programme.
14. Establish a mechanism of assessment of the quality of teaching at individual level, using feedback gathered by the OMEA from the student surveys, and devise ways to implement a continuous improvement scheme for teaching.
15. Promote actions to improve students’ participation in class evaluation questionnaires.
16. Consider the possibility to apply for European (EUR-ACE) or even American (ABET) accreditations of the undergraduate programme.

7.2.1 Αξιοποίηση Παρατηρήσεων

Καθώς η έκθεση είναι πρόσφατη, πολύ λίγες από αυτές τις προτάσεις έχουν ξεκινήσει να υλοποιούνται. Στην επόμενη ΕΕΕΑ θα γίνει η σχετική αποτίμηση.

7.3 Συμπεράσματα και Παρατηρήσεις της Παρούσας Ετήσιας Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης

Στη συνέχεια ακολουθεί καταγραφή των κυριοτέρων θετικών και αρνητικών σημείων του Τμήματος. Πολλά από τα ακόλουθα θετικά σημεία, αποτελούν παλαιούς στόχους του Τμήματος που επιτεύχθηκαν. Τα αρνητικά διαχωρίζονται σε εξωγενή και ενδογενή. Πρέπει να διευκρινιστεί ότι τα εξωγενή έχουν ασυγκρίτως μεγαλύτερη επίδραση στην ποιοτική εκπαίδευση του Τμήματος και η αντιμετώπισή τους δεν εξαρτάται από το Τμήμα. Αντιθέτως τα ενδογενή προβλήματα αναγνωρίζονται και καταβάλλονται συνεχείς προσπάθειες για την επίλυσή τους.

7.3.1 Θετικά Σημεία

1. Το Τμήμα διαθέτει εξαιρετική φήμη μεταξύ των ομοειδών τμημάτων της χώρας και αναγνωρίζεται διεθνώς. Αυτό έχει θετικό αντίκτυπο στην διεθνή κατάταξη QS World University Rankings του Πανεπιστημίου, που στην κατηγορία "Electrical & Electronic Engineering" εμφανίζεται σταθερά στο top 300 παγκοσμίως. Επιπλέον, κορυφαίοι επιστήμονες διεθνούς φήμης έχουν αναγορευθεί επίτιμοι διδάκτορες του Τμήματος.
2. Το Τμήμα διαθέτει διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή (Advisory Board), αποτελούμενη από υψηλού κύρους και διεθνούς φήμης Έλληνες επιστήμονες του ακαδημαϊκού και βιομηχανικού τομέα (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/advisory-board.html>).
3. Το Τμήμα παρέχει σταθερά υψηλής ποιότητας προπτυχιακή εκπαίδευση. Το 2019 έλαβε επίσημη πιστοποίηση ποιότητας (fully compliant) από την ΑΔΙΠ για το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του, με ισχύ έως 9/9/2023 (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/pistopoiisi-proptyxiakoy-programmatos-spondon.html>).
4. Κατά τη διδασκαλία γίνεται συστηματική χρήση ηλεκτρονικών βοηθημάτων (πλατφόρμα eClass, ψηφιακά βοηθήματα, διαφάνειες, ασκήσεις, σημειώσεις κλπ.), καθώς η μεγάλη πλειοψηφία των μαθημάτων χρησιμοποιεί ηλεκτρονικά μέσα αλληλεπίδρασης.
5. Το Τμήμα εφαρμόζει σταθερή διαδικασία αξιολόγησης όλων των μελών ΔΕΠ για όλα τα μαθήματα. Από το 2009-10 οι φοιτητές αξιολογούν τα μαθήματα μέσω ερωτηματολογίων (από το 2017-18 η αξιολόγηση έγινε ηλεκτρονική) και συντάσσονται Ετήσιες Εκθέσεις Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΕΕΕΑ) οι οποίες δημοσιοποιούνται στον κόμβο του Τμήματος (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/int-evaluation-menu.html>). Από τα ερωτηματολόγια αξιολογήσεων μαθημάτων και εργαστηρίων παρατηρείται μια διαχρονική σταθερότητα αρκετά πάνω από τη βάση του 3 (με άριστα το 5).
6. Το 2013 πραγματοποιήθηκε εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος (<http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/ext-evaluation-menu.html>)
7. Οι δημοσιεύσεις και η έρευνα βρίσκονται σταθερά σε πολύ καλά επίπεδα. Υπάρχει σημαντική παραγωγή ερευνητικού έργου από τα μέλη ΔΕΠ και τους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος (προσμετρούμενο σε πλήθος δημοσιεύσεων). Επιπλέον, στο Τμήμα ολοκληρώνονται ιδιαίτερα ποιοτικές διδακτορικές διατριβές (τεκμηριώνεται επίσης από το πλήθος των δημοσιεύσεων).
8. Η εξωστρέφεια του Τμήματος είναι έντονη, διαρκής και εμφανής (Ενότητα 6)
9. Στο Τμήμα λειτουργούν υπηρεσίες ηλεκτρονικής υποστήριξης (eClass, progress, κόμβος Τμήματος) που διευκολύνουν σε πολύ μεγάλο βαθμό φοιτητές, διδάσκοντες και προσωπικό (ηλεκτρονικά βαθμολόγια, πιστοποιητικά, κ.α.).
10. Από το 2016-17 λειτουργεί (αλλά ακόμη όχι επαρκώς) ο θεσμός του συμβούλου-καθηγητή στο Τμήμα.
11. Από το 2018-19 έγινε εφαρμογή του νέου προγράμματος σπουδών με κατευθύνσεις.

12. Οι φοιτητές του Τμήματος που εισάγονται μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων διαθέτουν εξαιρετική επίδοση (το Τμήμα έχει συνήθως την υψηλότερη βάση εισαγωγής από τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στις Πανελλήνιες εξετάσεις).
13. Απόφοιτοι του Τμήματος γίνονται δεκτοί απευθείας για εκπόνηση διδακτορικού από σημαντικά πανεπιστήμια του εξωτερικού.
14. Υπάρχει προσέλκυση μεταδιδακτόρων φοιτητών του Τμήματος σε σημαντικές ερευνητικές θέσεις στην αλλοδαπή ή την ημεδαπή.
15. Το Τμήμα διατηρεί στενούς δεσμούς με τους αποφοίτους του, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, όπου πολλοί εξ αυτών διαπρέπουν επαγγελματικά, ακαδημαϊκά και ερευνητικά. Σημειώνεται, δε, ότι ο δεσμός αυτός με τους αποφοίτους και η συμβολή τους εκτιμήθηκε πολύ θετικά κατά την διαδικασία της Πιστοποίησης του ΠΠΣ και λόγω τούτου, η διεθνής Επιτροπή Πιστοποίησης πρότεινε την δημιουργία ενός Industrial Advisory Board αποτελούμενο από αποφοίτους του Τμήματος με θητεία στο ευρύτερο βιομηχανικό και επιχειρηματικό πεδίο, παράλληλα με την ήδη υπάρχουσα International Advisory Committee του Τμήματος. Το Τμήμα αποδέχθηκε αυτήν την πρόταση και θα συστήσει άμεσα και αυτό το Industrial Advisory Board, ενώ ταυτόχρονα πρόκειται να ενεργοποιήσει ουσιαστικά και τον Σύλλογο Αποφοίτων του Τμήματος.

7.3.2 Εξωγενή αρνητικά σημεία

1. Το Τμήμα έχει σοβαρές ελλείψεις σε προσωπικό όλων των βαθμίδων και κυρίως σε μέλη ΔΕΠ (Σχήμα 2.1).
2. Οι υποδομές του Τμήματος είναι σχεδιασμένες να δέχονται 150 νέους φοιτητές ετησίως (Πίνακας 4.1). Όμως το Τμήμα δέχεται πολύ περισσότερους (Πίνακας 3.2) και λειτουργεί σταθερά με υπεράριθμους φοιτητές, πολύ πάνω από το όριο των δυνατοτήτων του. Αυτό έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην ποιότητα των σπουδών για το σύνολο των φοιτητών και γενικότερα, σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του Τμήματος.
3. Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων είναι ιδιαίτερα δυσχερής. Κατά το 2018-19 τα μέλη ΔΕΠ ήταν 40 και οι εγγεγραμμένοι φοιτητές 2522. Η αναλογία ήταν 1:63. Ακόμα κι αν υπολογιστεί μόνο επί των φοιτητών που βρίσκονται εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (1330), η αναλογία κρίνεται επίσης υψηλή 1:33. Σημειωτέον ότι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για εκπαίδευση μηχανικών η αποδεκτή αναλογία είναι μεταξύ 1:10 και 1:15. Και οι δύο όροι αυτής της αναλογίας ορίζονται από το Υπουργείο. Και όπως φαίνεται από τα στοιχεία, το πλήθος των μελών ΔΕΠ συνεχώς μειώνεται ενώ οι εγγεγραμμένοι φοιτητές συνεχώς αυξάνονται.
4. Η διαδικασία των μετεγγραφών και της εισαγωγής φοιτητών εκτός συστήματος Πανελληνίων εξετάσεων, αλλοιώνει σημαντικά την ομοιογένεια των φοιτητών του Τμήματος. Εκτιμάται ότι 1 στους 3 φοιτητές εισάγεται χωρίς να επιτύχει τη βάση εισαγωγής των Πανελληνίων Εξετάσεων (Ενότητα 3.1.1). Κι αυτή η ανομοιογένεια στη συνέχεια διαχέεται σε όλα τα έτη σπουδών. Πολλοί από αυτούς τους φοιτητές δυσκολεύονται να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους.
5. Σημαντικότερους εξωγενείς αρνητικούς παράγοντες αποτελούν επίσης η έλλειψη αυτοτέλειας, η επιβεβλημένη γραφειοκρατία, η υποχρηματοδότηση και η έλλειψη ευελιξίας στη δυνατότητα του Τμήματος να εκμεταλλευτεί τους πόρους του.

7.3.3 Ενδογενή αρνητικά σημεία

1. Οι φοιτητές σε μεγάλο ποσοστό απέχουν από την εκπαιδευτική διαδικασία. Ενώ κατά τις πρώτες εβδομάδες των σπουδών τους (στο 1ο έτος) οι φοιτητές γεμίζουν τα αμφιθέατρα ασφυκτικά, σταδιακά η συμμετοχή τους ελαττώνεται και πολλοί συμμετέχουν μόνο στα εργαστήρια (που είναι υποχρεωτικά) και όχι στις διαλέξεις (που δεν έχουν υποχρεωτική παρακολούθηση).

2. Η πλειοψηφία των φοιτητών δεν προσέρχονται να εξεταστούν στα μαθήματα που δηλώνουν (Ενότητα 4.1.1). Κι αυτό δε συμβαίνει μεμονωμένα, σε συγκεκριμένα μαθήματα, αλλά γενικευμένα, σε όλα τα έτη, σε όλες τις εξεταστικές περιόδους, σε ποσοστό 69% κατά ετήσιο μέσο όρο (Παράρτημα 8.5). Αυτό έχει ιδιαίτερα δυσμενή επίπτωση στα ποσοστά επιτυχίας των μαθημάτων (Μ.Ο. 18%) και τροφοδοτεί άλλα προβλήματα όπως την καθυστέρηση αποφοίτησης (μέση διάρκεια ολοκλήρωσης σπουδών > 7,5 έτη) και τη συσσώρευση φοιτητών στα μεγάλα έτη.
3. Καθυστερεί πολύ (πλέον του διμήνου) η δήλωση μαθημάτων από τους φοιτητές στο πληροφοριακό σύστημα, με αποτέλεσμα να μην γνωρίζουν εγκαίρως οι διδάσκοντες πόσους φοιτητές έχουν στα μαθήματά τους. Αυτό δυσκολεύει πολύ τον προγραμματισμό, ιδιαίτερος στα εργαστήρια μαθημάτων επιλογής. Επιπλέον δημιουργούνται διαχειριστικά προβλήματα από φοιτητές που εκπονούν "δοκιμαστικά" για μερικές εβδομάδες ασκήσεις στα εργαστήρια (κάποιοι συμμετέχουν ακόμα και σε προόδους), και αναλόγως της επίδοσής τους, αποφασίζουν εκ των υστέρων αν θα τα δηλώσουν ή όχι.
4. Οι κανόνες δήλωσης μαθημάτων παραμένουν περίπλοκοι για τους φοιτητές που κάνουν χρήση των μεταβατικών διατάξεων.
5. Εμφανίζονται έντονες ασυμμετρίες στα μαθήματα και εργαστήρια επιλογής: άλλα έχουν τόσο πολλούς φοιτητές που δεν επαρκούν οι υποδομές, άλλα ελάχιστους.
6. Η μέση διάρκεια ολοκλήρωσης διδακτορικών σπουδών είναι υπερβολικά μεγάλη (9 έτη) σε σύγκριση με αντίστοιχα Τμήματα του εξωτερικού.
7. Ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή δεν έχει τύχει ανταπόκρισης. Μεγάλη μερίδα φοιτητών αδιαφορούν στις προσκλήσεις των καθηγητών τους. Γίνονται μερικές αρχικές συναντήσεις αλλά μετά η διαδικασία ατονεί. Και όλη η προσπάθεια περιορίζεται στο 1ο έτος.
8. Η παροχή επικουρικού έργου από τους υποψήφιους διδάκτορες και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές έχει συνδεθεί με χρηματική αμοιβή, με αποτέλεσμα να κάνουν αποχή από το επικουρικό έργο όποτε το Τμήμα δεν διαθέτει τους πόρους να καταβάλει αυτήν την αμοιβή.
9. Ένα πολύ μεγάλο ποσοστό φοιτητών καθυστερούν να τελειώσουν τις σπουδές τους. Περίπου οι μισοί των εγγεγραμμένων φοιτητών βρίσκονται εκτός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (Σχήμα 3.2) Η μέση διάρκεια αποφοίτησης για το 2018-19 ήταν 7,5 χρόνια, κι αυτό αποτελεί βελτίωση έναντι προηγούμενων ετών (Πίνακας 3.5).
10. Είναι ιδιαίτερος μικρή η συμμετοχή των φοιτητών στην ηλεκτρονική αξιολόγηση. Ακόμη πιο έντονο είναι το πρόβλημα στα ΔΠΜΣ.
11. Η πολυπλοκότητα των ερωτηματολογίων αξιολόγησης κάνει χρονοβόρα και αποτρεπτική τη συμπλήρωσή τους. Για παράδειγμα, το ερωτηματολόγιο ενός προπτυχιακού μαθήματος έχει 36 ερωτήσεις, αρκετές από τις οποίες δεν αφορούν άμεσα το μάθημα (πχ. αν ο φοιτητής χρησιμοποιεί τη βιβλιοθήκη), άλλες έχουν την ίδια απάντηση σε όλα τα μαθήματα αλλά ερωτώνται σε κάθε ένα ξεχωριστά (πχ. πόσο συχνά παρακολουθεί ο φοιτητής όλα τα μαθήματα), ενώ αν το μάθημα έχει συνδιδάσκοντες, ο φοιτητής πρέπει να ξανασυμπληρώσει τα ίδια ερωτήματα όλου του μαθήματος κι όχι μόνο όσα αφορούν τον διδάσκοντα. Επιπλέον, αν το μάθημα έχει εργαστήριο, ο φοιτητής καλείται να συμπληρώσει άλλο ένα ερωτηματολόγιο με επιπλέον 19 ερωτήσεις. Αυτό κάνει τα ερωτηματολόγια να δίνουν μη-αντικειμενική (biased) πληροφορία, καθώς (α) Τα μαθήματα με συνδιδάσκοντες μετρούν τη γνώμη των φοιτητών πολλαπλά, (β) Οι φοιτητές μπαίνουν στην κοπιώδη διαδικασία συμπλήρωσης ερωτηματολογίων μόνο αν υπάρχει σοβαρός λόγος, συνήθως αν θέλουν να γράψουν κάτι άσχημο για το μάθημα. Υπάρχουν περιπτώσεις που συμπληρώνουν ερωτηματολόγια μόνο για κάποιους συνδιδάσκοντες κι όχι για όλους.
12. Μεταξύ των φοιτητών έχει επικρατήσει η άποψη (εκφρασμένη και από συλλόγους/παρατάξεις τους) ότι οι αξιολογήσεις που καταγράφονται στα ερωτηματολόγια δεν αξιοποιούνται.

7.3.4 Επιλογή Στόχων και Σχεδιασμός Βελτίωσης

Εξυπακούεται ότι όλες οι παρατηρήσεις από την έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης (ενότητα 7.1), από την έκθεση πιστοποίησης (ενότητα 7.2), καθώς και τα ενδογενή αρνητικά σημεία που προαναφέρθηκαν (ενότητα 7.3.3), θα πρέπει να αντιμετωπισθούν.

Όμως, αν πρέπει να δοθεί προτεραιότητα σε κάποιους στόχους, αυτοί είναι:

1. Να αυξηθεί η προσέλευση των φοιτητών στις εξετάσεις των μαθημάτων τους (παρατήρηση #2 στα ενδογενή αρνητικά σημεία). Αυτό είναι το πιο κρίσιμο πρόβλημα, καθώς δημιουργεί πολλά άλλα σημαντικά προβλήματα.
2. Να εξεταστούν οι λόγοι της μεγάλης καθυστέρησης στη μέση διάρκεια ολοκλήρωσης των διδακτορικών σπουδών και να βρεθούν τρόποι αντιμετώπισής της.
3. Να αντιμετωπιστεί η καθυστέρηση ολοκλήρωσης στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Το Τμήμα ίσως θα πρέπει να εξετάσει τη δυνατότητα θέσπισης προαπαιτουμένων, σύμφωνα με την παρατήρηση #6 της έκθεσης πιστοποίησης. Αν όχι σε πλήρη κλίμακα, ίσως πιλοτικά μεταξύ κορμού και κατευθύνσεων.
4. Να αυξηθεί η συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση. Αναφέρεται και στην παρατήρηση #15 της έκθεσης πιστοποίησης. Σε αυτήν την κατεύθυνση, ίσως πρέπει να εξεταστεί η απλοποίηση των ερωτηματολογίων και η ενημέρωση των φοιτητών για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης. Επίσης, να ενταθεί η αξιολόγηση στα ΔΠΜΣ. Εκεί οι φοιτητές είναι λιγότεροι, οι παρακολουθήσεις υποχρεωτικές, συνεπώς είναι εύκολο να επιτευχθούν ποσοστά συμμετοχής μεγαλύτερα από αυτά των προπτυχιακών μαθημάτων.
5. Να επανεξεταστεί ο τρόπος εφαρμογής του θεσμού του συμβούλου καθηγητή. Ίσως να εφαρμοστεί πιλοτικά, μόνο για όσους φοιτητές και όσους καθηγητές δηλώσουν ότι επιθυμούν να συμμετέχουν.

Ενότητα 8:

Παραρτήματα

8.1 Προσωπικό του Τμήματος και Διοικητικές Αρμοδιότητες

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει ονομαστικά, το προσωπικό του Τμήματος, κατά κατηγορίες, μαζί με τις διοικητικές τους αρμοδιότητες κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19.

ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Αβούρης Νικόλαος	Διευθυντής Εργαστηρίου Διαδραστικών Τεχνολογιών, Συντονιστής ΟΜΕΑ έως 28/5/19, Μέλος ΟΜΕΑ από 28/5/19, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας
2.	Αλεξανδρίδης Αντώνιος	Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος, Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης & Καταναεμημένης Παραγωγής, Συντονιστής Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών, Συντονιστής Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης, Μέλος Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις
3.	Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	Διευθυντής Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας Πληροφορίας, Διευθυντής Εργαστηρίου Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας, Μέλος Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης, Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ
4.	Θραμπουλίδης Κλεάνθης	
5.	Καλύβας Γρηγόριος	
6.	Κουμπιάς Σταύρος	Πρόεδρος Τμήματος, Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών, Συντονιστής Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Συντονιστής Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Συντονιστής Επιτροπής Κτιριακών Υποδομών, Συντονιστής Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης, Συντονιστής Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις, Συντονιστής Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου, Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ
7.	Κούσουλας Νικόλαος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Συστημάτων, Συντονιστής Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων, Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ

8.	Κουφοπαύλου Οδυσσέας	Διευθυντής Κέντρου Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΚΥΠΕΣ), Διευθυντής Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Μεγάλης Κλίμακας, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
9.	Κωτσόπουλος Σταύρος	Διευθυντής Εργαστηρίου Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας, Μέλος Επιτροπής Κτιριακών Υποδομών, Μέλος Επιτροπής Erasmus, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ
10.	Λογοθέτης Μιχαήλ	Συντονιστής Επιτροπής Erasmus, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ
11.	Λυμπερόπουλος Δημήτριος	Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ
12.	Μουρτζόπουλος Ιωάννης	Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ
13.	Μουστακίδης Γεώργιος	
14.	Μπίρμπας Αλέξιος	Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης
15.	Περδίδιος Ευστάθιος	Διευθυντής Σπουδαστηρίου Υπολογιστικού Ελέγχου, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ
16.	Σερπάνος Δημήτριος	Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης
17.	Σκόδρας Αθανάσιος	Διευθυντής Εργαστηρίου Αυτοματισμού και Ρομποτικής, Διευθυντής Εργαστηρίου Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνων, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ
18.	Τατάκης Εμμανουήλ	Διευθυντής Εργαστηρίου Ηλεκτρομηχανικής Μετατροπής Ενέργειας, Συντονιστής Επιτροπής Επικουρικού Έργου, Συντονιστής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ
19.	Χούσος Ευθύμιος	Διευθυντής Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών, Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Υπολογιστών, Μέλος Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης, Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ
ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Δενάζης Σπυρίδων	Συντονιστής Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ
2.	Δερματάς Ευάγγελος	Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Τ&ΤΠ

3.	Ζαχαρίας Θωμάς	Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ
4.	Καππάτου Τζόγια	Διευθυντής Εργαστηρίου Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας & Τεχνολογίας της Πληροφορίας, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Επιτροπής Εξωστρέφειας & Εύρεσης Κεφαλαίων Χρηματοδότησης, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ
5.	Κουνάβης Παναγιώτης	
6.	Μουστάκας Κωνσταντίνος	
7.	Παλιουράς Βασίλειος	
8.	Πυργιώτη Ελευθερία	Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
9.	Σβάρνας Παναγιώτης	Διευθύντρια Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Διευθύντρια Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων, Συντονίστρια Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας, Μέλος Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ
10.	Σγάρμπας Κυριάκος	Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΗΜ&ΤΥ, Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης των Αιτήσεων των Υποψήφιων Διδασκτόρων, Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών του Ηλεκτροτεχνείου
11.	Σκούρας Ελευθέριος	Μέλος ΟΜΕΑ έως 28/5/19, Συντονιστής ΟΜΕΑ από 28/5/19, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ
ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π. (ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ)		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Βοβός Παναγής	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου, Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ
2.	Δασκαλάκη Σοφία	Μέλος ΟΜΕΑ, Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου
3.	Θεοδωρίδης Γεώργιος	Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων, Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ
4.	Καζάκος Δημοσθένης	Διευθυντής Τομέα Συστημάτων & Αυτομάτου Ελέγχου, Διευθυντής Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτόματου Ελέγχου, Μέλος Επιτροπής για την ακαδημαϊκή συνέργεια Τμημάτων ΗΜ&ΤΥ και ΜΗΥ&Π, Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής για Έκτακτες Καταστάσεις, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ
5.	Καλαντώνης Βασίλειος	Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ

6.	Κουλουρίδης Σταύρος	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου Μέλος ΟΜΕΑ, Μέλος Επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα ΣΗΕ Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Η&Υ
7.	Μαρκάκης Μιχαήλ	
8.	Μητρονίκας Επαμεινώνδας	
9.	Μπίρμπας Μιχαήλ	
10.	Στυλιανάκης Βασίλειος	
ΜΕΛΗ Ε.ΔΙ.Π.		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Βαλουξής Χρήστος	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ Γραμματέας Τομέα Τ&ΤΠ
2.	Γιαελής Ιωάννης	
3.	Καραβατσέλου Ευανθία	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Τ&ΤΠ Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Η&Υ Μέλος υποστηρικτικής ομάδας ΟΜΕΑ, Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Μέλος Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος, Εξετάσεων και Αιθουσιολογίου
4.	Κουρέτας Ιωάννης	
5.	Μανδέλλος Γεώργιος	
6.	Ντίλιος Παναγιώτης	
7.	Σιντόρης Χρήστος	
8.	Τσεμπερλίδου Μένη	Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας, Μέλος Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Τομέα Σ&ΑΕ, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα Σ&ΑΕ, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
9.	Τσιπιανίτης Δημήτριος	
10.	Χατζηαντωνίου Παναγιώτης	Μέλος Επιτροπής Επικουρικού Έργου
11.	Χριστογιάννη Ιωάννα	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Κωνσταντίνιδης Ιωάννης	
2.	Μητρόπουλος Παναγιώτης	
ΜΕΛΗ Ε.Τ.Ε.Π		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Δρακονταειδής Χαρίλαος	(Ένταξη με το υπ' αριθμ. 946/20-3-19 ΦΕΚ Β') Μέλος Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας, Μέλος Επιτροπής Σύνταξης & Επιμέλειας Οδηγού Σπουδών & Ιστοσελίδας, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
2.	Θωμόπουλος Γεώργιος	
3.	Πέτρου Κωνσταντίνος	Μέλος Επιτροπής Ηλεκτροτεχνείου, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Τομέα ΣΗΕ
4.	Σταυρουλόπουλος Χρήστος	
5.	Τζουράς Γεώργιος	
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ		
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
1.	Κούνα Δέσποινα	
2.	Κωνσταντινοπούλου Ελένη	
3.	Κωστόπουλος Παναγιώτης	

4.	Μπάρκουλα Ευγενία	Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
5.	Ντότσικα Ζωή	Γραμματέας Τμήματος, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Οικονομικών Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας, Τακτικό Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Εργαστηρίων Τμήματος, Ηλεκτροτεχνείου & Γραμματείας
6.	Ντουφεξή Ειρήνη	

Πίνακας 8.1: Το προσωπικό του Τμήματος ονομαστικά και ανά κατηγορία, μαζί με τις διοικητικές του αρμοδιότητες

8.2 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει τους διδάσκοντες του Τμήματος με την ιδιότητά τους και τα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στα οποία δίδαξαν ή συνδίδαξαν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19. (Τα στοιχεία αντλήθηκαν από τους πίνακες αξιολόγησης των μαθημάτων.)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ (Ιδιότητα)	ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Κωδικοί Μαθημάτων)
Αβούρης Νικόλαος (Καθηγητής)	Βάσεις Δεδομένων (ECE_ΓΚ703, ECE_Γ9011, ECE_Γ9012) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Υ106) Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων (ECE_Γ0041)
Αλεξανδρίδης Αντώνιος (Καθηγητής)	Ανάλυση ΣΗΕ (ECE_B7061, ECE_B7062, ECE_BK701) Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων (ECE_Δ006) Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων (ECE_BK806, ECE_B001) Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ECE_Υ504) Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (ECE_BK801, ECE_B9011, ECE_B9012) Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση (ECE_Δ702) Ηλεκτρική Οικονομία (ECE_B705)
Αντωνακόπουλος Θεόδωρος (Καθηγητής)	Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ604) Ψηφιακή Λογική (ECE_Υ109)
Βαλουξής Χρήστος (Ε.ΔΙ.Π.)	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Υ608) Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_Γ7071) Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Υ215) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Υ106) Παράλληλη/Κατανεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές (ECE_Γ911) Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού (ECE_ΓΚ801)
Βοβός Νικόλαος (Ομότιμος Καθηγητής)	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος (ECE_Υ422) Προστασία ΣΗΕ (ECE_B805)
Βοβός Παναγής (Επ. Καθηγητής)	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος (ECE_Υ422) Ανάλυση ΣΗΕ (ECE_B7061, ECE_B7062, ECE_BK701) Έλεγχος και Ευστάθεια ΣΗΕ (ECE_BK801, ECE_B9011, ECE_B9012) Ηλεκτρική Οικονομία (ECE_B705) Προστασία ΣΗΕ (ECE_B805)
Γιαλελής Ιωάννης (Ε.ΔΙ.Π.)	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Υ502) Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Υ602)
Γιανναδάκης Αθανάσιος (Ακαδημαϊκός Υπότροφος)	Θερμικές Εγκαταστάσεις (ECE_B7M1)
Γιαννακόπουλος Γαβριήλ (Ομότιμος Καθηγητής)	Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ECE_Υ504)
Δάλλας Στέφανος (Ακαδημαϊκός Υπότροφος)	Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών (ECE_B909)
Δασκαλάκη Σοφία (Επ. Καθηγητής)	Γραμμική Άλγεβρα (ECE_Υ104) Γραμμική και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (ECE_Γ009) Πιθανοθεωρία και Στατιστική (ECE_Υ322)
Δενάζης Σπύρος (Αν. Καθηγητής)	Διαδίκτυο των Αντικειμένων (ECE_Γ010) Διαχείριση Δικτύων (ECE_A005) Δίκτυα Επικοινωνιών (ECE_Υ424) Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801)

	Θεωρία Πληροφορίας (ECE_A702)
Δερματάς Ευάγγελος (Αν. Καθηγητής)	Αναγνώριση Προτύπων (ECE_A8071, ECE_A8072, ECE_AK808) Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810, ECE_A9061, ECE_A9062)
Ζαχαρίας Θωμάς (Αν. Καθηγητής)	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (ECE_B707) Ηλεκτρικές Μηχανές II (ECE_Y605) Ήπιες Μορφές Ενέργειας I (ECE_B905, ECE_BK802) Ήπιες Μορφές Ενέργειας II (ECE_B005)
Θεοδωρίδης Γεώργιος (Επ. Καθηγητής)	Οργάνωση Υπολογιστών (ECE_Y423) Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων I (ECE_GK707, ECE_G7051) Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων II (ECE_G8041) Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324)
Θραμπουλίδης Κλεάνθης (Καθηγητής)	Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων Λογισμικού (ECE_G902) Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_G7071) Διαδίκτυο των Αντικειμένων (ECE_G010) Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού (ECE_GK801)
Καζάκος Δημοσθένης (Επ. Καθηγητής)	Έλεγχος Γραμμικών Συστημάτων στον Χώρο Κατάστασης (ECE_ΔK701, ECE_Δ706) Μη Γραμμικός Έλεγχος (ECE_Δ907) Προσαρμοστικός Έλεγχος (ECE_Δ003) Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ECE_Y506) Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου (ECE_Y606)
Καλαντώνης Βασίλειος (Επ. Καθηγητής)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101) Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212)
Καλύβας Γρηγόριος (Καθηγητής)	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y502) Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_G7031, ECE_G7032, ECE_GK704) Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_G704, ECE_GK706) Τεχνολογία Προηγμένων Ψηφιακών Κυκλωμάτων και Συστημάτων (ECE_G007) Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά (ECE_G905) Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y602)
Καππάτου Τζόγια (Αν. Καθηγητής)	Ηλεκτρικές Μηχανές I (ECE_Y505) Ηλεκτρικές Μηχανές II (ECE_Y605)
Καραβατσέλου Ευανθία (Ε.ΔΙ.Π.)	Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Δίκτυα Επικοινωνιών (ECE_Y424) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106) Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y604)
Κουλουρίδης Σταύρος (Επ. Καθηγητής)	Εργαστηριακές Εφαρμογές Θεωρίας Κεραιών και Μικροκυμάτων (ECE_A912) Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_AK801) Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II (ECE_Y601) Μικροκύματα (ECE_A701)
Κουμπιάς Σταύρος (Καθηγητής)	Διαδίκτυο των Αντικειμένων (ECE_G010) Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου (ECE_G006)

	Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_Γ7031, ECE_Γ7032, ECE_ΓΚ704)
Κουνάβης Παναγιώτης (Αν. Καθηγητής)	Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φυσικής (ECE_Y213) Εφαρμοσμένη Φυσική (ECE_Y108) Σύγχρονη Φυσική (ECE_Y107)
Κουρέτας Ιωάννης (Ε.ΔΙ.Π.)	Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (ECE_Y505) Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y602)
Κούσουλας Νικόλαος (Καθηγητής)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι (ECE_Y211) Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ (ECE_Y320) Θεωρία Εκτίμησης και Στοχαστικός Έλεγχος (ECE_ΔΚ803, ECE_Δ904)
Κουφοπαύλου Οδυσσέας (Καθηγητής)	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Ι (ECE_ΓΚ707, ECE_Γ7051) Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Ψηφιακών Συστημάτων (ECE_Γ9041)
Κρομμύδας Κωνσταντίνος (Ακαδημαϊκός Υπότροφος)	Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών (ECE_B911) Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ (ECE_B010, ECE_BK805)
Κωνσταντινίδης Ιωάννης (Επιστημονικός Συνεργάτης)	Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_Γ7031, ECE_Γ7032)
Κωτσόπουλος Σταύρος (Καθηγητής)	Ασύρματα Δίκτυα και Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών (ECE_AK802) Ασύρματη Διάδοση (ECE_A8051) Εργαστηριακές Εφαρμογές Θεωρίας Κεραιών και Μικροκυμάτων (ECE_A912) Εργαστήριο Επικοινωνιών Ι (ECE_AK801)
Λογοθέτης Μιχαήλ (Καθηγητής)	Δίκτυα Επικοινωνιών (ECE_Y424) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y604) Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης (ECE_A910)
Λυμπερόπουλος Δημήτριος (Καθηγητής)	Δίκτυα Επικοινωνιών (ECE_Y424) Δίκτυα Πρόσβασης και Μεταγωγής (ECE_AK706) Επικοινωνίες Πολυμέσων (ECE_A002)
Μανδέλος Γιώργος (Ε.ΔΙ.Π.)	Αναγνώριση Προτύπων (ECE_A8072) Δίκτυα Επικοινωνιών (ECE_Y424) Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις (ECE_Y302) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y604)
Μαρκάκης Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Γραμμική Άλγεβρα (ECE_Y104) Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί (ECE_Y321) Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Μιγαδικές Συναρτήσεις (ECE_Y214)
Μητρονίκας Επαμεινώνδας (Επ. Καθηγητής)	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα Ι (ECE_BK706) Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα ΙΙ (ECE_BK808) Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (ECE_Y505) Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ (ECE_Y605)
Μητρόπουλος Παναγιώτης (Επιστημονικός Συνεργάτης)	Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (ECE_Γ7031, ECE_Γ7032)
Μουρτζόπουλος Ιωάννης (Καθηγητής)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Y210) Ηλεκτρακουστική (ECE_A7031, ECE_AK707) Ψηφιακή Τεχνολογία Ήχου (ECE_AK809)

Μουστάκας Κωνσταντίνος (Αν. Καθηγητής)	Γραφικά και Εικονική Πραγματικότητα (ECE_A9111, ECE_A9112, ECE_AK709) Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων (ECE_G0041) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Y604) Τεχνητή Νοημοσύνη (ECE_AK705, ECE_A7071)
Μπίρμπας Αλέξιος (Ε.ΔΙ.Π.)	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y502) Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα (ECE_Y421) Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_GK706)
Μπίρμπας Μιχαήλ (Επ. Καθηγητής)	Αναλογικά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά (ECE_Y502) Θεωρία Πληροφορίας (ECE_A702) Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ECE_G8031) Προηγμένα Μικτά Αναλογικά/Ψηφιακά Κυκλώματα και Διατάξεις (ECE_G704, ECE_GK706) Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y602)
Ντίλιος Παναγιώτης (Ε.ΔΙ.Π.)	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Y608) Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106)
Παλιουράς Βασίλειος (Αν. Καθηγητής)	Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106) Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων Ι (ECE_G7062) Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων ΙΙ (ECE_GK809, ECE_G8041) Ψηφιακά Κυκλώματα και Συστήματα (ECE_Y324) Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων (ECE_GK705, ECE_G7061)
Παναγιωτακόπουλος Θεόδωρος (Μεταδιδάκτορες/Διδακτική Εμπειρία)	Εξατομικευμένα Συστήματα Τηλεϊατρικής και Βιοϊατρικής (ECE_A011)
Περδίδς Ευστάθιος (Καθηγητής)	Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής (ECE_Y101) Λογισμός Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση (ECE_Y212)
Πυργιώτη Ελευθερία (Αν. Καθηγητής)	Προστασία από Υπερτάσεις - Αλεξικέραυνα (ECE_BK807, ECE_B002) Υψηλές Τάσεις (ECE_BK702, ECE_B7021)
Σβάρνας Παναγιώτης (Αν. Καθηγητής)	Δοκιμές και Μετρήσεις Υψηλών Τάσεων (ECE_B9022, ECE_BK803, ECE_B9021) Ηλεκτροτεχνικά - Ηλεκτρονικά Υλικά (ECE_Y323) Τεχνολογία Ηλεκτρικών Μονώσεων και Νανοδομημένα Διηλεκτρικά (ECE_B011)
Σγάρμπας Κυριάκος (Αν. Καθηγητής)	Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106) Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_AK810, ECE_A9061, ECE_A9062) Τεχνητή Νοημοσύνη (ECE_A7071, ECE_A7072, ECE_AK705)
Σερπάνος Δημήτριος (Καθηγητής)	Αρχιτεκτονική Δικτυακών Συστημάτων (ECE_G008, ECE_GK807) Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (ECE_G801) Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων (ECE_G910)
Σιντόρης Χρήστος (Ε.ΔΙ.Π.)	Αντικειμενοστρεφής Τεχνολογία (ECE_G7071) Βάσεις Δεδομένων (ECE_G9012) Διαδικαστικός Προγραμματισμός (ECE_Y215) Εισαγωγή στους Υπολογιστές (ECE_Y106) Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής και Σχεδίαση Διαδραστικών Συστημάτων (ECE_G0041) Λειτουργικά Συστήματα (ECE_G802)

	Προγραμματισμός Διαδικτύου (ECE_Γ0052, ECE_ΓΚ802)
Σκόδρας Αθανάσιος (Καθηγητής)	Σήματα και Συστήματα (ECE_Υ425) Σήματα και Συστήματα II (ECE_Υ603)
Σκούρας Ελευθέριος (Αν. Καθηγητής)	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I (ECE_Υ501) Νανοηλεκτρονική (ECE_Γ808, ECE_ΓΚ810) Τεχνολογία Φωτοβολταϊκών Στοιχείων (ECE_Γ708) Φωτοηλεκτρονικές Διατάξεις (ECE_ΓΚ708)
Στυλιανάκης Βασίλειος (Επ. Καθηγητής)	Δίκτυα Πρόσβασης και Μεταγωγής (ECE_ΑΚ706) Επικοινωνίες Πρόσβασης (ECE_Α908) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ604) Ψηφιακές Επικοινωνίες I (ECE_Α710) Ψηφιακές Επικοινωνίες II (ECE_Α003, ECE_ΑΚ806)
Τατάκης Εμμανουήλ (Καθηγητής)	Ηλεκτρικές Μηχανές I (ECE_Υ505) Ηλεκτρικές Μηχανές II (ECE_Υ605) Ηλεκτρονικά Ισχύος I (ECE_Β703, ECE_ΒΚ705) Ηλεκτρονικά Ισχύος II (ECE_ΒΚ809) Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ισχύος και Βιομηχανικές Εφαρμογές (ECE_Β906)
Τσιπλιανίτης Δημήτριος (Ε.Δι.Π.)	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις (ECE_Υ302)
Χατζηαντωνίου Παναγιώτης (Ε.Δι.Π.)	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ECE_Υ210) Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_ΑΚ801) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ604)
Χούσος Ευθύμιος (Καθηγητής)	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (ECE_Υ608) Λειτουργικά Συστήματα (ECE_Γ802) Παράλληλη/Καταναεμημένη Επεξεργασία και Εφαρμογές (ECE_Γ911)
Χριστογιάννη Ιωάννα (Ε.Δι.Π.)	Αναγνώριση Προτύπων (ECE_Α8072) Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (ECE_Α9062) Εργαστήριο Επικοινωνιών I (ECE_ΑΚ801) Συστήματα Επικοινωνιών (ECE_Υ604) Τεχνητή Νοημοσύνη (ECE_Α7072)

Πίνακας 8.2: Το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος και τα μαθήματα του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στα οποία συμμετείχε

8.3 Κατάλογος Δημοσιεύσεων

Ακολουθεί κατάλογος δημοσιεύσεων κατά αλφαβητική σειρά επωνύμου ανά μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ για την περίοδο της αξιολόγησης (ημερολογιακό έτος 2018).

Alexandridis A.

1. Krommydas, K.F., Alexandridis, A.T. (2018), A Novel Design of Maximum Power Point/Droop Controllers for Photovoltaic Sources in DC Microgrids, 2018 European Control Conference, ECC 2018, 1117-1112
2. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T. (2018), On Controlling Wind Power Transmission to the Grid via AC and DC Connections, 2018 UKACC 12th International Conference on Control, CONTROL 2018, 271-266
3. Bourdoulis, M.K., Alexandridis, A.T., Makrygiorgou, J.J. (2018), Nonlinear Stability Analysis of Fully Controlled Permanent Magnet Synchronous Machines, 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications, CCTA 2018, 1196-1191
4. Konstantopoulos, G.C., Alexandridis, A.T. (2018), Bidirectional Dc/Dc Power Converters with Current Limitation Based on Nonlinear Control Design, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 925-921
5. Krommydas, K.F., Alexandridis, A.T. (2018), Dynamic Analysis of PLL-Synchronized Power Inverter Interface for Grid-Connected PV Systems, Proceedings of the American Control Conference, vol 2018-June, 2132-2127
6. Papageorgiou, P.C., Alexandridis, A.T., Dikaiakos, C. (2018), Voltage and power regulators guaranteeing stability of DC-links between DERs and the electricity grid, Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, vol 2018-February, 1325-1320
7. Makrygiorgou, D.I., Alexandridis, A.T. (2018), Distributed stabilizing modular control for stand-alone microgrids, Applied Energy, vol 210, 935-925
8. Papaioannou, G.P., Dikaiakos, C., Stratigakos, A., Dramountanis, A., Alexandridis, A.T. (2018), Using a rolling vector error correction model to model static and dynamic causal relations between electricity spot price and related fundamental factors: The case of greek electricity market, International Journal of Energy Economics and Policy, vol 8, (1), 54-38
9. C. Dikaiakos, P.C. Papageorgiou, A.T. Alexandridis, G.P. Papaioannou, "Controlled HVDC links between RES and strong or weak power grids: comparative review", IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018), Athens, Greece, 10-13 Sept. 2018.
10. J.J. Makrygiorgou, A.T. Alexandridis, "A New Approach of Neurofuzzy-based Control Design and Analysis applied on an EV Electromechanical System", 26th-Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'18), (paper no 31), Zadar, Croatia, June 19-22, 2018.

Antonakopoulos T.

1. Petropoulos, A., Antonakopoulos, T. (2018), A versatile PCM-Based circuits emulator and its use on implementing linear algebra functions, Proceedings - 21st Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2018, 171-167
2. Toulgaridis, N., Bougioukou, E., Antonakopoulos, T. (2018), Real-time emulation of multiple NAND flash channels by exploiting the DRAM memory of high-end servers, Proceedings - 21st Euromicro Conference on Digital System Design, DSD 2018, 15-9
3. Petropoulos, A., Antonakopoulos, T. (2018), Hardware emulation of phase change memory, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 4-1

-
4. Toulgaridis, N., Bougioukou, E., Antonakopoulos, T. (2018), RBM-based hardware accelerator for handwritten digits recognition, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 4-1
 5. Bougioukou, E., Toulgaridis, N., Varsamou, M., Antonakopoulos, T. (2018), Hardware acceleration on cloud services: The use of restricted Boltzmann machines on handwritten digits recognition, Advances in Science, Technology and Engineering Systems, vol 3, (1), 495-483

Avouris N.

1. Avouris, N., Sintoris, C., Katsini, C. (2018), Studying human-computer interaction for social good: The case of digital government evaluation and re-design project, ACM International Conference Proceeding Series, 235-230
2. Avouris, N. (2018), Introduction to computing: A survey of courses in Greek higher education institutions, ACM International Conference Proceeding Series, 69-64
3. Ntourmas, A., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2018), Teaching assistants' interventions in on-line courses: A comparative study of two massive open online courses, ACM International Conference Proceeding Series, 293-288
4. Avouris, N., Sintoris, C., Yiannoutsou, N. (2018), Design guidelines for location-based mobile games for learning, IDC 2018 - Proceedings of the 2018 ACM Conference on Interaction Design and Children, 744-741
5. Katsini, C., Raptis, G.E., Fidas, C., Avouris, N. (2018), Towards gaze-based quantification of the security of graphical authentication schemes, Eye Tracking Research and Applications Symposium (ETRA)
6. Raptis, G.E., Fidas, C., Avouris, N. (2018), Effects of mixed-reality on players' behaviour and immersion in a cultural tourism game: A cognitive processing perspective, International Journal of Human Computer Studies, vol 114, 79-69
7. Katsini, C., Raptis, G.E., Fidas, C., Avouris, N. (2018), Does image grid visualization affect password strength and creation time in graphical authentication?, Proceedings of the Workshop on Advanced Visual Interfaces AVI
8. Raptis, G.E., Fidas, C.A., Katsini, C., Avouris, N.M. (2018), Towards a cognition-centered personalization framework for cultural-heritage content, Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings, vol 2018-April
9. Katsini, C., Fidas, C., Raptis, G.E., Belk, M., Samaras, G., Avouris, N. (2018), Influences of human cognition and Visual behavior on password strength during picture password composition, Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings, vol 2018-April
10. Katsini, C., Fidas, C., Raptis, G.E., Belk, M., Samaras, G., Avouris, N. (2018), Eye gaze-driven prediction of cognitive differences during graphical password composition, International Conference on Intelligent User Interfaces, Proceedings IUI, 152-147
11. Sintoris, C., Mavrommati, I., Avouris, N., Chatzigiannakis, I. (2018), Out of the box: Using gamification cards to teach ideation to engineering students, Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 11249 LNCS, 226-221
12. Raptis, G.E., Katsini, C., Fidas, C., Avouris, N. (2018), Visualization of cultural-heritage content based on individual cognitive differences, CEUR Workshop Proceedings, vol 2091
13. Ntourmas, A., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2018), Comparative study of MOOC forums: Does course subject matter? Proceedings of the 17th Panhellenic and International Conference, 19-21

Birbas A.

1. Georgakopoulou, K., Spathis, C., Bourlis, G., Tsigotis, A.G., Leisos, A., Birbas, M., Birbas, A., Tzamarias, S.E. (2018), A 100 ps multi-time over threshold data acquisition system for cosmic ray detection, *Measurement Science and Technology*, vol 29, (11)
2. Tzanis, N., Andriopoulos, N., Proiskos, G., Birbas, M., Birbas, A., Housos, E. (2018), Computationally efficient representation of energy grid-cyber physical system, *Proceedings - 2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*, 683-679
3. Tzanis, N., Proiskos, G., Birbas, M., Birbas, A. (2018), FPGA-assisted distribution grid simulator, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol 10824 LNCS, 646-640

Birbas M.

1. Georgakopoulou, K., Spathis, C., Bourlis, G., Tsigotis, A.G., Leisos, A., Birbas, M., Birbas, A., Tzamarias, S.E. (2018), A 100 ps multi-time over threshold data acquisition system for cosmic ray detection, *Measurement Science and Technology*, vol 29, (11)
2. Kosmadakis, I.-E., Petrellis, N., Birbas, M., Vardakas, M. (2018), Employing Savitzky-Golay Smoothing in a Low Cost eHealth Platform, *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*
3. Tzanis, N., Andriopoulos, N., Proiskos, G., Birbas, M., Birbas, A., Housos, E. (2018), Computationally efficient representation of energy grid-cyber physical system, *Proceedings - 2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*, 683-679
4. Petrellis, N., Birbas, M., Vardakas, M., Kosmadakis, I.E. (2018), Power saving issues in a low cost eHealth sensor controller, *2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018*, 4-1
5. Tzanis, N., Proiskos, G., Birbas, M., Birbas, A. (2018), FPGA-assisted distribution grid simulator, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol 10824 LNCS, 646-640

Daskalaki S.

1. Ntourmas, A., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2018), Teaching assistants' interventions in online courses: A comparative study of two massive open online courses, *ACM International Conference Proceeding Series*, 293-288
2. Ntourmas, A., Avouris, N., Daskalaki, S., Dimitriadis, Y. (2018), Comparative study of MOOC forums: Does course subject matter? *Proceedings of the 17th Panhellenic and International Conference*, 19-21

Denazis S.

1. Tranoris, C., Denazis, S., Guardalben, L., Pereira, J., Sargento, S. (2018), Enabling cyber-physical systems for 5G networking: A case study on the automotive vertical domain, *Proceedings - International Conference on Software Engineering*, 40-37
2. Leontiou, N., Dechouniotis, D., Denazis, S., Papavassiliou, S. (2018), A hierarchical control framework of load balancing and resource allocation of cloud computing services, *Computers and Electrical Engineering*, vol 67, 251-235

-
3. Gavras, A., Denazis, S., Tranoris, C., Hrasnica, H., Weiss, M.B. (2018), Requirements and design of 5G experimental environments for vertical industry innovations, 2017 Global Wireless Summit, GWS 2017, vol 2018-January, 169-165

Dermatas E.

1. Spyropoulos, D.V., Mitronikas, E.D., Dermatas, E.S. (2018), Broken Rotor Bar Fault Diagnosis in Induction Motors Using a Goertzel Algorithm, Proceedings - 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 1788-1782
2. Tzitzilonis, V., Apostolopoulos, G., Kappatos, V., Dermatas, E. (2018), Classification of occluded 2d objects using deep learning of 3d shape surfaces, ACM International Conference Proceeding Series

Fakotakis N.

1. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Outliers removal of highly dense and unorganized point clouds acquired by laser scanners in urban environments, Proceedings - 2018 International Conference on Cyberworlds, CW 2018, 418-415
2. Arvanitis, G., Spathis-Papadiotis, A., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Outliers Removal and Consolidation of DYNAMIC Point Cloud, Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, 3892-3888
3. Arvanitis, G., Moustakas, K., Fakotakis, N., Lalos, A.S. (2018), 3D Mesh Inpainting Using Matrix Completion via Augmented Lagrange Multiplier Method, 2018 IEEE 13th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop, IVMSW 2018 - Proceedings
4. Arvanitis, G., Kocsis, O., Lalos, A.S., Nousias, S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), 3-class prediction of asthma control status using a Gaussian mixture model approach, ACM International Conference Proceeding Series
5. Kotinas, I., Fakotakis, N. (2018), Text analysis for decision making under adversarial environments, ACM International Conference Proceeding Series
6. Kotinas, I., Fakotakis, N. (2018), An aggregation operator for evaluating unbounded positive evidence, ACM International Conference Proceeding Series
7. Theodorou, T., Mporas, I., Potamitis, I., Fakotakis, N. (2018), Data-driven audio feature selection for audio quality recognition in broadcast news, ACM International Conference Proceeding Series
8. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Weighted regularized laplacian interpolation for consolidation of highly-incomplete time varying point clouds, 3DTV-Conference, vol 2017-June, 4-1
9. G. Arvanitis, A. Lalos, K. Moustakas and N. Fakotakis, "Feature Preserving Mesh Denoising Based on Graph Spectral Processing", IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, vol.25, no3, pp. 1513-1527, February 2018.

Gialelis J.

1. Papalambrou, A., Gialelis, J., Serpanos, D. (2018), A combined cyber and physical attack resilience scheme for Health Services Critical Infrastructure, MATEC Web of Conferences, vol 188
2. Krizea, M., Gialelis, J., Panagiotou, C., Koubias, S. (2018), Towards a resilient health status assessment employing intelligence in cyber physical systems, MATEC Web of Conferences, vol 188

-
3. Gialelis, J., Pavlou, P., Panagiotou, C., Koubias, S., Pombo, N., Garcia, N. (2018), Unobtrusive system for the detection of mental focus depletion, MCCSIS 2018 - Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of the International Conferences on e-Health 2018, ICT, Society, and Human Beings 2018 and Web Based Communities and Social Media 2018, 209-205

Groumpos P.

1. Groumpos, P.P. (2018), Intelligence and fuzzy cognitive maps: Scientific issues, challenges and opportunities, *Studies in Informatics and Control*, vol 27, (3), 264-247
2. Mpelogianni, V., Groumpos, P. (2018), Using fuzzy control methods for increasing the energy efficiency of buildings, *Intelligent Systems: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, 1265-1244
3. Mpelogianni, V., Groumpos, P.P. (2018), Re-approaching fuzzy cognitive maps to increase the knowledge of a system, *AI and Society*, vol 33, (2), 188-175
4. Groumpos, P.P. (2018), Making the World a Better Place to Live through Wisdom and Philosophy: «Πάντων χρημάτων μέτρον άνθρωπος» "Men is the measure of all things" Protagoras, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 749-744
5. Groumpos, P.P. (2018), Intelligent Control and Cognitive Control for a global coherence and sustainable economic growth for the humankind., *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 665-660
6. Groumpos, P.P. (2018), Advanced automation control systems (AACS) for Energy and Comfort Management in a Building Environment, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 38-34
7. Tsiplanitis, D., Groumpos, P. (2018), University Asynchronous Distance Learning Programs to Enhance Interregional Sustainable Development, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 351-346
8. Vergini, E.S., Groumpos, P.P. (2018), Modeling nearly Zero Energy Building using new equations and separating concepts on Fuzzy Cognitive Maps, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 714-709
9. Xhema, J., Metin, H., Groumpos, P. (2018), Switching-Costs, Corporate Image and Product Quality effect on Customer Loyalty: Kosovo Retail Market, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 292-287
10. Yusupova, N., Vorobev, A., Groumpos, P., Vorobeva, G. (2018), Web-based solutions in modeling and analysis of geomagnetic field and its variations, *CEUR Workshop Proceedings*, vol 2254, 289-282
11. Muja, A., Hajrizi, E., Groumpos, P., Metin, H. (2018), The globalization paradox in 21st century and its applicability in analysis of international stability, *IFAC-PapersOnLine*, vol 51, (30), 133-128

Housos E.

1. Tzanis, N., Andriopoulos, N., Proiskos, G., Birbas, M., Birbas, A., Housos, E. (2018), Computationally efficient representation of energy grid-cyber physical system, *Proceedings - 2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*, 683-679

Kalantonis V.

1. Kalantonis, V.S., Perdiou, A.E., Douskos, C.N. (2018), Asymptotic orbits in hill's problem when the larger primary is a source of radiation, *Springer Optimization and Its Applications*, vol 134, 535-523

Kappatou J.

-
1. Barmpatza, A.C., Kappatou, J.C. (2018), Finite element method investigation and loss estimation of a permanent magnet synchronous generator feeding a non-linear load, *Energies*, vol 11, (12)
 2. Barmpatza, A.C., Kappatou, J.C. (2018), Study of the Demagnetization Fault in an AFPM Machine in Relation with the Magnet Location, *Proceedings - 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 1958-1952*

Kotsopoulos S.

1. Georgakopoulos, P., Politis, I., Kotsopoulos, S. (2018), Considering CoMP for efficient cooperation among heterogeneous small cells in 5G networks, *IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD*, vol 2018-September
2. Chrysikos, T., Georgakopoulos, P., Oikonomou, I., Kotsopoulos, S. (2018), Measurement-based characterization of the 3.5 GHz channel for 5G-enabled IoT at complex industrial and office topologies, *Wireless Telecommunications Symposium*, vol 2018-April, 9-1
3. Chrysikos, T., Georgakopoulos, P., Oikonomou, I., Kotsopoulos, S., Zevgolis, D. (2018), Channel measurement and characterization for a complex industrial and office topology at 2.4 GHz, *International Conference on Software, Knowledge Information, Industrial Management and Applications, SKIMA*, vol 2017-December
4. Adat, V., Politis, I., Tselios, C., Galiotos, P., Kotsopoulos, S. (2018), On Blockchain Enhanced Secure Network Coding for 5G Deployments, *2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018 - Proceedings*

Koubias S.

1. Krizea, M., Gialelis, J., Panagiotou, C., Koubias, S. (2018), Towards a resilient health status assessment employing intelligence in cyber physical systems, *MATEC Web of Conferences*, vol 188
2. Dima, S.M., Antonopoulos, C., Koubias, S. (2018), Tackling Failure through Discovery of Semantic Neighbors Nodes in WSNs, *MATEC Web of Conferences*, vol 188
3. Panagiotou, C., Antonopoulos, C., Koubias, S. (2018), A comprehensive evaluation of cache utilization characteristics in large scale WSN considering network driven cache replacement techniques, *MATEC Web of Conferences*, vol 188
4. Antonopoulos, C., Toulaitos, G., Voros, N., Koubias, S. (2018), Enhanced WSN simulation accuracy through novel hardware in the loop approach, *Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology*, vol 2018-February, 1951-1946
5. Gialelis, J., Pavlou, P., Panagiotou, C., Koubias, S., Pombo, N., Garcia, N. (2018), Unobtrusive system for the detection of mental focus depletion, *MCCSIS 2018 - Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of the International Conferences on e-Health 2018, ICT, Society, and Human Beings 2018 and Web Based Communities and Social Media 2018*, 209-205

Koufopavlou O.

1. Fournaris, A.P., Lampropoulos, K., Koufopavlou, O. (2018), End Node Security and Trust vulnerabilities in the Smart City Infrastructure, *MATEC Web of Conferences*, vol 188
2. Moschos, A., Fournaris, A.P., Koufopavlou, O. (2018), A flexible leakage trace collection setup for arbitrary cryptographic IP cores, *Proceedings of the 2018 IEEE International Symposium on Hardware Oriented Security and Trust, HOST 2018*, 142-138

-
3. Fournaris, A.P., Lampropoulos, K., Koufopavlou, O. (2018), Trusted hardware sensors for anomaly detection in critical infrastructure systems, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1

Koulouridis S.

1. Gonos, J., Kladas, A., Labridis, D., Mikropoulos, P., Koulouridis, S., Pyrgioti, E., Kyriacou, G., Safigianni, A. (2018), Environmental Impact Analysis of Electric Power Lines, Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/ I and CPS Europe 2018
2. Djellid, A., Pichon, L., Koulouridis, S., Bouttout, F. (2018), Miniaturization of a PIFA antenna for biomedical applications using artificial neural networks, Progress In Electromagnetics Research M, vol 70, 10-1

Kounavis P.

1. Giannopoulou, A., Kounavis, P. (2018), Visualization of channel formation of organic field-effect transistors by scanning photocurrent microscopy, Organic Electronics, vol 58, 177-167

Kouretas I.

1. Kouretas, I., Paliouras, V. (2018), Logarithmic number system for deep learning, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1
2. Peppas, K.P., Skrivanos, A., Xenos, E., Zhang, J., Kouretas, I., Chronopoulos, S. (2018), Effective Capacity of Fluctuating Two-Ray Channels with Arbitrary Fading Parameters, IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC, vol 2018-June

Koussoulas N.

1. Kokolakis, N.-M.T., Koussoulas, N.T. (2018), Coordinated Standoff Tracking of a Ground Moving Target and the Phase Separation Problem, 2018 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2018, 482-473

Logothetis M.

1. Moscholios, I.D., Vassilakis, V.G., Panagoulas, P.I., Logothetis, M.D. (2018), On Call Blocking Probabilities and Resource Utilization in OFDM Wireless Networks, 2018 11th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2018
2. Alohal, B.A., Vassilakis, V.G., Moscholios, I.D., Logothetis, M.D. (2018), A Secure Scheme for Group Communication of Wireless IoT Devices, 2018 11th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2018
3. Moscholios, I.D., Vassilakis, V.G., Bouloukakis, G.I., Panagoulas, P.I., Logothetis, M.D. (2018), A Convolution Algorithm for a Multirate Loss System with Poisson Arrivals and a Threshold Call Admission Policy, 2018 11th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP 2018
4. Moscholios, I.D., Vassilakis, V.G., Sagias, N.C., Logothetis, M.D. (2018), On Channel Sharing Policies in LEO Mobile Satellite Systems, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol 54, (4), 1640-1628

-
5. Piechowiak, M., Logothetis, M.D., Remlein, P. (2018), Guest Editorial: Traffic Engineering and Optimisation in Next Generation Networks, IET Networks, vol 7, (4)
 6. Vassilakis, V.G., Moscholios, I.D., Logothetis, M.D. (2018), Efficient radio resource allocation in SDN/NFV based mobile cellular networks under the complete sharing policy, IET Networks, vol 7, (3), 108-103
 7. Vassilakis, V.G., Moscholios, I.D., Logothetis, M.D. (2018), Quality of service differentiation in heterogeneous CDMA networks: a mathematical modelling approach, Wireless Networks, vol 24, (4), 1295-1279
 8. Moscholios, I.D., Vassilakis, V.G., Sarigiannidis, P.G., Sagias, N.C., Logothetis, M.D. (2018), An analytical framework in LEO mobile satellite systems servicing batched Poisson traffic, IET Communications, vol 12, (1), 25-18

Lymberopoulos D.

1. Athanasiou, G., Anastassopoulos, G.C., Tiritidou, E., Lymberopoulos, D. (2018), A Trust Model for Ubiquitous Healthcare Environment on the Basis of Adaptable Fuzzy-Probabilistic Inference System, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol 22, (4), 1298-1288
2. Iliou, T., Konstantopoulou, G., Stephanakis, I., Anastasopoulos, K., Lymberopoulos, D., Anastassopoulos, G. (2018), Iliou machine learning data preprocessing method for stress level prediction, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 519, 361-351

Manesis S.

1. Stathopoulos, I., Papandreou, F., Manesis, S. (2018), Position Tracking and Control of Lightweight Flexible Joint Manipulator Robolink® Using Kinect Sensor, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 793-788

Markakis M.

1. M.P. Markakis and P.S. Douris, Hopf Bifurcation Analysis of a New SEIRS Epidemic Model with Nonlinear Incidence Rate & Nonpermanent Immunity, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 2018, Article ID 1467235, (2018) 13 pages, doi:10.1155/2018/1467235.
2. P.S. Douris and M.P. Markakis, High Order Boundary Conditions Technique for the Computation of Global Homoclinic Bifurcation, Journal of Applied Mathematics and Physics, 6 (2018) 554-572, doi:10.4236/jamp.2018.63049.
3. P.S. Douris and M.P. Markakis, Computation of a point-to-point homoclinic orbit for a semiconductor laser model, Applied Mathematics, 9 (2018) 1258-1269, doi:10.4236/am.2018.911082.

Mitronikas E.

1. Spyropoulos, D.V., Mitronikas, E.D., Dermatas, E.S. (2018), Broken Rotor Bar Fault Diagnosis in Induction Motors Using a Goertzel Algorithm, Proceedings - 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 1788-1782
2. Papathanasopoulos, D.A., Mitronikas, E.D. (2018), Fault tolerant control of a brushless DC motor with defective position sensors, Proceedings - 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, 1509-1503
3. Psonis, T., Nikolakopoulos, P.G., Mitronikas, E. (2018), Electromagnetic Analysis of Fuzzy Controlled Active Magnetic Bearings, MATEC Web of Conferences, vol 188

-
4. Milas, N.T., Tatakis, E.C., Mitronikas, E.D. (2018), Investigation of the operation of an electric city car equipped with electronic differential using CAN-enabled monitoring, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 4-1
 5. Voglitsis, D., Baros, D., Papanikolaou, N., Mitronikas, E. (2018), Survey of the effects originating from the integration of a new regenerative braking system in electric lifts' drives, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 6-1

Mourjopoulos J.

1. Papadakos, C., Mourjopoulos, J. (2018), Acoustic energy harvesting inside loudspeaker enclosures, AES: Journal of the Audio Engineering Society, vol 66, (7-8), 524-516
2. Paschou, E., Esqueda, F., Välimäki, V., Mourjopoulos, J. (2018), Modeling and measuring a Moog voltage-controlled filter, Proceedings - 9th Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2017, vol 2018-February, 1647-1641
3. Kamaris, G., Mourjopoulos, J. (2018), Stereo image localization maps for loudspeaker reproduction in rooms, 144th Audio Engineering Society Convention 2018
4. Kaleris, K., Papadakos, C., Mourjopoulos, J. (2018), Dual-band PWM for filterless class-D audio amplification, 144th Audio Engineering Society Convention 2018

Moustakas K.

1. Dimou, D., Moustakas, K. (2018), A framework for 3D object segmentation and retrieval using local geometric surface features, Proceedings - 2018 International Conference on Cyberworlds, CW 2018, 107-102
2. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Outliers removal of highly dense and unorganized point clouds acquired by laser scanners in urban environments, Proceedings - 2018 International Conference on Cyberworlds, CW 2018, 418-415
3. Manolas, I., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2018), Parallel 3D skeleton extraction using mesh segmentation, Proceedings - 2018 International Conference on Cyberworlds, CW 2018, 175-172
4. Vlachos, E., Lalos, A.S., Spathis-Papadiotis, A., Moustakas, K. (2018), Distributed Consolidation of Highly Incomplete Dynamic Point Clouds Based on Rank Minimization, IEEE Transactions on Multimedia, vol 20, (12), 3288-3276
5. Nousias, S., Tselios, C., Bitzas, D., Lalos, A.S., Moustakas, K., Chatzigiannakis, I. (2018), Uncertainty Management for Wearable IoT Wristband Sensors Using Laplacian-Based Matrix Completion, IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD, vol 2018-September
6. Lalos, A.S., Arvanitis, G., Spathis-Papadiotis, A., Moustakas, K. (2018), Feature Aware 3D Mesh Compression Using Robust Principal Component Analysis, Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo, vol 2018-July
7. Vafeiadis, T., Ziogou, C., Stavropoulos, G., Krinidis, S., Ioannidis, D., Voutetakis, S., Tzovaras, D., Moustakas, K. (2018), Early malfunction diagnosis of industrial process units utilizing online linear trend profiles and real-time classification, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, vol 32, (9), 1325-1313
8. Arvanitis, G., Spathis-Papadiotis, A., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Outliers Removal and Consolidation of DYNAMIC Point Cloud, Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, 3892-3888

-
9. Arvanitis, G., Moustakas, K., Fakotakis, N., Lalos, A.S. (2018), 3D Mesh Inpainting Using Matrix Completion via Augmented Lagrange Multiplier Method, 2018 IEEE 13th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop, IVMSW 2018 - Proceedings
 10. Kalampalikis, D., Moustakas, K. (2018), Design of a vision substitution vibrotactile vest for the visually impaired, ACM International Conference Proceeding Series
 11. Anastasiou, A., Kocsis, O., Moustakas, K. (2018), Exploring machine learning for monitoring and predicting severe asthma exacerbations, ACM International Conference Proceeding Series
 12. Arvanitis, G., Kocsis, O., Lalos, A.S., Nousias, S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), 3-class prediction of asthma control status using a Gaussian mixture model approach, ACM International Conference Proceeding Series
 13. Nousias, S., Lalos, A.S., Arvanitis, G., Moustakas, K., Tsirelis, T., Kikidis, D., Votis, K., Tzovaras, D. (2018), An mHealth System for Monitoring Medication Adherence in Obstructive Respiratory Diseases Using Content Based Audio Classification, IEEE Access, vol 6, 11882-11871
 14. Vafeiadis, T., Zikos, S., Stavropoulos, G., Ioannidis, D., Krinidis, S., Tzovaras, D., Moustakas, K. (2018), Machine Learning Based Occupancy Detection via the Use of Smart Meters, Proceedings - 2017 International Symposium on Computer Science and Intelligent Controls, ISCSIC 2017, vol 2018-February, 12-6
 15. James, S.S., Papapavlou, C., Blenkinsop, A., Cope, A.J., Anderson, S.R., Moustakas, K., Gurney, K.N. (2018), Integrating brain and biomechanical models-A new paradigm for understanding neuro-muscular control, Frontiers in Neuroscience, vol 12, (FEB)
 16. Arvanitis, G., Lalos, A.S., Moustakas, K., Fakotakis, N. (2018), Weighted regularized laplacian interpolation for consolidation of highly-incomplete time varying point clouds, 3DTV-Conference, vol 2017-June, 4-1
 17. Stanev, D., Moustakas, K. (2018), Simulation of constrained musculoskeletal systems in task space, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol 65, (2), 318-307
 18. Gardelis, K., Lalos, A.S., Moustakas, K. (2018), Development of an eco-driving simulation training system with natural and haptic interaction in virtual reality environments, VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, vol 2, 101-94
 19. Lalos, A.S., Arvanitis, G., Dimas, A., Moustakas, K. (2018), Block based spectral processing of dense 3D meshes using orthogonal iterations, VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, vol 1, 132-122
 20. Biasotti, S., Moscoso Thompson, E., Barthe, et al. (2018), SHREC'18 track: Recognition of geometric patterns over 3D models, Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval, EG 3DOR, vol 2018-April, 77-71
 21. G. Arvanitis, A. Lalos, K. Moustakas and N. Fakotakis, "Feature Preserving Mesh Denoising Based on Graph Spectral Processing", IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, vol.25, no3, pp. 1513-1527, February 2018.
 22. S. Nousias, C. Tselios, D. Bitzas, O. Orfila, S. Jamson, P. Mejuto, D. Amaxilatis, O. Akrivopoulos, I. Chatzigiannakis, A.S. Lalos and K. Moustakas, "Managing nonuniformities and uncertainties in vehicle-oriented sensor data over next generation networks", IEEE PerComp 2018, Athens, March 2018.
 23. D. Stanev, and K. Moustakas, "The Effect of Kinematic and Dynamic Redundancy on the Assessment of Joint Reaction Loads", Virtual Physiological Human 2018, Zaragoza, September 2018.
 24. S. Nousias, C. Tselios, D. Bitzas, D. Amaxilatis, J. Montesa, A.S. Lalos, K. Moustakas and I. Chatzigiannakis, "Exploiting gamification to improve eco-driving behaviour: the GameECAR approach", Brains 2018, Larnaca, Cyprus, November 2018.

-
25. O. Kocsis, A. Lalos, G. Arvanitis and K. Moustakas, "Multi-model short-term prediction schema for mHealth empowering asthma self-management", Brains 2018, Larnaca, Cyprus, November 2018.

Paliouras V.

1. Sakellariou, P., Paliouras, V. (2018), Reconfigurable RO-Path Delay Sensor, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol 65, (12), 2031-2027
2. Paliouras, V., Karagianni, K., Oster, Y. (2018), Quantitative Evaluation of Certain SET Mitigation Techniques for Multiply-Accumulate Circuits and State Machines, 2018 IEEE 28th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2018, 190-183
3. Kouretas, I., Paliouras, V. (2018), Logarithmic number system for deep learning, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1
4. Kalampoukas, A., Paliouras, V. (2018), A novel algorithm and hardware architecture for low-complexity soft demappers, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1
5. Andriakopoulos, C., Paliouras, V. (2018), Data representation and hardware aspects in a fully-folded successive-cancellation polar decoder, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1
6. Paliouras, V., Karagianni, K., Oster, Y. (2018), Low-cost soft-error compensation for transposed FIR digital filters, 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018, 4-1
7. Papachatzopoulos, K., Paliouras, V. (2018), Low-Power Addition With Borrow-Save Adders Under Threshold Voltage Variability, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol 65, (5), 576-572
8. Tsatsaragkos, I., Paliouras, V. (2018), A reconfigurable LDPC decoder optimized for 802.11n/ac applications, IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, vol 26, (1), 195-182

Perdios E.

1. Singh, J., Perdiou, A.E., Gyegwe, J.M., Perdios, E.A. (2018), Periodic solutions around the collinear equilibrium points in the perturbed restricted three-body problem with triaxial and radiating primaries for binary HD 191408, Kruger 60 and HD 155876 systems, Applied Mathematics and Computation, vol 325, 374-358

Pyrgioti E.

1. Gonos, J., Kladas, A., Labridis, D., Mikropoulos, P., Koulouridis, S., Pyrgioti, E., Kyriacou, G., Safigianni, A. (2018), Environmental Impact Analysis of Electric Power Lines, Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018
2. S. A. Pastromas, K. Sandros, K. N. Koutras, E. C. Pyrgioti, "Investigation of lightning strike effects on wind turbine critical components", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.
3. I. Naxakis, G. Mihos, S. Pastromas, E. Pyrgioti "Examining the operation of the grounding system of a PV installation", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.
4. Georgios D. Peppas, Vassilios P. Charalampakos, Eleftheria C. Pyrgioti, Aristides Bakandritsos, Aikaterini D., Polykrati, Ioannis F. Gonos "A study on the Breakdown Characteristics of Natural Ester Based Nanofluids with Magnetic Iron Oxide and SiO₂ Nanoparticles", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.

-
5. A.D. Polykrati, C.S. Koutsiara, V.P. Charalampakos, A. Kyritsis, G.D. Peppas, I.F. Gonos, E.C. Pyrgioti "Thermal and electric conductivity of insulating oils with magnetite nanoparticles", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.
 6. V. P. Charalampakos, T. Fanariotis, E. C. Pyrgioti, G. D. Peppas, A. Kolokithas, "A Comparative Study of Natural Ester and Synthetic Ester based Nanofluids with TiO₂ Nanoparticles", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.
 7. S. A. Pastromas, K. Maimaris, I. K. Stasinou, I. A. Naxakis, E. C. Pyrgioti "Assessment of Wind Turbine Grounding System" ICHVE 2018, Athens, Greece, 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.
 8. V. P. Charalampakos, E. Chatzikalymnios, E. C. Pyrgioti, G. D. Peppas, A. Bakandritsos, A. Polykrati, I. F. Gonos, "AC Breakdown Strength of Natural Ester Oil based Nanofluid with Graphene Nanosheets", ICHVE 2018, Athens, Greece 978-1-5386-5086-8/18/\$31.00 ©2018 IEEE.

Serpanos D.

1. Khan, M.T., Serpanos, D., Shrobe, H. (2018), Highly Assured Safety and Security of e-Health Applications, International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, vol 2018-October, 144-137
2. Rigatos, G., Zervos, N., Serpanos, D., Siadimas, V., Siano, P., Abbaszadeh, M. (2018), Condition monitoring of gas-turbine electric power units using the H-infinity Kalman Filter, 2018 110th AEIT International Annual Conference, AEIT 2018
3. Katsigiannis, K., Serpanos, D. (2018), MTF-Storm: A High Performance Fuzzer for Modbus/TCP, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA, vol 2018-September, 931-926
4. Rigatos, G., Zervos, N., Serpanos, D., Siadimas, V., Siano, P., Abbaszadeh, M. (2018), Condition monitoring of wind-power units using the Derivative-free nonlinear Kalman Filter, Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018, 477-472
5. Papalambrou, A., Gialelis, J., Serpanos, D. (2018), A combined cyber and physical attack resilience scheme for Health Services Critical Infrastructure, MATEC Web of Conferences, vol 188
6. Michalopoulos, P., Ieronymakis, V., Khan, M.T., Serpanos, D. (2018), An Open Source, Extensible Malware Analysis Platform, MATEC Web of Conferences, vol 188
7. Rigatos, G., Busawon, K., Serpanos, D., Siadimas, V., Siano, P., Abbaszadeh, M. (2018), Nonlinear optimal control for ship propulsion with the use of an induction motor and a drivetrain, MATEC Web of Conferences, vol 188
8. Rigatos, G., Serpanos, D., Siadimas, V., Busawon, K., Gao, Z., Siano, P., Abbaszadeh, M. (2018), Condition monitoring for the quadruple water tank system using H-infinity Kalman Filtering, MATEC Web of Conferences, vol 188
9. Serpanos, D. (2018), The Cyber-Physical Systems Revolution, Computer, vol 51, (3), 73-70
10. Serpanos, D. (2018), Secure and Resilient Industrial Control Systems, IEEE Design and Test, vol 35, (1), 94-90
11. Wolf, M., Serpanos, D. (2018), Safety and security in cyber-physical systems and internet-of-things systems, Proceedings of the IEEE, vol 106, (1), 20-9
12. Khan, M.T., Serpanos, D., Shrobe, H. (2018), ARMET: Behavior-based secure and resilient industrial control systems, Proceedings of the IEEE, vol 106, (1), 143-129

Sgarbas K.

1. Fazakis, N., Karlos, S., Kotsiantis, S., Sgarbas, K. (2018), A semi-supervised regressor based on model trees, ACM International Conference Proceeding Series
2. Dimitrakopoulos, G.N., Vrahatis, A.G., Sgarbas, K., Plagianakos, V. (2018), Pathway analysis using xgboost classification in biomedical data, ACM International Conference Proceeding Series
3. Dimitrakopoulos, G.N., Kakkos, I., Dai, Z., Wang, H., Sgarbas, K., Thakor, N., Bezerianos, A., Sun, Y. (2018), Functional Connectivity Analysis of Mental Fatigue Reveals Different Network Topological Alterations between Driving and Vigilance Tasks, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, vol 26, (4), 749-740

Sintoris C.

1. Avouris, N., Sintoris, C., Katsini, C. (2018), Studying human-computer interaction for social good: The case of digital government evaluation and re-design project, ACM International Conference Proceeding Series, 235-230
2. Avouris, N., Sintoris, C., Yiannoutsou, N. (2018), Design guidelines for location-based mobile games for learning, IDC 2018 - Proceedings of the 2018 ACM Conference on Interaction Design and Children, 744-741
3. Sintoris, C., Mavrommati, I., Avouris, N., Chatzigiannakis, I. (2018), Out of the box: Using gamification cards to teach ideation to engineering students, Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 11249 LNCS, 226-221

Skodras A.

1. ALEXIOU, E., BERNARDO, M. V., DA SILVA CRUZ, L.A., GOTAL DMITROVIC ØL., DUARTE, C., DUMIC ØE., EBRAHIMI, T., MATKOVIC ØD., PEREIRA, M., PINHEIRO, A. and SKODRAS, A.: "Point cloud subjective evaluation methodology based on 2D rendering", Proc. 10th Int. Conf. on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018), Sardinia, Italy, 29 May-1 June 2018
2. LÉVÊQUE, L., LIU, H., BARAKOVIĆ, S., BARAKOVIĆ HUSIĆ, J., KUMCU, A., PLATISA, P., MARTINI, M., RODRIGUES, R., PINHEIRO, A., OUTTAS, M., ZHANG, L. and SKODRAS, A.: "On the Subjective Assessment of the Perceived Quality of Medical Images and Videos", Proc. 10th Int. Conf. on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018), Sardinia, Italy, 29 May-1 June 2018
3. PYRGAS, L., KITSOS, P. and SKODRAS, A.N.: 'Compact FPGA Architectures for the Two-Band Fast Discrete Hartley Transform', Microprocessors and Microsystems, Elsevier, Vol. 61, pp. 117-125, Sep. 2018, doi: 10.1016/j.micpro.2018.06.002
4. VASILOPOULOS, C. and SKODRAS, A.: "A Novel Finger Vein Recognition System based on Enhanced Maximum Curvature Points", Proc. 2018 13th IEEE Image, Video, and Multidimensional Signal Processing (IVMSP) Workshop, Zagori, Greece, 10-12 June 2018
5. TSINGANOS, P. and SKODRAS, A.N.: 'On the Comparison of Wearable Sensor Data Fusion to a Single Sensor Machine Learning Technique in Fall Detection', Sensors 2018, 18(2), 592; doi: 10.3390/s18020592
6. TSINGANOS, P., CORNELIS, B., CORNELIS, J., JANSEN, B. and SKODRAS, A.: "Deep Learning in EMG-based Gesture Recognition", 2018 5th Int. Conference on Physiological Computing Systems (PhyCS 2018), Seville, Spain, 19-21 Sept. 2018.

-
7. TSINGANOS, P., CORNELIS, B., CORNELIS, J., JANSEN, B. and SKODRAS, A.: "Gesture Recognition with EMG and Deep Learning", 2018 17th Nat. Day on Biomedical Engineering, Brussels, Belgium, 30 Nov. 2018.

Svarnas P.

1. Svarnas, P., Romadanov, I., Djallo, A., Raitses, Y. (2018), Laser-Induced Fluorescence of Xe I and Xe II in Ambipolar Plasma Flow, IEEE Transactions on Plasma Science, vol 46, (11), 4009-3998
2. Yang, W., Averkin, S.N., Khrabrov, A.V., Kaganovich, I.D., Wang, Y.-N., Aleiferis, S., Svarnas, P. (2018), Benchmarking and validation of global model code for negative hydrogen ion sources, Physics of Plasmas, vol 25, (11)
3. Svarnas, P., Papadopoulos, P.K., Athanasopoulos, D., Sklias, K., Gazeli, K., Vafeas, P. (2018), Parametric study of thermal effects in a capillary dielectric-barrier discharge related to plasma jet production: Experiments and numerical modelling, Journal of Applied Physics, vol 124, (6)
4. Aleiferis, S., Svarnas, P., Béchu, S., Tarvainen, O., Bacal, M. (2018), Production of hydrogen negative ions in an ECR volume source: Balance between vibrational excitation and ionization, Plasma Sources Science and Technology, vol 27, (7)
5. Athanasopoulos, D., Svarnas, P., Ladas, S., Kennou, S., Koutsoukos, P. (2018), On the wetting properties of human stratum corneum epidermidis surface exposed to cold atmospheric-pressure pulsed plasma, Applied Physics Letters, vol 112, (21)
6. Svarnas, P., Gazeli, K., Gkelios, A., Amanatides, E., Mataras, D. (2018), On the reliable probing of discrete 'plasma bullet' propagation, Measurement Science and Technology, vol 29, (4)
7. S. Béchu, F. Biggins, J. Bentounes, L. Gavilan, P. Sole, J. Angot, T. Thuillier, J. Menu, L. Bonny, D. Fombaron, A. Bès, Yu. A. Lebedev, V. A. Shakhmatov, A. Simonin, P. Svarnas, J. L. Lemaire, A. Lacoste (2018) Effects of plasma-facing materials on the extracted negative ion (H-/D-) current from an ECR plasma, Plasma Sources Science and Technology, 27, 055015 13pp
8. P. Papadopoulos, D. Athanasopoulos, K. Sklias, P. Svarnas, P. Vafeas, (2018) Effect of cold atmospheric pressure plasma on the fluid mechanics flow: The residual charge model, 11th Panhellenic Conference on Fluid Flow Phenomena (POH 2018), 23-24.11.2018, Kozani, Greece, 9pp (manuscript in Greek)
9. P. Svarnas, S. Béchu, A. Lacoste, S. Aleiferis, (2018) H-negative ion production in microwave-driven discharges: Principles and diagnostics, Xth International Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications, 03-07.09.2018, Zvenigorod, Russia, Book of abstracts p. 22 (ISBN 978-5-8037-0738-7), Book of Proceedings 85-94 (ISBN 978-5-8037-0746-2 & 978-5-9903264-9-1; Moscow: Yanus-K; Edited by Yu. A. Lebedev)
10. K. Sklias, D. Athanasopoulos, P. Svarnas, (2018) Heat transfer analysis of capillary-DBD source, 22nd International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD), 2-7.09.2018, Novi Sad, Serbia, B6 vol. 1, 263-266.
11. D. Athanasopoulos, P. Svarnas, S. Ladas, S. Kennou, P. Koutsoukos, (2018) Probing human stratum corneum epidermidis treated by atmospheric-pressure pulsed cold plasma, 22nd International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD), 2-7.09.2018, Novi Sad, Serbia, F3 vol. 2, 431-434
12. S. Aleiferis, P. Svarnas, (2018) Laser photo-detachment technique for negative ion absolute density measurements in electrical discharges, 7th Regular Conference on Metrology, 11-12.-5.2018, War Museum of Athens, Greece, O_Physic-1-ID23, 10pp (manuscript in Greek)

Tatakis E.

-
1. Zaoskoufis, K., Tatakis, E.C. (2018), The coupling coefficient impact on the dc voltage gain of the passive clamp coupled inductor boost converter, 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2018 ECCE Europe
 2. Zogogianni, C.G., Tatakis, E.C. (2018), Behavioral Analysis of a DC/DC Single-Switch High Step-up, 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2018 ECCE Europe
 3. Syrigos, S.P., Tatakis, E.C. (2018), Investigation of the operational characteristics of a new high step-down voltage conversion ratio topology, 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2018 ECCE Europe
 4. Syrigos, S.P., Tatakis, E.C. (2018), An Improved Switching Technique for a Non-Isolated High Step-Down Voltage Ratio DC-DC Converter, 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2018 ECCE Europe
 5. Milas, N.T., Tatakis, E.C., Mitronikas, E.D. (2018), Investigation of the operation of an electric city car equipped with electronic differential using CAN-enabled monitoring, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 4-1
 6. Pefkianaki, M.N., Zogogianni, C.G., Tatakis, E.C. (2018), Investigation of the operational behavior of a DC/DC high step up R2P2 converter, 4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications, PACET 2017, vol 2018-January, 4-1

Theodoridis G.

1. Oikonomou, K., Theodorakopoulos, O., Keramidas, G., Theodoridis, G. (2018), Backlight Compensation Algorithms to Improve Power Consumption in LED-LCD Displays, 2018 IEEE 28th International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS 2018, 260-254
2. Kefalas, N., Theodoridis, G. (2018), A High Performance Bitplane Encoder for the CCSDS 122.0-B-1 Compression Standard, 2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018
3. Emeretlis, A., Tsakoulis, T., Theodoridis, G., Alefragis, P., Voros, N. (2018), Task graph mapping and scheduling on heterogeneous architectures under communication constraints, Proceedings - 2017 17th International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation, SAMOS 2017, vol 2018-January, 244-239
4. Kefalas, N., Theodoridis, G. (2018), Low-memory and high-performance architectures for the CCSDS 122.0-B-1 compression standard, Integration
5. Alefragis, P., Theodoridis, G., Katsimpris, et al. (2018), Mapping and scheduling hard real time applications on multicore systems - The ARGO approach, Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 10824 LNCS, 711-700

Thramboulidis K.

1. Thramboulidis, K., Vachtsevanou, D.C., Solanos, A. (2018), Cyber-physical microservices: An IoT-based framework for manufacturing systems, Proceedings - 2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018, 239-232
2. Thramboulidis, K., Kontou, I., Vachtsevanou, D.C. (2018), Towards an IoT-based Framework for Evolvable Assembly Systems, IFAC-PapersOnLine, vol 51, (11), 187-182

Tsipianitis D.

-
1. Tsipianitis, D., Groumpos, P. (2018), University Asynchronous Distance Learning Programs to Enhance Interregional Sustainable Development, IFAC-PapersOnLine, vol 51, (30), 351-346

Tzes A.

1. Kontouras, E., Tzes, A., Dritsas, L. (2018), Set-Induced Anomaly Detectors for Networked Power Systems under Bias Injection Cyber-Attacks, 2018 European Control Conference, ECC 2018, 2475-2472
2. Tzes, M., Papatheodorou, S., Tzes, A. (2018), Visual Area Coverage by Heterogeneous Aerial Agents under Imprecise Localization, IEEE Control Systems Letters, vol 2, (4), 628-623
3. Kontouras, E., Tzes, A., Dritsas, L. (2018), Set-theoretic detection of data corruption attacks on cyber physical power systems, Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, vol 6, (5), 886-872
4. Papatheodorou, S., Tzes, A., Giannousakis, K., Stergiopoulos, Y. (2018), Distributed area coverage control with imprecise robot localization: Simulation and experimental studies, International Journal of Advanced Robotic Systems, vol 15, (5)
5. Tzes, M., Papatheodorou, S., Tzes, A. (2018), Collaborative Visual Area Coverage by Aerial Agents under Positioning Uncertainty, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 154-149
6. Evangelioi, N., Tsampiras, P., Tzes, A. (2018), Development of a Tendon-Driven Robotic Tool Targeting Visual-Servoing Minimally-Invasive Surgical Operations, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 387-383
7. Giannousakis, K., Tzes, A. (2018), Mobile Robot Trajectory Generation from Ordered Point-Set Using Time-Optimal Bezier Segments, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 393-388
8. Dritsas, L., Kontouras, E., Kitsios, I., Tzes, A. (2018), Aggressive Control Design for Electric Power Generation Plants, MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, 672-667
9. Kontouras, E., Tzes, A., Dritsas, L. (2018), Set-Theoretic Detection of Bias Injection Cyber-Attacks on Networked Power Systems, Proceedings of the American Control Conference, vol 2018-June, 170-165
10. Kolyvas, E., Tzes, A. (2018), Model based design of antagonistic shape memory alloy spring devices, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, vol 29, (12), 2640-2619
11. Tsilomitrou, O., Evangelioi, N., Tzes, A. (2018), Mobile Robot Tour Scheduling acting as Data Mule in a Wireless Sensor Network, 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2018, 332-327
12. Arvanitakis, I., Tzes, A., Giannousakis, K. (2018), Synergistic exploration and navigation of mobile robots under pose uncertainty in unknown environments, International Journal of Advanced Robotic Systems, vol 15, (1)
13. Gkoutas, K., Chaikalas, D., Tzes, A. (2018), Force control design for a robot manipulator attached to a UAV, IFAC-PapersOnLine, vol 51, (30), 553-548

Valouxis C.

1. Alefragis, P., Theodoridis, G., Katsimpris, et al. (2018), Mapping and scheduling hard real time applications on multicore systems - The ARGO approach, Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 10824 LNCS, 711-700

8.4 Πίνακας Αναφορών (Citations)

Ακολουθεί κατάλογος αναφορών (citations) για τα μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος. Οι εγγραφές είναι ταξινομημένες κατά αλφαβητική σειρά επωνύμου και οι στήλες παρουσιάζουν: το h-index και τις συνολικές αναφορές κάθε μέλους, καθώς και τις ετήσιες αναφορές για κάθε ημερολογιακό έτος για την τελευταία πενταετία (ημερολογιακά έτη 2014-2018). Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα αντλήθηκαν από τη βάση του Google Scholar.

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2014	2015	2016	2017	2018
Αβούρης Νικόλαος	35	4356	316	268	275	291	265
Αλεξανδρίδης Αντώνιος	20	1062	116	111	109	151	143
Αντωνακόπουλος Θεόδωρος	18	2592	154	143	118	127	98
Βαλουξής Χρήστος	7	502	49	56	44	38	34
Βοβός Νικόλαος	14	758	43	65	79	51	45
Βοβός Παναγής	9	799	67	90	117	83	69
Γιαελής Ιωάννης	12	594	41	64	68	50	62
Γιαννακόπουλος Γαβριήλ	10	498	32	28	24	17	16
Δασκαλάκη Σοφία	15	1424	123	112	134	134	74
Δενάζης Σπύρος	19	1894	121	176	149	195	151
Δερματάς Ευάγγελος	20	1756	108	139	149	127	100
Ζαχαρίας Θωμάς	9	287	21	23	33	11	21
Θεοδωρίδης Γεώργιος	12	628	33	47	67	55	47
Θραμπουλίδης Κλεάνθης	27	2148	225	167	125	139	177
Καζάκος Δημοσθένης*	4	89	4	2	8	2	2
Καλαντώνης Βασίλειος	9	248	21	32	37	22	42
Καλύβας Γρηγόριος	13	546	37	28	32	28	29
Καππάτου Τζόγια	9	374	34	83	69	53	44
Καραβατσέλου Ευανθία	4	86	4	3	2	3	0
Κουκιάς Μιχαήλ	9	247	48	20	25	18	19
Κουλουρίδης Σταύρος	11	631	56	56	75	57	57
Κουμπιάς Σταύρος	19	1612	81	70	111	88	116
Κουνάβης Παναγιώτης	12	299	27	26	16	14	7
Κουρέτας Ιωάννης	7	145	14	5	25	20	11
Κούσουλας Νικόλαος*	7	268	12	16	3	6	10
Κουφοπαύλου Οδυσσέας	29	2981	180	206	182	230	186
Κωτσόπουλος Σταύρος	28	3219	305	264	239	225	168
Λογοθέτης Μιχαήλ	24	1793	266	112	203	142	177
Λυμπερόπουλος Δημήτριος	13	689	64	76	51	70	69
Μάνεσης Σταμάτιος	13	1622	172	149	175	196	196
Μαρκάκης Μιχαήλ	5	76	4	5	10	10	9
Μητρονίκας Επαμεινώνδας	13	824	83	127	99	81	81
Μουρτζόπουλος Ιωάννης	22	2572	137	109	110	86	99
Μουστάκας Κωνσταντίνος	15	933	86	68	91	103	111
Μουστακίδης Γεώργιος	34	4250	333	256	278	269	207
Μπίρμπας Αλέξιος	16	1074	41	50	48	33	39
Μπίρμπας Μιχαήλ	7	277	16	19	16	11	19
Παλιουράς Βασίλειος	16	920	67	30	86	74	45
Περδίοις Ευστάθιος	17	745	79	77	61	54	73
Πυργιώτη Ελευθερία	12	734	94	96	79	107	91
Σβάρνας Παναγιώτης	15	743	42	110	110	130	128
Σγάρμπας Κυριάκος	13	521	33	46	53	60	53
Σερπάνος Δημήτριος	22	1946	80	106	95	107	154

*Τα στοιχεία για αυτό το μέλος αντλήθηκαν από τη βάση του Scopus, καθώς δεν διαθέτει σελίδα στο Google Scholar.

Όνοματεπώνυμο	h-index	Αναφορές	2014	2015	2016	2017	2018
Σιντόρης Χρήστος	6	156	20	17	16	38	28
Σκόδρας Αθανάσιος	26	5969	359	414	314	289	261
Σκούρας Ελευθέριος	9	441	7	12	12	9	10
Σταθοπούλου Πολυξένη	1	15	1	0	2	2	2
Στυλιανάκης Βασίλειος	7	194	64	18	29	19	11
Τατάκης Εμμανουήλ	18	1860	190	187	212	164	204
Τζέξ Αντώνιος	39	5260	409	444	497	513	521
Τουμπακάρης Δημήτρης	19	1054	100	122	137	139	86
Φακωτάκης Νικόλαος	33	4980	409	371	403	359	294
Χούσος Ευθύμιος	17	1625	138	143	124	120	86

Πίνακας 8.3: h-index και αναφορές (citations) στο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ & ΕΔΙΠ του Τμήματος

8.5 Αποτελέσματα Εξετάσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Στον ακόλουθο πίνακα φαίνονται τα αποτελέσματα των εξετάσεων για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19, όπως έχουν καταχωρηθεί στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ. Ο πίνακας είναι ταξινομημένος ως προς τον τίτλο του μαθήματος ώστε να ομαδοποιούνται γειτονικά οι εγγραφές του ίδιου μαθήματος όταν εμφανίζεται με διαφορετικούς κωδικούς. Ένα μάθημα εμφανίζεται με πολλούς κωδικούς εξ αιτίας των μεταβατικών διατάξεων, καθώς υπάρχουν φοιτητές που ακόμα χρωστούν μαθήματα προηγούμενων εκδοχών του προγράμματος σπουδών, που διαφέρουν σε ECTS, στην υποχρεωτικότητα ή μη των εργαστηρίων, στο εξάμηνο διδασκαλίας, κλπ. Σημειωτέον ότι κάποιες φορές εκτός του κωδικού αλλάζει και ο τίτλος του μαθήματος, καθιστώντας αρκετά δύσκολο να επιβεβαιώσει κανείς ότι πρόκειται το ίδιο μάθημα. Μια ένδειξη είναι το πλήθος των φοιτητών που έχουν δηλώσει τον κάθε κωδικό μαθήματος, για να διαπιστωθεί ποιο μάθημα είναι το τρέχον και ποιο αποτελεί μεταβατική εκδοχή.

Στον πίνακα φαίνονται διαδοχικά:

- Ο Τίτλος του Μαθήματος
- Ο Κωδικός του Μαθήματος
- Και μετά για κάθε εξεταστική περίοδο (Ιανουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου):
 - Γ: το πλήθος των εγγεγραμμένων φοιτητών που δήλωσαν το μάθημα και θα μπορούσαν δυνητικά να εξεταστούν
 - Ξ: πόσοι φοιτητές προσήλθαν στην εξέταση και εξετάστηκαν
 - Π: πόσοι φοιτητές πέρασαν επιτυχώς την εξέταση
- Ακολουθούν αθροιστικά τα Γ, Ξ, Π για όλο το ακαδημαϊκό έτος
- Και τέλος, υπολογισμένα πάνω στα αθροιστικά Γ, Ξ, Π δίνονται:
 - Ξ/Γ: το ποσοστό % των φοιτητών που προσήλθαν στην εξέταση προς όσους δήλωσαν το μάθημα
 - Π/Ξ: το ποσοστό % των φοιτητών που πέρασαν προς όσους εξετάστηκαν
 - Π/Γ: το ποσοστό % των φοιτητών που πέρασαν προς όσους δήλωσαν το μάθημα

ΜΑΘΗΜΑ		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019			ΙΟΥΝΙΟΣ 2019			ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019			ΣΥΝΟΛΙΚΑ 2018-19			ΠΟΣΟΣΤΑ (%)		
ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Γ	Ξ	Π	Ξ/Γ	Π/Ξ	Π/Γ
ΑΓΓΛΙΚΑ	ECE_ΕΓ210	321	283	234	31	5	4	118	29	26	470	317	264	67	83	56
ΑΓΓΛΙΚΑ I	ECE_ΕΓ100	25	1	1	8	0	0	24	5	5	57	6	6	11	100	11
ΑΓΓΛΙΚΑ II	ECE_ΕΓ102	29	3	3	43	6	6	41	5	5	113	14	14	12	100	12
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ECE_Y608	109	21	15	445	136	86	367	61	22	921	218	123	24	56	13
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Δ+Ε)	ECE_AK808				80	50	39	46	24	13	126	74	52	59	70	41
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Διδασκαλία)	ECE_A8071	67	9	7	143	52	24	123	33	6	333	94	37	28	39	11
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (Εργαστήριο)	ECE_A8072	23	0	0	88	32	32	59	16	16	170	48	48	28	100	28
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	ECE_AK708	12	8	5				7	4	4	19	12	9	63	75	47
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ECE_Y502	804	299	246	146	37	24	539	119	71	1489	455	341	31	75	23
ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ECE_Γ902	18	9	9	3	1	1	8	0	0	29	10	10	34	100	34
ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y422				254	118	35	221	64	29	475	182	64	38	35	13
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ	ECE_Y406	200	47	8	655	209	94	566	138	62	1421	394	164	28	42	12
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Δ+Ε)	ECE_BK701	18	13	8				11	4	4	29	17	12	59	71	41
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Διδασκαλία)	ECE_B7061	88	18	5	57	13	7	77	15	10	222	46	22	21	48	10
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΕ (Εργαστήριο)	ECE_B7062	16	2	2	7	0	0	15	0	0	38	2	2	5	100	5
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ	ECE_HY40	1	1	0				1	1	1	2	2	1	100	50	50
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ECE_ΓK709	23	6	4				19	10	6	42	16	10	38	63	24
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ECE_Y325	263	100	18				245	24	9	508	124	27	24	22	5
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Δ)	ECE_Γ7071	28	9	3	14	0	0	26	3	1	68	12	4	18	33	6
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ECE_Y304	504	172	63	126	37	22	422	90	59	1052	299	144	28	48	14
ΑΡΧ/ΝΙΚΕΣ & ΠΡΩΤ/ΛΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚ/ΝΙΑΣ I	ECE_A709	6	0	0	4	0	0	6	0	0	16	0	0	0	-	0
ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	ECE_Y207	173	33	22	482	77	38	447	65	39	1102	175	99	16	57	9
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_G008	19	2	2	131	85	77	56	23	18	206	110	97	53	88	47
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ECE_ΓK807				40	30	28	13	5	5	53	35	33	66	94	62
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_Γ801	88	40	30	13	1	1	71	10	10	172	51	41	30	80	24
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ECE_ΓK701	73	44	34				43	11	11	116	55	45	47	82	39
ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝ	ECE_A811	25	2	2	68	21	13	57	23	19	150	46	34	31	74	23
ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ & ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝ	ECE_AK802				27	13	12	16	8	8	43	21	20	49	95	47
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	ECE_AK702	75	38	20				57	25	25	132	63	45	48	71	34

8.6 Αποτίμηση του Διδακτικού Έργου του Τμήματος (2018-19)

Οι ερωτήσεις των ερωτηματολογίων και τα αποτελέσματα αυτών των αξιολογήσεων έχουν παραχθεί από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ (<https://ps.modip.upatras.gr/>) και φαίνονται στους Πίνακες 8.5, 8.6, 8.7 και 8.8 των ενότητων που ακολουθούν. Οι ενδείξεις στις στήλες αυτών των πινάκων έχουν τις εξής σημασίες:

- Σ.Απ. = Σύνολο Απαντήσεων = Π + ΔΞΑ + Έγκ. = Αντιστοιχεί στο πλήθος όλων των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν.
- Π = Πολλαπλή απάντηση (άκυρη) = Πλήθος ερωτηματολογίων με δύο ή περισσότερες απαντήσεις στην ερώτηση.
- ΔΞΑ = Πλήθος ερωτηματολογίων που απαντούν στην ερώτηση με "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".
- Έγκ. = Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με ακριβώς μία απάντηση στο διάστημα από 1=Καθόλου έως 5=Πάρα πολύ.
- Κ = Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.
- Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων. Καθώς έχει προκύψει από αξιολόγηση στην κλίμακα [1-5], ως βάση θεωρείται ο βαθμός 3.
- Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

8.6.1 Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Όπως δείχνει ο Πίνακας 8.5, για τα μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 1421 ερωτηματολόγια, με 36 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 4 ομάδες.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Παρακολούθηση Μαθημάτων								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τα μαθήματα γενικώς;	1421	0	5	1392	24	4.01	0.99
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	1421	0	7	1386	28	3.97	1.25
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	1421	0	6	1383	32	3.81	1.06
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	1421	0	14	1374	33	3.90	1.03
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	1421	0	13	1378	30	3.33	1.07
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	1421	0	18	1373	30	3.02	1.10
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση;	1421	0	15	1376	30	3.23	1.14
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.61	1.16
Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις								
8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	1421	0	151	1235	35	3.96	1.01
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	1421	0	119	1268	34	3.88	1.15
10	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	1421	0	146	1240	35	3.95	0.95
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	1421	0	113	1270	38	3.61	1.19

12	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται) στην κατανόηση του μαθήματος;	1421	0	276	1087	58	3.76	1.15
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	1421	0	59	1323	39	3.15	1.19
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	1421	0	42	1341	38	2.17	1.15
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.48	1.27
Διδασκαλία								
15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	1421	0	54	1333	34	3.62	1.13
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	1421	0	33	1355	33	3.55	1.24
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	1421	0	41	1347	33	3.54	1.25
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	1421	0	30	1356	35	3.18	1.36
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	1421	0	76	1313	32	3.51	1.18
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	1421	0	47	1340	34	3.90	1.09
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	1421	0	51	1336	34	3.61	1.24
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	1421	0	75	1310	36	3.69	1.15
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	1421	0	59	1326	36	4.52	0.77
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	1421	0	125	1260	36	3.42	1.17
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του μαθήματος;	1421	0	261	1123	37	3.42	1.14
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	1421	0	97	1286	38	3.22	1.42
27	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	1421	0	56	1330	35	3.68	1.11
28	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, επιστημονικά περιοδικά κ.λ.π)	1421	0	152	1234	35	3.11	1.25
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.57	1.23
Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα								
29	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	1421	0	22	1367	32	3.81	1.03
30	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	1421	0	33	1357	31	3.31	1.12
31	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	1421	0	34	1352	35	3.39	1.19
32	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	1421	0	111	1262	48	3.52	0.97
33	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	1421	0	49	1336	36	3.34	0.98

34	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	1421	0	122	1256	43	3.43	0.98
35	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε τρόπους τεκμηρίωσης;	1421	0	139	1237	45	3.15	1.17
36	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	1421	0	31	1354	36	3.77	1.04
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.47	1.09
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Μ.Ο.							3.53	

Πίνακας 8.5: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Διδασκαλίας Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

8.6.2 Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Όπως δείχνει ο Πίνακας 8.6, για τα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών οι φοιτητές συμπλήρωσαν 290 ερωτηματολόγια, με 19 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 5 ομάδες.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Προετοιμασία:								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του αντίστοιχου μαθήματος;	290	0	2	284	4	4.00	1.37
2	Υπάρχει σύνδεση της ύλης των εργαστηριακών ασκήσεων με αυτή των παραδόσεων του μαθήματος;	290	0	6	278	6	3.77	1.10
3	Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας ενημέρωσε για τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσετε στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;	290	0	1	284	5	3.36	1.23
4	Πόσο ικανοποιητική ήταν η προετοιμασία σας για (ή πριν) τη συμμετοχή σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;	290	0	2	281	7	3.52	1.11
5	Ήσασταν ενημερωμένος σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;	290	0	49	236	5	3.72	1.24
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.67	1.24
Σχέσεις διδασκόντων-διδασκομένων & μεταξύ των διδασκομένων:								
6	Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;	290	0	1	284	5	4.13	1.01
7	Θεωρείτε θετική τη συνεργασία σας με τους διδάσκοντες των εργαστηριακών ασκήσεων;	290	0	2	283	5	3.66	1.24
8	Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας δίνει τη δυνατότητα να συζητάτε μαζί του τις δυσκολίες σας;	290	0	2	281	7	3.67	1.17
9	Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων προώθησε τη συνεργασία σας με τους συμφοιτητές σας;	290	0	13	272	5	3.37	1.31
10	Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων σας δημιούργησε πρόσθετα κίνητρα για να ανταποκριθείτε καλύτερα στις σπουδές σας;	290	0	9	276	5	3.00	1.27
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.57	1.26
Περιεχόμενο εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου:								

11	Σε ποιο βαθμό γίνονται ασκήσεις απλής επίδειξης στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;	290	0	10	271	9	3.09	1.23
12	Σε ποιο βαθμό γίνονται πραγματικά εργαστηριακά πειράματα στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;	290	0	19	266	5	3.45	1.37
13	Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων/ασκήσεων;	290	0	2	282	6	3.46	1.17
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.34	1.27
Διδακτικό υλικό:								
14	Πόσο ικανοποιητικό είναι το διδακτικό υλικό που σας παρέχεται για την εργαστηριακή σας εκπαίδευση; Υποδομές;	290	0	3	282	5	3.44	1.18
15	Πόσο πλήρης είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων; Τρόπος-μέσα διδασκαλίας και αξιολόγησης;	290	0	1	284	5	3.67	1.13
16	Πόσο συχνά χρησιμοποιεί ο διδάσκων στις εργαστηριακές ασκήσεις νέες τεχνικές διδασκαλίας (powerpoint, internet, κ.ά.);	290	0	13	272	5	3.48	1.53
17	Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε τον τρόπο βαθμολογίας σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;	290	0	42	243	5	3.27	1.28
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.38	1.42
Εκπαιδευτικά αποτελέσματα:								
18	Θεωρείτε θετική για την ολοκληρωμένη επιστημονική σας κατάρτιση τη συμμετοχή σας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;	290	0	1	284	5	3.69	1.14
19	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθούν οι συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις στο μελλοντικό επάγγελμά σας;	290	0	4	280	6	3.56	1.17
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.63	1.16
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Μ.Ο.							3.55	

Πίνακας 8.6: Ερωτηματολόγιο και Αποτίμηση Εργαστηριακού Έργου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

8.6.3 Αποτελέσματα Συμπλήρωσης Ερωτηματολογίου Τελειοφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Όπως δείχνει ο Πίνακας 8.7, 16 τελειόφοιτοι φοιτητές ερωτηματολόγια, με 20 ερωτήσεις το καθένα, χωρισμένες σε 2 ομάδες.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	Μ.Ο.	Τ.Α.
Πρόγραμμα Σπουδών								
1	Οι στόχοι του Προγράμματος Σπουδών έχουν επιτευχθεί πλήρως.	16	0	0	16	0	3.88	0.93
2	Το περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών ανταποκρίθηκε στις προσδοκίες μου	16	0	0	16	0	3.63	1.05
3	Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλάμβανε παράλληλες δραστηριότητες (π.χ. επίσκεψη σε βιομηχανία, εργασία υπαίθρου, κ.λπ.) ή/και δραστηριότητες εκτός Ιδρύματος.	16	0	0	16	0	1.81	0.63
4	Ο φόρτος εργασίας του Προγράμματος Σπουδών ήταν υπερβολικός και μου προκαλούσε μεγάλη πίεση.	16	0	0	16	0	2.13	0.86

5	Το Πρόγραμμα Σπουδών συνδέει αποτελεσματικά τη θεωρία με την πράξη	16	0	0	16	0	2.44	1.06
6	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση των ακόλουθων ικανοτήτων/ δεξιοτήτων: α. Γραπτή επικοινωνία	16	0	0	16	0	3.44	0.79
7	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση των ακόλουθων ικανοτήτων/ δεξιοτήτων: β. Προφορική επικοινωνία	16	0	0	16	0	2.63	0.78
8	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση των ακόλουθων ικανοτήτων/ δεξιοτήτων: γ. Σχεδιασμός και οργάνωση	16	0	0	16	0	3.31	1.16
9	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση των ακόλουθων ικανοτήτων/ δεξιοτήτων: δ. Ανάλυση και επίλυση προβλημάτων	16	0	0	16	0	3.69	1.04
10	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση άλλων ικανοτήτων/δεξιοτήτων: ε. Κριτική σκέψη	16	0	0	16	0	4.06	1.14
11	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση άλλων ικανοτήτων/δεξιοτήτων: στ. Ομαδικό πνεύμα εργασίας	16	0	0	16	0	3.38	1.11
12	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση άλλων ικανοτήτων/δεξιοτήτων: ζ. Δεξιότητες διαχείρισης χρόνου	16	0	0	16	0	3.44	1.12
13	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση άλλων ικανοτήτων/δεξιοτήτων: η. Αναγνώριση ηθικών αξιών	16	0	0	16	0	3.00	1.17
14	Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι αποτελεσματικό για την ενίσχυση άλλων ικανοτήτων/δεξιοτήτων: θ. Πειθαρχία και υπευθυνότητα	16	0	0	16	0	3.56	1.17
15	Το Πρόγραμμα Σπουδών θα συμβάλλει αποτελεσματικά στην επαγγελματική μου αποκατάσταση	16	0	0	16	0	4.00	0.61
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.23	1.19
Μαθησιακοί Πόροι και Διαδικασία Μάθησης								
16	Το εκπαιδευτικό προσωπικό ήταν σε θέση να εκπληρώσει τους στόχους του Προγράμματος Σπουδών	16	0	0	16	0	3.56	1.00
17	Το διοικητικό προσωπικό υποστήριξε αποτελεσματικά τη διαδικασία της μάθησης.	16	0	0	16	0	3.06	1.03
18	Οι υποστηρικτικές υπηρεσίες του Ιδρύματος υποστήριξαν αποτελεσματικά τη διαδικασία της μάθησης	16	0	0	16	0	3.13	0.99
19	Η υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος ήταν επαρκής για τη λειτουργία του Προγράμματος Σπουδών.	16	0	0	16	0	2.75	0.97
20	Παρέχονταν υποτροφίες / επιχορηγήσεις στους φοιτητές σε περίπτωση οικονομικής δυσχέρειας.	16	0	0	16	0	2.88	0.78
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.08	1.00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Μ.Ο.							3.19	

Πίνακας 8.7: Αποτελέσματα Συμπλήρωσης Ερωτηματολογίου Τελειοφοίτων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

8.6.4 Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

Για τα μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος συμπληρώθηκαν μόνο 2 ερωτηματολόγια (που αφορούσαν και τα δύο το ΔΠΜΣ "Πράσινη Ενέργεια").

Όπως δείχνει ο Πίνακας 8.8, οι ερωτήσεις στο ερωτηματολόγιο των μεταπτυχιακών μαθημάτων ήταν 31, χωρισμένες σε 5 ομάδες.

α/α	Ερώτηση	Σ.Απ.	Π	ΔΞΑ	Έγκ.	Κ	M.O.	T.A.
A. Το Μάθημα:								
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	2	0	0	2	0	2.00	1.00
2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	2	0	0	2	0	2.00	0.00
3	Οι διαλέξεις/παρουσιάσεις της θεματολογίας του μαθήματος ήταν καλά οργανωμένες;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
4	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
5	Η προτεινόμενη βιβλιογραφία σας δημιούργησε το ενδιαφέρον για περαιτέρω έρευνα;	2	0	0	2	0	1.00	0.00
6	Πόσο εύκολα διαθέσιμη ήταν η βιβλιογραφία του μαθήματος στην Τμηματική/Κεντρική Βιβλιοθήκη;	2	0	0	2	0	4.50	0.50
7	Πόσο δύσκολο θεωρείτε ότι ήταν το μάθημα σε σχέση με το επίπεδο γνώσεων/δεξιοτήτων που διαθέτετε;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							2.00	1.20
B: Η αξιολόγησή σας με γραπτές/προφορικές εργασίες:								
8	Τα κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης της επίδοσής σας ήταν σαφή;	2	0	0	2	0	2.50	1.50
9	Το/α θέμα/τα της/των εργασίας/ών σας ανατέθηκε/αν εγκαίρως;	2	0	0	2	0	5.00	0.00
10	Έχετε στη διάθεσή σας το απαραίτητο ερευνητικό υλικό (έντυπο/ηλεκτρονικό) στη βιβλιοθήκη;	2	0	0	2	0	4.50	0.50
11	Υπάρχει καθοδήγηση από τον/τη διδάσκοντα/ουσα;	2	0	0	2	0	3.00	1.00
12	Η/Οι συγκεκριμένη/ες εργασία/ες σας βοηθά/ούν να κατανοήσετε τη θεματολογία του μαθήματος;	2	0	0	2	0	2.50	0.50
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.50	1.36
Γ. Εργαστήριο:								
13	Πόσο συναφείς ήταν οι εργαστηριακές ασκήσεις με το θεωρητικό μέρος του μαθήματος;	2	0	1	1	0	3.00	0.00
14	Πόσο σαφείς θεωρείτε ότι ήταν οι στόχοι των εργαστηριακών ασκήσεων;	2	0	2	0	0	0	0
15	Σε ποιο βαθμό θεωρείτε ότι επιτεύχθηκαν οι στόχοι που είχαν τεθεί;	2	0	0	2	0	2.50	0.50
16	Σε ποιο βαθμό κάλυπταν οι εργαστηριακές ασκήσεις όσα διδαχθήκατε στη θεωρία του μαθήματος;	2	0	2	0	0	0	0
17	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να κατανοήσετε όσα μάθατε θεωρητικά;	2	0	0	2	0	2.00	0.00
18	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να αυξήσετε τις δεξιότητές σας σε σχέση με την ειδίκευσή σας;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
19	Πόσο πλήρης είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;	2	0	2	0	0	0	0
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							2.14	0.64
Δ. Ο/Η Διδάσκων/ουσα:								

20	Οργάνωσε σωστά την παρουσίαση της διδακτέας ύλης;	2	0	0	2	0	2.00	0.00
21	Κατόρθωσε να σας δημιουργήσει ενδιαφέρον για το αντικείμενο και τη θεματολογία του μαθήματος;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
22	Σας ενημέρωσε επαρκώς για τα πιο πρόσφατα ερευνητικά πορίσματα σχετικά με το μάθημα;	2	0	0	2	0	1.50	0.50
23	Ανέλυσε και παρουσίασε τη θεματολογία του μαθήματος με τρόπο κατανοητό;	2	0	0	2	0	4.00	1.00
24	Σας ενθάρρυνε να συμμετέχετε ενεργά κατά τη διάρκεια των διαλέξεων;	2	0	0	2	0	2.50	0.50
25	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (π.χ. παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών);	2	0	0	2	0	3.00	2.00
26	Ήταν γενικά διαθέσιμος/η για συνεργασία μαζί σας;	2	0	0	2	0	3.50	1.50
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							2.57	1.40
Ε. Ως Μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια:								
27	Συμμετείχα ενεργά στις διαλέξεις και στις συζητήσεις.	2	0	0	2	0	5.00	0.00
28	Παρέδωσα τις εργασίες/ασκήσεις εντός των προθεσμιών.	2	0	0	2	0	5.00	0.00
29	Μελετούσα συστηματικά την ύλη του μαθήματος.	2	0	0	2	0	5.00	0.00
30	Αφιέρωνα χρόνο για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος σε εβδομαδιαία βάση: Καθόλου (0-2 ώρες), Λίγο (2-4 ώρες), Αρκετά (4-6 ώρες), Πολύ (6-8 ώρες), Πάρα Πολύ (8+ ώρες)	2	0	0	2	0	2.00	0.00
31	Θεωρώ πως αυξήθηκε το επίπεδο των γνώσεών μου με την παρακολούθηση του μαθήματος.	2	0	0	2	0	1.50	0.50
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.70	1.62
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Μ.Ο.							2.75	

Πίνακας 8.8: Ερωτηματολόγιο και Αξιολόγηση Μαθημάτων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΔΠΜΣ)

8.7 Πίνακες ΜΟΔΙΠ

Ακολουθούν οι Πίνακες από το Πληροφοριακό Σύστημα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://modip.upatras.gr/>).



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/.../index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

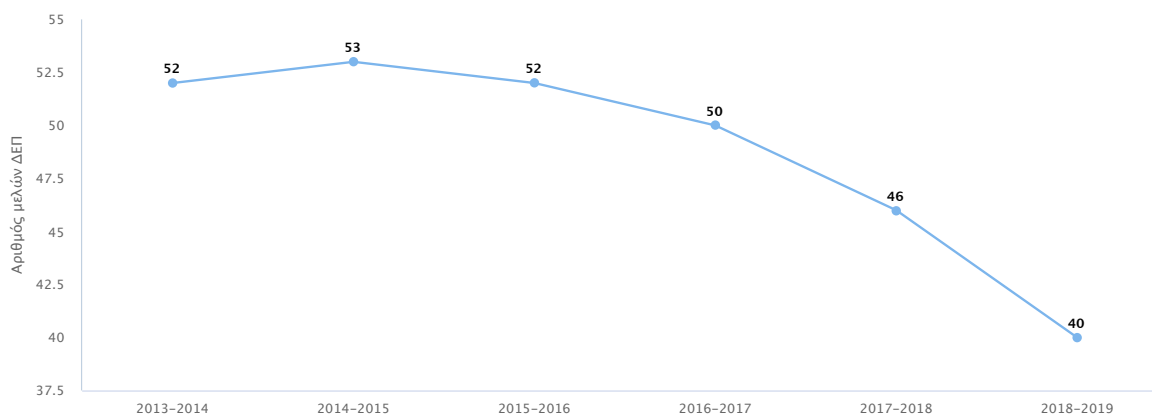
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 1 \(/secretariat/index.php/staff/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016		2014-2015		2013-2014	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	19		23		26		26		26		26	
	Από Εξέλιξη					1							
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις	4		2									
	Παρατήσεις			1		1							
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	9	2	9	2	9	2	9		8		8	
	Από Εξέλιξη					2	2					1	
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις					1						1	
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	9	1	9	1	10	1	12	3	13	3	12	3
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις									1			
	Συνταξιοδοτήσεις	1											
	Παρατήσεις	1										1	
Λέκτορες	Σύνολο			1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
	Νέες Προσλήψεις											1	
	Συνταξιοδοτήσεις			1									
	Παρατήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο	10	3	9	2	4	1	4	1	3	1	7	1
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο			1								2	
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	5		4	1	3		3		3	1	3	1
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο	1	5	1	5	3	7	3	7	3	6	3	5
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο	2		2		2		2		3			
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	2											
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο	4											
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο												

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/staff/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Μέλη ΔΕΠ



Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/staff/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/staff/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/.../index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

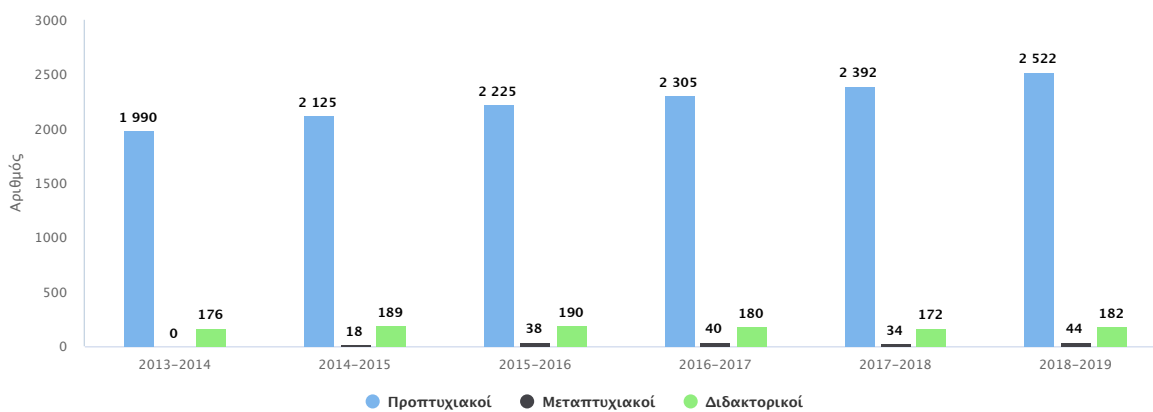
[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 2 \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Προπτυχιακοί	2522	2392	2305	2225	2125	1990
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	44	34	40	38	18	
Διδακτορικοί	182	172	180	190	189	176

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/registeredstudents/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Εγγεγραμμένοι φοιτητές



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/registeredstudents/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/registeredstudents/admin\)](#)

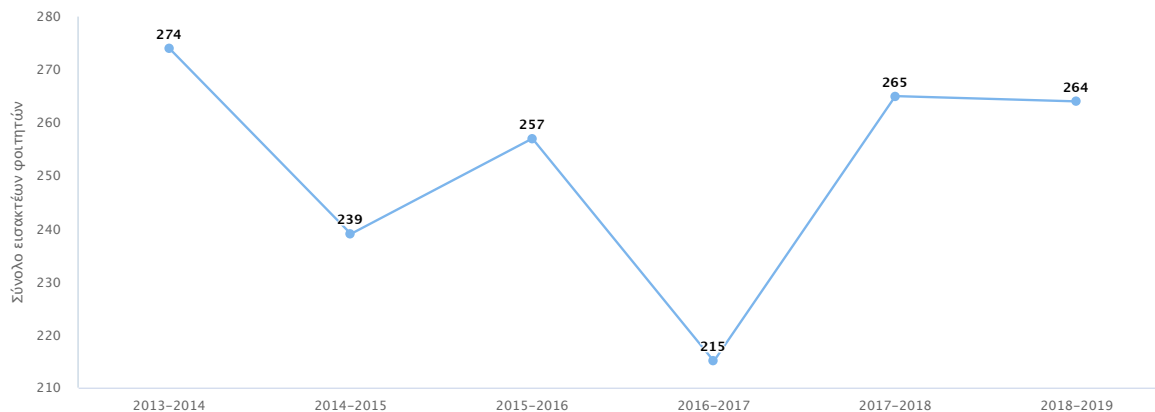


Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Εισαγωγικές Εξετάσεις	254	282	284	282	322	269
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	39	38	31	7	30	2
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	77	82	119	62	122	7
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	1	0	2	1	
Άλλες Κατηγορίες	48	26	19	28	8	10
Σύνολο	264	265	215	257	239	274
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	30	24		0	7	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/Undergraduates/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Συνολικός αριθμός νέο-εισερχομένων



Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/undergraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/undergraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/.../index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 12

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		26	39	21	32	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	6	15	14	17	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0	20	24	7	15	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0	40	40	40	40	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	6	21	21	18	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5	17	19	15	0	
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	0	0	0	0	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=35&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διατμηματικό**

Τίτλος ΠΜΣ: **Κατανεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και τις προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της (NEO)**

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	11					
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4					
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7					
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	11					
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0					
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0					

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=78&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/.../index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: Διατμηματικό

Τίτλος ΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		29	24	17		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0	9	4	7		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0	20	20	10		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0	30	30	30		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0	15	19	17		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	8	4	10	0		
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	1	1	2			

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=41&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/.../index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 4 \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διατμηματικό**
Τίτλος ΠΜΣ: **Βιοϊατρική Μηχανική (NEO)**
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	12					
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5					
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	7					
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	30					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	12					
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0					
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0					

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/postgraduates/overview?mscid=77&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/postgraduates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/postgraduates/admin\)](#)



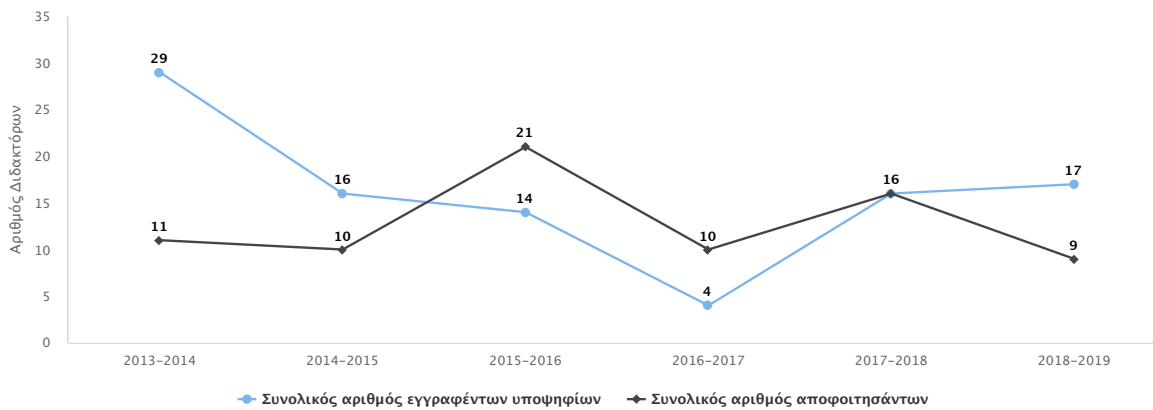
Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	18	17	10	14	19	32
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	12	12	5	13	10	27
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	6	5	5	1	9	5
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	35	0		52	52	52
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	17	16	4	14	16	29
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	16	10	21	10	11
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	9.00	8.00	7.90			

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδακτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/doctorates/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/doctorates/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/doctorates/admin\)](#)



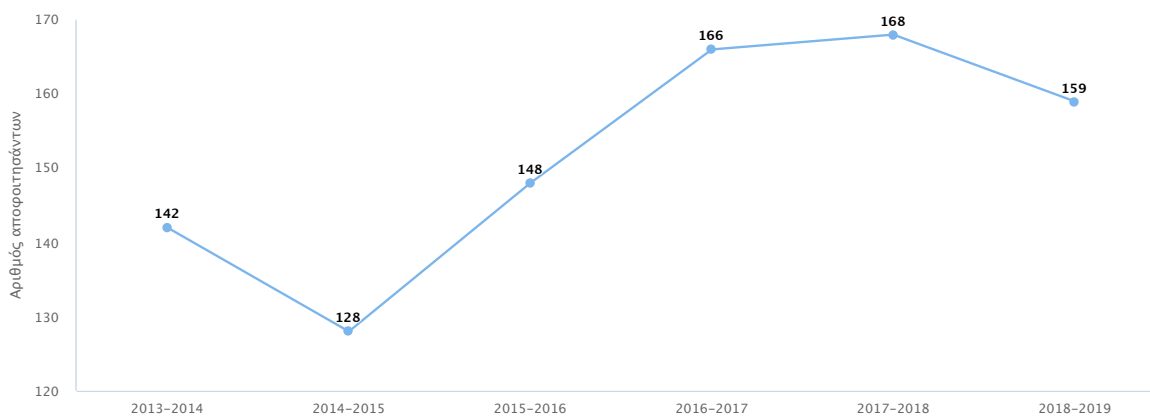
Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (π.χ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2013-2014	142	0	0%	94	66.2%	45	31.69%	3	2.11%	6.75
2014-2015	128	1	0.78%	78	60.94%	48	37.5%	1	0.78%	6.92
2015-2016	148	1	0.68%	77	52.03%	67	45.27%	3	2.03%	7.06
2016-2017	166	0	0%	89	53.61%	75	45.18%	2	1.2%	7.01
2017-2018	168	1	0.6%	74	44.05%	83	49.4%	10	5.95%	7.00
2018-2019	159	1	0.63%	67	42.14%	86	54.09%	5	3.14%	7.17
Σύνολο	911	4		479		404		24		

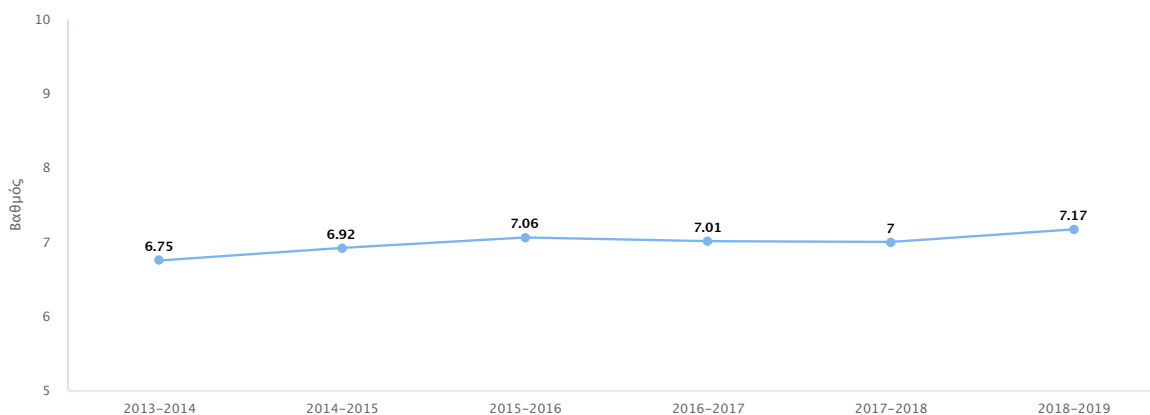
Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesUnder/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



Μέσος όρος βαθμολογίας





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

Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)									Σύνολο
	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	
2013-2014	7	19	22	19	21	22	12	20	785	927
2014-2015	1	25	31	21	14	7	11	18	1214	1342
2015-2016	4	32	38	26	20	6	7	15	929	1077
2016-2017	1	30	57	28	30	6	4	10	969	1135
2017-2018	9	48	51	25	17	6	7	5	1152	1320
2018-2019	6	43	43	31	11	7	7	11	1425	1584

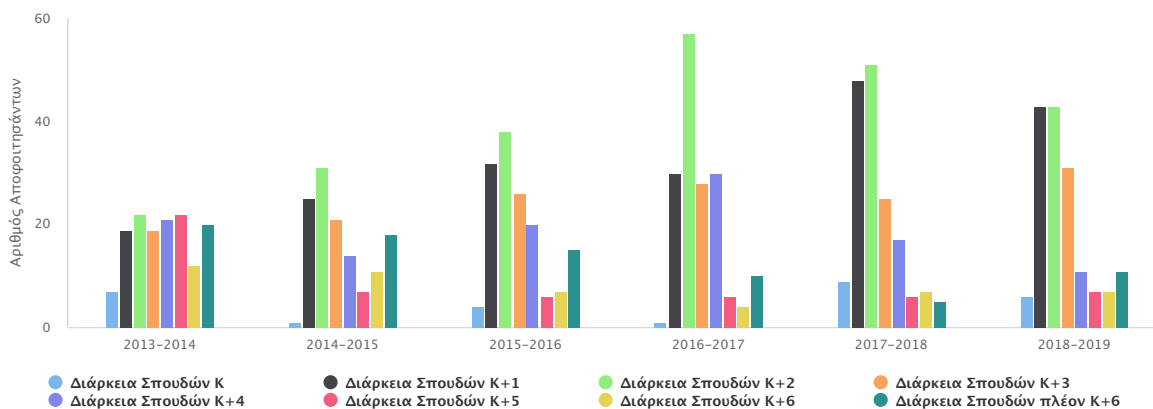
1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 (όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχου) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/studyduration/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Διάρκεια Σπουδών



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/studyduration/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/studyduration/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 8 \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/create\)](#)

[Διοχείριση \(/secretariat/index.php/employabilityGrads/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 9 \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

		2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3	6	5		4	3	21
		Άλλα							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	7	4	7		4	6	28
		Άλλα			6		1		7
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		3					3
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών							
		Άλλα							
Σύνολο		10	13	18		9	9	59	

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

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interuniversityPrograms/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 10 \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/create\)](#)

[Διοχείριση \(/secretariat/index.php/employabilityMsc/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγώρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 11 \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1		2			3
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών						
		Άλλα						
Σύνολο		1		2				3

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

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interuniversityMsc/admin\)](#)



[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 14 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Τίτλος ΠΜΣ: Καταμεμημένη πράσινη ηλεκτρική ενέργεια και οι προηγμένες δικτυακές υποδομές για τη διαχείριση και την οικονομία της
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	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	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2013-2014										
2014-2015	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0.00
2015-2016	15	0	0%	0	0%	11	73.33%	4	26.67%	15.00
2016-2017	19	0	0%	0	0%	9	47.37%	10	52.63%	8.56
2017-2018	17	0	0%	0	0%	11	64.71%	6	35.29%	8.37
2018-2019	5	0	0%	0	0%	3	60%	2	40%	8.52
Σύνολο	56					34		22		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων του συγκεκριμένου έτους [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview?mscid=35&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/admin\)](#)



[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 14 \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview\)](#) » Επισκόπηση

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

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα *

Τίτλος ΠΜΣ: Βιοϊατρική Μηχανική
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	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	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2013-2014										
2014-2015										
2015-2016	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0.00
2016-2017	10	0	0%	0	0%	3	30%	7	70%	8.58
2017-2018	4	0	0%	0	0%	2	50%	2	50%	8.62
2018-2019	8	0	0%	0	0%	4	50%	4	50%	8.59
Σύνολο	22					9		13		

Επεξήγηση:

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων του συγκεκριμένου έτους [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/overview?mscid=41&mode=\)](#)

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/graduatesMsc/admin\)](#)



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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2013	0	57	0	140	0	1	4	0	0	4
2014		66		146		1		4		
2015	0	62	0	126	0	2	0	0	0	0
2016	1	84		123		3		6		
2017	1	56		96		6		3		2
2018	0	59	0	134	0	2	0	2	0	1
Σύνολο	2	384		765		15	4	15		7

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

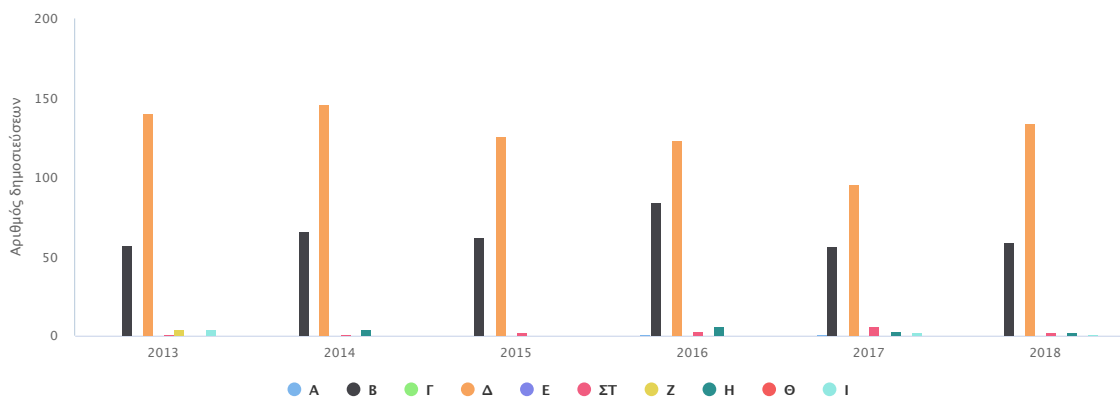
H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/publications/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/publications/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/publications/admin\)](#)



[Πίνακες 1-10 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) [Πίνακες 11-17 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) [Επιτομή \(/secretariat/index.php/epitome/overview\)](#)

[Εξαγωγή Δεδομένων \(/secretariat/index.php/exportFiles/export\)](#) [Απογραφικό Δελτίο \(/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview\)](#)

[Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων \(/secretariat/./index.php/evaluation/admin\)](#) [Αποσύνδεση \(Σγόρμας Κυριάκος\) \(/secretariat/index.php/site/logout\)](#)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » [Πίνακας 16 \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview\)](#) » Επισκόπηση

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z
2013	2242						
2014	2488						
2015	2702	0	0	0	0	0	0
2016	5858						
2017	5336						
2018	4983						
Σύνολο	23609	0	0	0	0	0	0

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

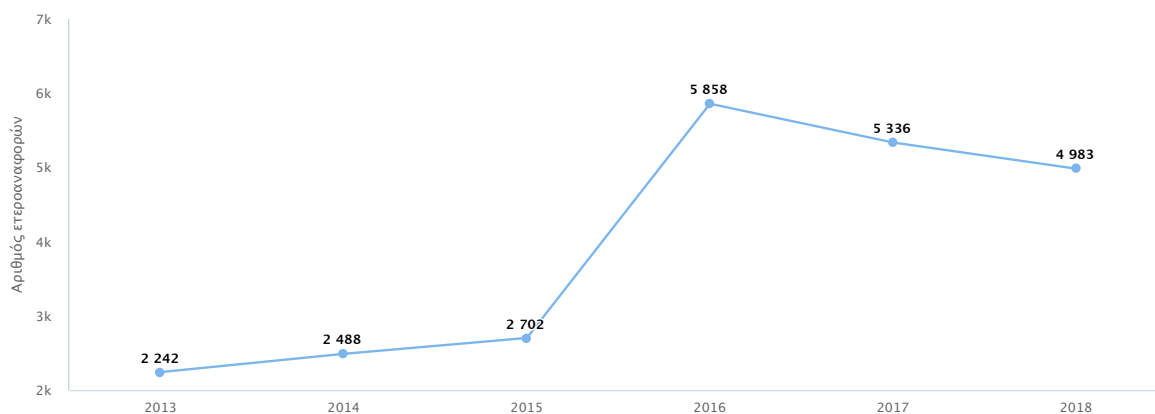
E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/researchrecogn/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Ετεροαναφορές



Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/researchrecogn/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/researchrecogn/admin\)](#)

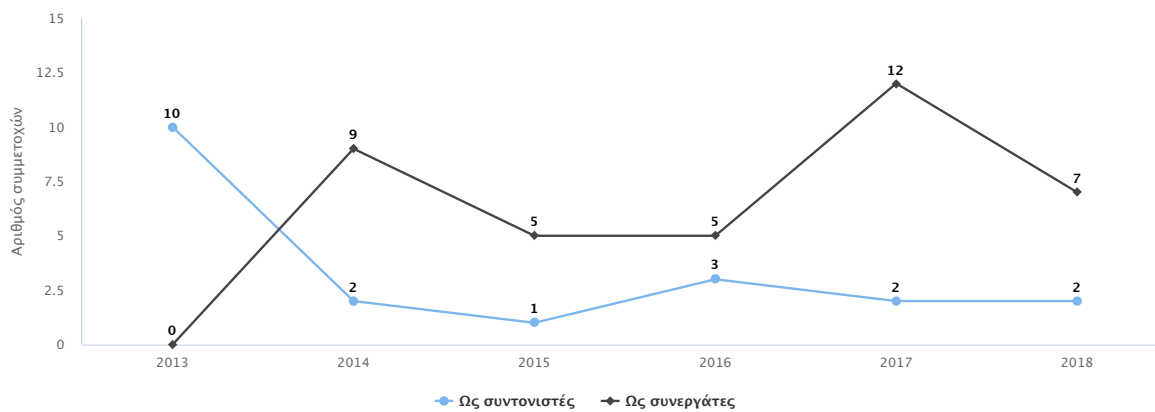


Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	2	2	3	1	2	10
	Ως συνεργάτες (partners)	7	12	5	5	9	38
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας	0	14	7	5	6	10	42
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες	1	0	1	0	5	6	13

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/interresearch/overview?depid=%24model-%3Edepid&mode=\)](#)

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.

Λειτουργίες

[Δημιουργία νέας εγγραφής \(/secretariat/index.php/interresearch/create\)](#)

[Διαχείριση \(/secretariat/index.php/interresearch/admin\)](#)



Διαχείριση

Αναφορά Πεδία ΠΜΣ:

- Προσθήκη: Υπάρχουν εγγραφές που δεν είναι υποβληθεί. Θα πρέπει να υποβληθούν για να είναι έγκυρες.

Εμφάνιση 1-12 από 12 των αποτελεσμάτων

Κατασκευασμένο Πρόγραμμα (Πανεπιστημιακή Διασφάλιση Ποιότητας)	Έτος (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Καταθλιπτική ΠΜΣ (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Ευρωπαϊκή τριετής επιχορήγηση για την εκπαίδευση (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Εθνικό υποστηρικτικό πρόγραμμα (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Συνολικός αριθμός μαθημάτων Επιδόσεις (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Αναδομηθείσες σε λειτουργία αναδομηθείσες (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Επιδοθείσες τριετές ανάδοχοι (Ευρωπαϊκό Σχολείο ECTS ή αντίστοιχων μονάδων) (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Αριθμός Μαθημάτων Επιδόσεις που υποβλήθηκαν από άλλα τμήματα ή φοιτητές (Πανεπιστήμιο Πατρών)	Κατάσταση Εγγραφής (Πανεπιστήμιο Πατρών)	
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της	2018-2019	0	10	4	6	2016-2017	75	9	Ναι	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Βολιερική Μηχανική	2018-2019	0	14	9	5	2016-2017	90	13	Ναι	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της (NEO)	2018-2019	0	12	4	8	2018-2019	90	8	Ναι	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Βολιερική Μηχανική (NEO)	2018-2019	0	14	9	5	2018-2019	90	10	Ναι	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή	2018-2019	0	10	3	7	2018-2019	90	5	Ναι	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της	2017-2018	0	10	4	6	2016-2017	75	9	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Βολιερική Μηχανική	2017-2018	0	14	9	5	2016-2017	90	13	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της	2016-2017	0	10	4	6	2016-2017	75	8	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Βολιερική Μηχανική	2016-2017	0	14	9	5	2015-2016	90	13	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της	2015-2016	0	10	4	6	2015-2016	75	10	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Βολιερική Μηχανική	2015-2016	0	14	9	5	2015-2016	90	12	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών
Κατασκευασμένη πρόταση (Πανεπιστήμιο Πατρών) και οι προτεραιότητες (Πανεπιστήμιο Πατρών) υποβληθεί για τη διαχείριση και την αναφορά της	2014-2015	0	10	4	6	2014-2015	75	4	Έχει Υποβληθεί	/Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών /Πανεπιστήμιο Πατρών

Διαμορφωτές νέων εγγραφών (Πανεπιστήμιο Πατρών)





Διαχείριση Κατευθύνσεων Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ)

Μπορείτε (προαιρετικά) να εισάγετε έναν τελεστή σύγκρισης (<, <=, >, >=, <> ή =) στην έναρξη κάθε αναζήτησης για να προσδιορίσετε πώς θα έπρεπε να γίνεται η σύγκριση.

Εμφάνιση 1-27 από 27 των αποτελεσμάτων.

Τμήμα (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=depid)	Έτος (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=year)	Τίτλος (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=title)	Κατάσταση Εγγραφής (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=statusid)	
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/136) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/136)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/137) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/137)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ-ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/138) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/138)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/139) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/139)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/140) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/140)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/141) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/141)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2018-2019	ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/142) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/142)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2017-2018	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/116) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/116)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2017-2018	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/117) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/117)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2017-2018	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/118) (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/118)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2017-2018	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	Έχει Υποβληθεί	(/secretariat/index.php/undergraduateDirection/119)

Τμήμα (/secretariat/index.php /undergraduateDirection /admin?UndergraduateDirection_sort=depid)	Έτος (/secretariat/index.php /undergraduateDirection /admin?UndergraduateDirection_sort=year)	Τίτλος (/secretariat/index.php /undergraduateDirection /admin?UndergraduateDirection_sort=title)	Κατάσταση Εγγραφής (/secretariat/index.php /undergraduateDirection /admin?UndergraduateDirection_sort=statusid)	
				 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/119
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2016-2017	ΘΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /82  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/82
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2016-2017	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /83  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/83
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2016-2017	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /84  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/84
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2016-2017	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /85  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/85
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2015-2016	ΘΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /59  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/59
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2015-2016	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /60  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/60
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2015-2016	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /61  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/61
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2015-2016	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /62  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/62
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2014-2015	1) ΘΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /37  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/37
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2014-2015	2)ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /38  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/38
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2014-2015	3)ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /39  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/39
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2014-2015	4)ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /40  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/40
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2013-2014	Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /15  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/15
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2013-2014	Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /16  /secretariat/index.php /undergraduateDirection /undofinalize/16
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2013-2014	Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php /undergraduateDirection /17  /secretariat/index.php /undofinalize/17

Τμήμα (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=depid)	Έτος (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=year)	Τίτλος (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=title)	Κατάσταση Εγγραφής (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/admin?UndergraduateDirection_sort=statusid)	
				/undergraduateDirection/undofinalize/17
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	2013-2014	Συστημάτων και Αυτόματου Ελέγχου	Έχει Υποβληθεί	 /secretariat/index.php/undergraduateDirection/18  /secretariat/index.php/undergraduateDirection/undofinalize/18

Λειτουργίες

Δημιουργία νέας εγγραφής (/secretariat/index.php/undergraduateDirection/create)



[\(http://modip.upatras.gr/\)](http://modip.upatras.gr/)

Πίνακες 1-10 (/secretariat/index.php/epitome/department_identity) Πίνακες 11-17 (/secretariat/index.php/epitome/department_identity) Επισκόπηση (/secretariat/index.php/epitome/overview)

Εξαγωγή Δεδομένων (/secretariat/index.php/exportFiles/export) Απογραφικό Δελτίο (/secretariat/index.php/questionnaireDep/overview)

Αποτελέσματα Ερωτηματολογίων (/secretariat/./index.php/evaluation/admin) Αποσύνδεση (Σγόρμας Κυριάκος) (/secretariat/index.php/site/logout)

Τμήμα που διαχειρίζεστε: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

[Αρχική \(/secretariat/index.php\)](#) » Ταυτότητα Τμήματος

Ταυτότητα Τμήματος

Τα πεδία με * είναι υποχρεωτικά.

Έτος * 2018-2019

Επισκόπηση

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2018-2019	264	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	2522	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	1330	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	1716	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	1192	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	159
	Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018	168
	Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017	166

Προσωπικό

Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ.Εφαρμογών	ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
19	11	10		13		6	5	2

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	60	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χεμερινό	Εαρινό
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χεμερινό	Εαρινό
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χεμερινό	Εαρινό
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Ναι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ρωών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	7	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν	1) ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ 2) ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ 3) ΕΣΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕ ΑΠΕ-ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ 4) ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 5) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ 6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 7) ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	148	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	3	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	44	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	182	

[Εκτύπωση/Pdf \(/secretariat/index.php/epitome/department_identity?year=2018-2019&mode=\)](#)