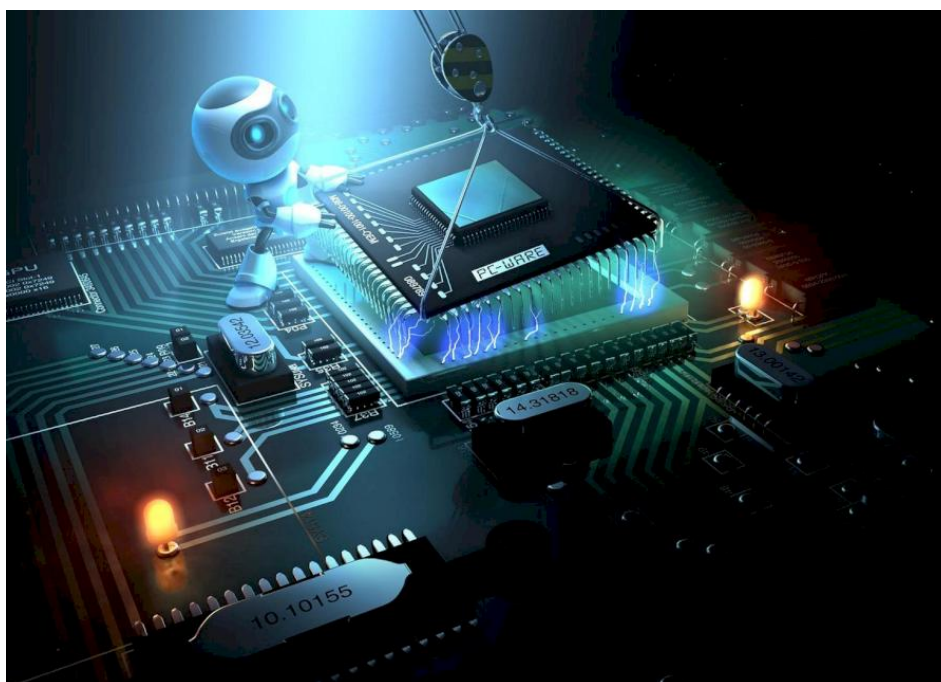




ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2012 -2013



26 Απριλίου
2014

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Μηχανικών Υπολογιστών

Πολυτεχνική Σχολή
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Περιεχόμενα

Ευρετήριο Εικόνων.....	6
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	7
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	9
1.1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	9
1.2. Θετικά στοιχεία και δυσκολίες που παρουσιάσθηκαν.	10
1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.....	12
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	13
2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος.....	13
2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.....	14
2.2.1. Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).....	14
2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.....	16
2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;	20
2.4. Διοίκηση του Τμήματος.	20
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	23
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	23
3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;.....	23
3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;.....	31
3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;.....	35
3.1.4. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;	37
3.1.5. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;	38
3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	40
3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	41
3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.	41
3.2.3 Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;	41
3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;	48
3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;	50
3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;	50
3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;	51
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.....	51
3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;	51
3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;.....	52

3.3.3.	Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;.....	53
3.3.4.	Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων;.....	54
3.3.5.	Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;.....	55
3.3.6.	Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;.....	55
4.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ	56
4.1.	Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;.....	56
4.2.	Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;...58	
4.3.	Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;.....	59
4.4.	Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;	60
4.5.	Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;.....	60
4.6.	Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;	70
4.7.	Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;	71
4.8.	Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;	71
4.9.	Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;	72
4.10.	Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;	73
5.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	74
5.1.	Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;.....	74
5.2.	Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;...74	
5.3.	Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;.....	75
5.4.	Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;.....	75
5.5.	Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;	76
5.6.	Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;.....	77
5.7.	Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;.....	77
5.8.	Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;.....	77
6.	ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ/ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ/ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥΣ (ΚΠΠ) ΦΟΡΕΙΣ	79
6.1.	Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;	79
6.2.	Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;	79
6.3.	Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;.....	80
6.4.	Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;.....	81
6.5.	Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;.....	81
7.	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	83

7.1.	Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;	83
7.2.	Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;	84
8.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	85
8.1.	Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;...	85
8.2.	Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;	85
8.3.	Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;	86
8.4.	Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);	87
8.5.	Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;	88
8.6.	Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;.....	88
9.	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	89
9.1.	Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;	89
9.2.	Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;	90
10.	ΣΧΕΔΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	91
10.1.	Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.	91
10.2.	Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.	92
10.3.	Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.....	92
10.4.	Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.	93
11.	ΠΙΝΑΚΕΣ	94
	Επιτομή Στοιχείων Αξιολογούμενου Τμήματος.....	95
12.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	131
12.1.	Κατάλογος Επιστημονικών Δημοσιεύσεων.....	132
	2013	132
	2012	139
	2011	150
	2010	158
	2009	166
	2008	176
12.2.	Κατάλογος Πατεντών.....	184
	2012	184
	2011	184
	2010	185
	2008	185
12.3.	Κατάλογος Ερευνητικών Προγραμμάτων	187
	Ολοκληρωμένα εκτός Επιτροπής Ερευνών	187

Σε Εξέλιξη εκτός Επιτροπής Ερευνών	188
Εντός Επιτροπής Ερευνών	189
12.4. Ενεργές Συμφωνίες Erasmus	193
12.5. Οδηγός σπουδών.....	194

Ευρετήριο Εικόνων

Εικόνα 1 - Στιγμιότυπο του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του Τμήματος.....	11
Εικόνα 2 - Χώροι του Τμήματος. Σε μπλέ κύκλο οι τωρινοί Χώροι, Σε Μαύρο οι μελλοντικοί και σε κόκκινο ο χώρος της Πολυτεχνικής Σχολής.....	13
Εικόνα 3 - Εξέλιξη στελέχωσης μελών ΔΕΠ.....	14
Εικόνα 4 - Ηλικιακή κατανομή μελών ΔΕΠ.....	15
Εικόνα 5 - Πλήθος εισαγομένων ανά επίπεδο σπουδών και ακαδημαϊκό έτος.....	15
Εικόνα 6 - Υπεγράφημα προαπαιτούμενων μαθημάτων	33
Εικόνα 7 – Υπογραφήμα Προαπαιτούμενων Συγκεκριμένου Μαθήματος	33
Εικόνα 8 - Συμμετοχή των φοιτητών στην αξιολόγηση των μαθημάτων ανά εξάμηνο.	57
Εικόνα 9 - Χρονική διακύμανση της αξιολόγησης των μαθημάτων.	58
Εικόνα 10 - Διαχρονική διακύμανση της αξιολόγησης των διδασκόντων.....	58
Εικόνα 11 - Ηλικιακή Κατανομή Σταθμών Εργασίας.....	63
Εικόνα 12 - Πλήθος Σημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων κατόπιν κρίσης.....	76
Εικόνα 13 - Ετεροαναφορές στο Ερευνητικό έργο των μελών του τμήματος και παραγωγή πατέντων από τα μέλη του ΤΜήματος.	76
Εικόνα 14 - Στιγμιότυπο της κάμερας στο εργοταξιο του νέου κτηρίου (21 Μαρτίου 2014, 3.00μμ).	91

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Θεωρούμε ότι η *Εσωτερική Αξιολόγηση* είναι μία τακτικά επαναλαμβανόμενη *συμμετοχική διαδικασία*, σκοπός της οποίας είναι να διαμορφώσει και να διατυπώσει το Τμήμα κριτική άποψη για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου του με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής συναίνεσης και γενικής αποδοχής.

Συγκεκριμένα στοχεύει:

1. Στην τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος
2. Στην επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης
3. Στον προσδιορισμό ενεργειών βελτίωσης και στον ξεκάθαρο επιμερισμό της έντασης συμμετοχής και του βάρους ευθύνης όλων των εμπλεκόμενων
4. Στην ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση *εντός του Τμήματος*, όπου και εφόσον είναι εφικτό
5. Στην λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις *εντός του Ιδρύματος*, όπου και εφόσον είναι εφικτό.

Πρόκειται ουσιαστικά για μια διαδικασία αυτοαξιολόγησης, που σηματοδοτεί την ίδια την ταυτότητα του Τμήματος, καθώς αποτυπώνει και αναδεικνύει όλα τα χαρακτηριστικά της λειτουργίας του, θετικά και αρνητικά, και καταγράφει τις φιλοδοξίες του. Κατά τη διάρκεια της Εσωτερικής Αξιολόγησης έχουν καταγραφεί τα σημαντικότερα πορίσματα που προκύπτουν από τη σύνθεση των στοιχείων, τα οποία συγκεντρώθηκαν με τη συμμετοχή όλων των μελών του Τμήματος, αναφορικά με το υφιστάμενο και το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας και τους τρόπους επίτευξής του.

Η παρούσα *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* ακολουθεί την διαδικασία Εσωτερικής Αξιολόγησης, εγκρίθηκε από το Τμήμα και ακολούθως διαβιβάσθηκε, μέσω της ΜΟΔΙΠ, στην Α.ΔΙ.Π., προκειμένου να κινηθεί η διαδικασία Εξωτερικής Αξιολόγησης ή Πιστοποίησης. Υπεύθυνη για τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης είναι η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) (περισσότερα στην παράγραφο 1.1 παρακάτω), που ορίζεται από το Τμήμα για τη διάρκεια της Εσωτερικής και Εξωτερικής Αξιολόγησης.

Όπως προαναφέρθηκε, η ΕΕΑ βασίζεται στα στοιχεία που έχει συλλέξει το Τμήμα και που περιλαμβάνονται στις *Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις* του. Ωστόσο, η *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* δεν αναλώνεται στην απλή παράθεση των στοιχείων αυτών, αλλά υπεισέρχεται κριτικά στην ανάλυση και αξιολόγησή τους, με στόχο την συναγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και προτάσεων που θα οδηγήσουν στην βελτίωση της ποιότητας του Τμήματος.

Το παρόν κείμενο ακολουθεί το πρότυπο σχήμα δομής και περιεχομένων της *Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης* της Α.ΔΙ.Π. και η διάρθρωσή του αντιστοιχεί πλήρως στις βασικές ενότητες των κριτηρίων που αναλύονται στο έντυπο της Α.ΔΙ.Π. με τίτλο «*Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων*» Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα: προγράμματα σπουδών, διδακτικό έργο, ερευνητικό έργο, στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης, σχέσεις με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς,

διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές. Πέρα από τα ανωτέρω, περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή και αξιολόγηση της ίδιας της διαδικασίας της εσωτερικής αξιολόγησης μέσα στο Τμήμα, καθώς και τα συμπεράσματα και τα σχέδια βελτίωσης της ποιότητας του Τμήματος.

Τα μέλη του Τμήματος μας εκφράζουν την ελπίδα η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης να οδηγήσει σε ένα γόνιμο διάλογο τόσο στο εσωτερικό των ίδιων των Πανεπιστημίων όσο και μεταξύ των Πανεπιστημίων και του ΥΠΠΘ και κυρίως σε μια ορθή και ουσιαστική χρήση των αποτελεσμάτων από την Πολιτεία, με στόχο την ενίσχυση και τη βελτίωση της δημόσιας Παιδείας.

Η διαδικασία της αξιολόγησης μας οδήγησε στην κοινή διαπίστωση ότι το Τμήμα μας λειτουργεί με συνέπεια, διαφάνεια, συλλογικότητα και σεβασμό προς τις δημοκρατικές διαδικασίες και ότι προάγει και καλλιεργεί τις επιστήμες του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών με υψηλά επιστημονικά κριτήρια.

Συγχρόνως έδωσε τη δυνατότητα να καταγραφούν με σαφήνεια οι κύριες αρετές και ο δυναμισμός του Τμήματος, καθώς επίσης και τα σημεία στα οποία υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης.

Πρέπει τέλος να τονισθεί ότι προκαλεί ιδιαίτερο προβληματισμό το γεγονός ότι η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης δεν λαμβάνει καθόλου υπόψη την σχεδόν πλήρη έλλειψη αυτονομίας των Πανεπιστημίων και την ασφυκτική εξάρτησή τους από το ΥΠΠΘ, την πολιτική και τις προτεραιότητές του, οι οποίες συχνά είναι πρόχειρες, κοντόφθαλμες (αν όχι ψηφοθηρικές), όπως φαίνεται για παράδειγμα από τη συνεχή αύξηση του αριθμού των εισαγόμενων φοιτητών στα ΑΕΙ γενικότερα, αλλά και στο Τμήμα μας ειδικότερα, χωρίς αντίστοιχη ενίσχυση του προσωπικού και των υποδομών των τελευταίων.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

Τόσο η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης όσο και η δομή της συνεπαγόμενης Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης βασίσθηκαν στις απαιτήσεις του Νόμου 3374/2005, όπως αυτές αναλύονται από την Α.ΔΙ.Π. στις διάφορες μελέτες και προτάσεις και ιδιαίτερα στο τεύχος «Ανάλυση Κριτηρίων». Οι εν λόγω απαιτήσεις και προτάσεις προφανώς προσαρμόσθηκαν στα χαρακτηριστικά και τις ιδιαιτερότητες του Τμήματος χωρίς να αποκλίνουν του βασικού στόχου της ενδεδειγμένης αξιολόγησης της δομής και της λειτουργίας του Τμήματος.

Σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις της ΓΣ του Τμήματος, η ΟΜΕΑ απαρτίζεται από τους καθηγητές Εμμανουήλ Βάβαλη, Γεώργιο Σταμούλη και Λέανδρο Τασιούλα. Για την διευθέτηση τεχνικών κυρίως θεμάτων η ΟΜΕΑ συγκρότησε μια διευρυμένη τεχνική επιτροπή στην οποία συμμετέχουν όλα τα μέλη της Γραμματείας και όλα τα μέλη της Τεχνικής Υποστήριξης του Τμήματος. Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η συμβολή του υπεύθυνου της τεχνικής υποστήριξης κ. Αθανάσιου Φεύγα, όσο και της Γραμματέας του Τμήματος κ. Μαρίας Καρασίμου, η οποία σημειωτέον έχει λανθασμένα και φυσικά αδίκως τεθεί σε διαθεσιμότητα και αναμένει ακόμα την διαπιστωτική πράξη επανόδου της.

Τόσο τα μέλη της ΟΜΕΑ όσο και ο Πρόεδρος του Τμήματος συμμετείχαν ενεργά σε όλες τις εκδηλώσεις της ΜΟΔΙΠ και παρακολουθούσαν στενά τόσο τις ενέργειες της ΑΔΙΠ όσο και τις διάφορες διεθνείς πρακτικές και τα αποτελέσματα των αντίστοιχων έργων. Συγκεκριμένα

- Μελέτησαν την ισχύουσα νομοθεσία, τους οδηγούς εφαρμογής, τα δελτία τύπου και άλλα σχετικά έγγραφα.
- Ενημερώθηκαν σχετικά με αντίστοιχες ενέργειες σε άλλα Τμήματα στην Ελλάδα και αναζήτηση βέλτιστων πρακτικών και σχεδίων δράσης.
- Ενημερώθηκαν σχετικά με αντίστοιχες ενέργειες σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας γενικότερα και της Πολυτεχνικής Σχολής ειδικότερα.
- Ξεκαθάρισαν την σχέση της ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος με την ΑΔΙΠ του Πανεπιστημίου.
- Καθόρισαν τον συγκεκριμένο ρόλο των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών του Τμήματος και του Πανεπιστημίου και των συγκριμένων μηχανισμών συγκέντρωσης στοιχείων.
- Αναζήτησαν και καθόρισαν τα τεχνικά και τεχνολογικά μέσα υποστήριξης της δράσης της ΟΜ.Ε.Α. και των απαιτούμενων αλλαγών στα υπάρχοντα τεχνολογικά μέσα (ηλεκτρονική γραμματεία, ιστοχώροι και βάσεις δεδομένων του Τμήματος).

Η ΟΜΕΑ διαμόρφωσε τα συγκεκριμένα κριτήρια με βάση τα οποία θα γίνει η εσωτερική αξιολόγηση και τα παρουσίασε επανειλημμένα σε ΓΣ προς συζήτηση και επικύρωση, παρέχοντας ταυτόχρονα και συστάσεις και οδηγίες για την συμμετοχή των

μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Τέλος η ΟΜΕΑ είναι από την στιγμή της σύστασής της σε συνεχή επαφή με την ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας τόσο αναφορικά με θεσμικά όσο και με τεχνικά θέματα.

Η ΟΜΕΑ άντλησε τις πληροφορίες για την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης από τις παρακάτω πηγές:

- τα έντυπα της ΑΔΙΠ και τις οδηγίες της ΜΟΔΙΠ
- τα συμπληρωμένα απογραφικά δελτία μαθημάτων, έργου και υποδομών
- τους οδηγούς προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος
- στατιστικά στοιχεία από το ηλεκτρονικό αρχείο του Τμήματος
- προφορικά στοιχεία από συζητήσεις με μέλη του Τμήματος και εκπροσώπους φοιτητών/τριών,

προσαρμοσμένες στα γενικά πλαίσια που προέκυψαν από την γενικότερη μελέτη του περιεχομένου των παρακάτω συνδέσμων

1. [European Association for Quality Assurance in Higher Education](#),
2. [Quality Assurance Agency for Higher Education](#) (UK)
3. [Quality Assurance του Τμήματος Βιολογίας](#) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
4. [Audit culture and illiberal governance](#), DOI: 10.1177/1463499608093815.
5. The [IDEA](#) (Individual Development & Educational Assessment) Center
6. Το σύστημα του [Ηλεκτρονικού Πανεπιστημίου](#) της Cardisoft

και των εξής περιοδικών

1. [Quality in Higher Education](#)
2. [Quality Assurance in Education](#)
3. [Teaching in Higher Education](#)
4. [Assessment & Evaluation in Higher Education](#)

Προφανής και σημαντική ήταν η συμβολή στην όλη διαδικασία του [Πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ](#), το οποίο παρόλα τα αρχικά τεχνικά προβλήματα και τις λειτουργικές αρρυθμίες αποτέλεσε ένα χρήσιμο εργαλείο.

Το προσχέδιο της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης έχει τεθεί σαν θέμα σε πολλές Γενικές Συνελεύσεις του Τμήματος και αποτέλεσε αντικείμενο εκτεταμένης συζήτησης μεταξύ των μελών του Τμήματος. Η τελική Έκθεση συζητήθηκε και εγκρίθηκε από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος στις 26 Μαρτίου 2014.

1.2. Θετικά στοιχεία και δυσκολίες που παρουσιάσθηκαν.

Σε όλη τη διαδικασία της αξιολόγησης η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε στενά με τους όλους τους συναδέλφους, οι οποίοι συνέβαλαν αποφασιστικά στην αναδιαμόρφωση των ερωτηματολογίων, στη συγκέντρωση στοιχείων και στην επεξεργασία των δεδομένων.

Το Τμήμα διαπίστωσε ότι η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης είναι μια ευκαιρία για μεγαλύτερη συνεργασία των μελών του σε όλα τα επίπεδα.

Η συμμετοχή των φοιτητών στις διαδικασίες της αξιολόγησης κρίνεται απαραίτητη και ταυτόχρονα σημαντική. Ο νόμος 3374/2005 προβλέπει τη συμμετοχή φοιτητών στην ΑΔΙΠ σε όλες τις φάσεις της αξιολόγησης των Τμημάτων εξαιρούμενης της διαδικασίας της εξωτερικής αξιολόγησης. Πρέπει, δυστυχώς να τονισθεί ότι στο Τμήμα μας παρότι υπήρξε συστηματική ενημέρωση, δεν συμμετείχαν στην διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης ούτε εκπρόσωποι των προπτυχιακών φοιτητών/τριών ούτε εκπρόσωποι των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών καθώς, μετά την αλλαγή του θεσμικού πλαισίου (Ν4009/11 και οι τροποποιήσεις του), δεν υπάρχουν εκπρόσωποι στην Συνέλευση Τμήματος και στην ΓΣΕΣ. Η απουσία θεσμοθετημένων εκπροσώπων φοιτητών από την διαδικασία αξιολόγησης ενδεχομένως να εμπόδιζε να καταγραφούν στην έκθεση με κάποια πληρότητα οι απόψεις των προπτυχιακών και των μεταπτυχιακών φοιτητών, που στο παρελθόν είχαν εκφραστεί στις σχετικές συζητήσεις στη Συνέλευση του Τμήματος.

Θα θέλαμε να σημειώσουμε επίσης ότι είμαστε στην διαδικασία της δημιουργίας ενός ηλεκτρονικού παρατηρητήριου της ερευνητικής πορείας του Τμήματος. Η αρχική του μορφή βρίσκεται στην σελίδα <http://qa.inf.uth.gr>, ενώ ένα στιγμιότυπό του δίδεται στην Εικόνα 1.



ΕΙΚΟΝΑ 1 - ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.

Είναι σημαντικό να τονισθεί με ιδιαίτερη έμφαση ότι για την εν λόγω διαδικασία αξιολόγησης δαπανήθηκαν πολύτιμες ανθρωποώρες, οι περισσότερες από τις οποίες παντελώς άσκοπα λόγω μη-ύπαρξης κεντρικών πληροφοριακών συστημάτων σε επίπεδο Πανεπιστημίου αλλά κυρίως σε Εθνικό επίπεδο. Η προσπάθεια της διοίκησης του Πανεπιστημίου μας αναφορικά με το προαναφερόμενο πληροφοριακό σύστημα είναι αξιέπαινη αλλά κατά την γνώμη μας κινήθηκε αναγκαστικά σε ερασιτεχνικά πλαίσια και με αποσπασματικό τρόπο.

Συγκεκριμένα, μέλη της ΟΜΕΑ έχουν κατά καιρούς αναφέρει την αναγκαιότητα τέτοιων εθνικών πληροφοριακών συστημάτων, έχουν προδιαγράψει τα χαρακτηριστικά τους και έχουν προτείνει έτοιμες υπάρχουσες λύσεις εμπορίου με κόστος συντριπτικά μικρότερο από το τωρινό, ειδικά για την μέτρηση της ερευνητικής δραστηριότητας. Ενδεικτικά αναφέρουμε το <http://www.umultirank.org/> και παραπέμπουμε στον πρόσφατο βιβλίο [Measuring research: A guide to research evaluation frameworks and tools](#).

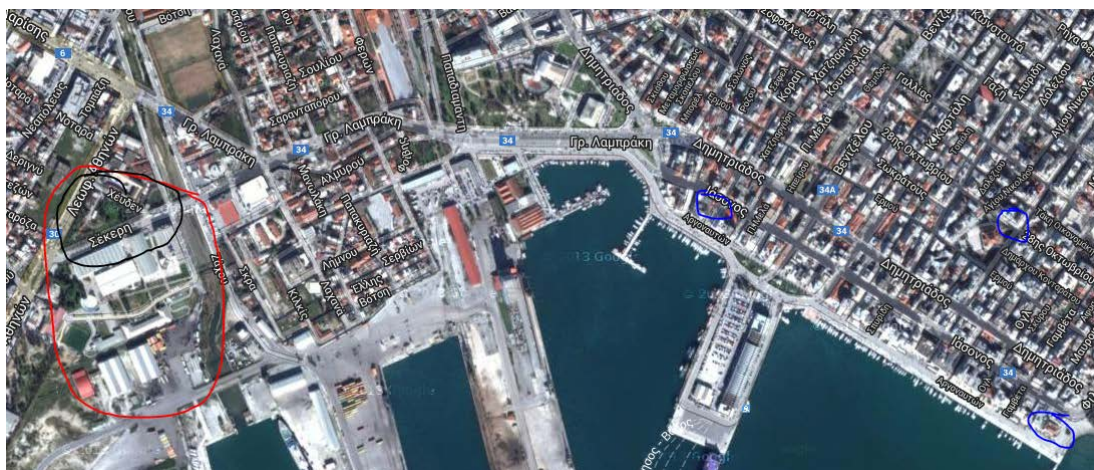
Ελπίζουμε ότι σύντομα η χώρα μας, ως προς τις διαδικασίες αξιολόγησης, θα εναρμονισθεί με την σχετική Ευρωπαϊκή και διεθνή πρακτική, υιοθετώντας κάποιο από τα σχετικά συστήματα και διαδικασίες, επιτρέποντας έτσι τα μέλη του Τμήματος να εστιάσουν το μέγιστο της ενέργειας και του χρόνου τους σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες και ερευνητικές/αναπτυξιακές δράσεις, στις οποίες, όπως ελπίζουμε ότι καταδεικνύει η παρούσα έκθεση εσωτερική αξιολόγηση, έχουν ιδιαίτερη επιτυχία.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (πρώην Τμήμα Μηχανικών Η/Υ, Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων) υπάγεται στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και εδρεύει στην πόλη του Βόλου. Ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2000 και δέχτηκε τους πρώτους φοιτητές τον Σεπτέμβριο του ιδίου έτους. Τον Ιούνιο του 2003 απέκτησε την αυτοδυναμία του και τον Ιούνιο του 2013 μετονομάστηκε σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

2.1. Γεωγραφική Θέση του Τμήματος.

Το τμήμα στεγάζεται στο κέντρο της πόλης του Βόλου σε 2 ενοικιαζόμενα κτίρια, συνολικού εμβαδού 1535 τ.μ. Από αυτά, 425 τ.μ. στεγάζουν εργαστήρια, 120 τ.μ. είναι αίθουσες διδασκαλίας του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ), 573 τ.μ. χρησιμοποιούνται ως γραφεία μελών ΔΕΠ, 127 τ.μ. χρησιμοποιούνται ως γραφεία διοικητικού και τεχνικού προσωπικού, 100 τ.μ. είναι χώροι μεταπτυχιακών φοιτητών και 190 τ.μ. είναι βοηθητικοί χώροι. Το Τμήμα χρησιμοποιεί αίθουσες διδασκαλίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τα μαθήματα του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών (ΠΠΣ).



ΕΙΚΟΝΑ 2 - ΧΩΡΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ. ΣΕ ΜΠΛΕ ΚΥΚΛΟ ΟΙ ΤΩΡΙΝΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΕ ΜΑΥΡΟ ΟΙ ΜΕΛΟΝΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΚΚΙΝΟ Ο ΧΩΡΟΣ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Η στέγαση του Τμήματος, γίνεται σε ακατάλληλους γραφειακούς χώρους, οι οποίοι δεν έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τις απαιτήσεις μιας τέτοιας ακαδημαϊκής δραστηριότητας (πολυκατοικίες, κτίρια γραφείων), γεγονός που δημιουργεί τεράστια προβλήματα στην ορθή οργάνωση και την απρόσκοπτη λειτουργία του. Ιδιαίτερα θα θέλαμε να τονίσουμε ότι πέραν όλων των άλλων εγείρονται και ενδεχόμενα προβλήματα ασφάλειας σε κάποιους από τους προαναφερθέντες χώρους.

Η πολυδιάσπαση των υποδομών του προπτυχιακού και του μεταπτυχιακού προγράμματος και η απόσταση από τον φυσικό του χώρο (το campus της Πολυτεχνικής Σχολής στο Πεδίο του Άρεως), δημιουργεί εντονότατο προβλήματα οργάνωσης και συντονισμού στο διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό. Συγκεκριμένα το διοικητικό, τεχνικό και διδακτικό προσωπικό εξυπηρετείται στα δύο προαναφερθέντα διαφορετικά ενοικιαζόμενα κτίρια, κυρίως εμπορικής χρήσης, που απέχουν μεταξύ

τους 800 μέτρα. Η δε εκπαιδευτική διαδικασία, θεωρητική και εργαστηριακή, λαμβάνει χώρα σε 3 διαφορετικά κτίρια, που απέχουν απόσταση 1 χιλιομέτρου μεταξύ τους. Αξίζει να τονισθεί ότι τα κεντρικά αμφιθέατρα Κορδάτου και Σαράτση, όπως και οι λοιπές αίθουσες του παραλιακού συγκροτήματος «Παπαστράτος» διαμοιράζονται με τέσσερα τμήματα της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών.

Λύση στο πρόβλημα αναμένεται να δώσει το νέο κτήριο του ΤΗΜΜΥ, προϋπολογισμού 10.504.500,12 ευρώ, που έχει αρχίσει να κατασκευάζεται μετά την ένταξή του στο ΕΣΠΑ Θεσσαλίας. Η συνολική μεικτή επιφάνεια δόμησης είναι 3.897 τ.μ. και περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής:

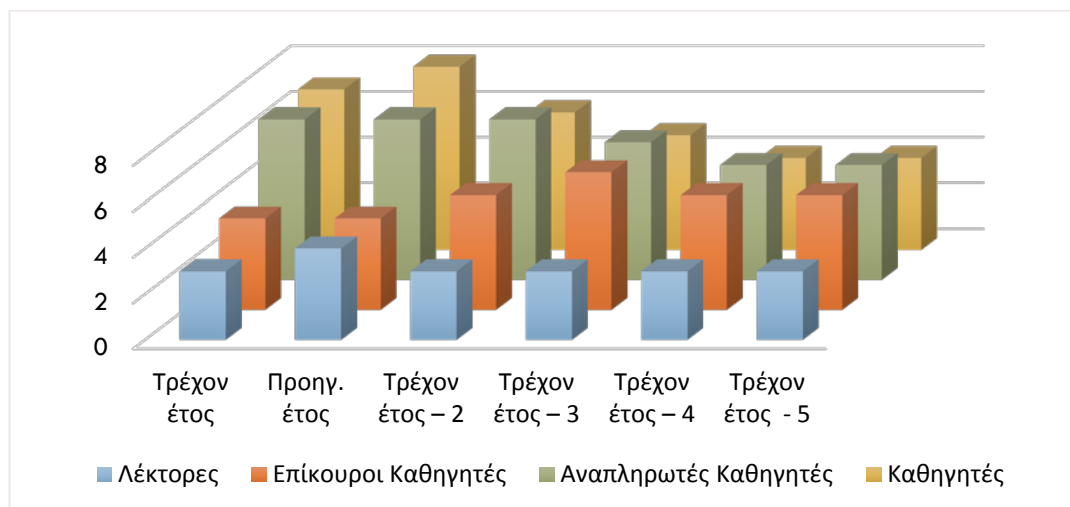
- Χώρους διοίκησης Τμήματος 125 τ.μ.
- Χώρους διδακτικού προσωπικού 357 τ.μ.
- Χώρους διδασκαλίας (αίθουσες και τρία αμφιθέατρα) 1.405 τ.μ.
- Εξειδικευμένα εργαστήρια 277 τ.μ.

2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.

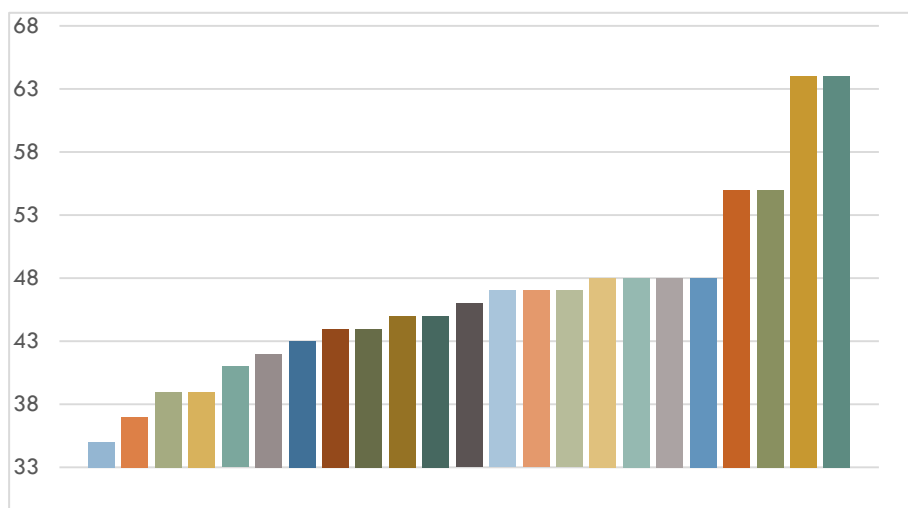
2.2.1. Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).

Κατά την 13η χρονιά λειτουργίας του (ακαδημαϊκό έτος 2012/2013), το Τμήμα διέθετε 21 διορισμένα μέλη ΔΕΠ (7 Καθηγητές, 7 Αναπληρωτές Καθηγητές, 4 Επίκουρους Καθηγητές και 3 Λέκτορες), ενώ απασχόλησε σε εξαμηνιαία βάση, ανάλογα με τις διδακτικές ανάγκες, ελάχιστο πλέον αριθμό διδασκόντων βάσει του ΠΔ 407/80.

Η εξέλιξη των υπηρετούντων μελών ΔΕΠ κατά τα τελευταία 5 ακαδημαϊκά έτη δίδεται στην Εικόνα 3 ενώ όλα τα υπόλοιπα σχετικά στοιχεία παρατίθενται στην Ενότητα 11, και συγκεκριμένα στον πίνακα 11-1. Στην Εικόνα 4 δίδεται η ηλικιακή κατανομή των υπηρετούντων μελών ΔΕΠ.



ΕΙΚΟΝΑ 3 - ΕΞΕΛΙΞΗ ΣΤΕΛΕΧΩΣΗΣ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ

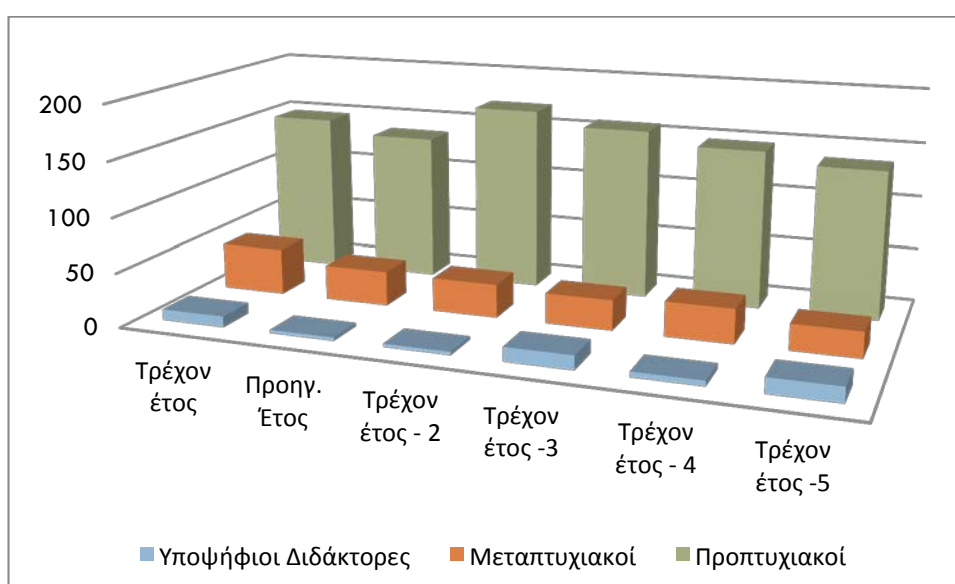


ΕΙΚΟΝΑ 4 - ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ

Επιπλέον, στο Τμήμα υπηρετούν 2 μέλη ΕΤΕΠ και 3 υπάλληλοι διοικητικής υποστήριξης. Σημειωτέον ότι η Γραμματέας του Τμήματος βρίσκεται εδώ και μήνες σε διαθεσιμότητα.

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

Κάθε ακαδημαϊκό έτος, το Τμήμα δέχεται περί τους 140-200 προπτυχιακούς, συμπεριλαμβανομένων των μεταγραφών και των ειδικών κατηγοριών, και 25-35 νέους μεταπτυχιακούς, αναλόγως των υποψηφιοτήτων. Το πλήθος των φοιτούντων σε όλα τα επίπεδα σπουδών στο Τμήμα παρατίθενται αναλυτικά στην Ενότητα 11 και συγκεκριμένα στους πίνακες 11-2.1 και 11-2.2. Το πλήθος των εισαγομένων φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών και ακαδημαϊκό έτος παρατίθενται σχηματικά στην παρακάτω Εικόνα 5.



ΕΙΚΟΝΑ 5 - ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.

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

Από ιδρύσεως του, σταθερός στόχος του Τμήματος είναι η προαγωγή της επιστήμης και των τεχνολογιών της Πληροφορικής, των Κυκλωμάτων και Ηλεκτρονικής, των Τηλεπικοινωνιών και, μετά και την μετονομασία, της Ενέργειας και η προετοιμασία, μέσω της διδασκαλίας και της έρευνας, Μηχανικών με όλα τα απαραίτητα εφόδια, ηθικά και τεχνολογικά, που θα τους επιτρέπουν να συμμετέχουν με επιτυχία σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, να υποστηρίζουν τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων Ηλεκτρολογικών, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ενώ θα είναι σε θέση να παρακολουθούν τις εξελίξεις στους διαρκώς ανελλισσόμενους αυτούς τομείς.

Στα πλαίσια της συνεχούς ανανέωσης, το Τμήμα τον Απρίλιο του 2012 προχώρησε στην κατάρτιση του νέου πενταετούς [Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών \(Π.Π.Σ.\)](#). Το νέο Πρόγραμμα καλύπτει ένα ευρύ φάσμα της Ηλεκτρολογίας και της Ενέργειας συνεχίζοντας παράλληλα τις ερευνητικές και διδακτικές δραστηριότητές του στις περιοχές της Πληροφορικής, των Κυκλωμάτων και Ηλεκτρονικής, και των Τηλεπικοινωνιών, εμβαθύνοντας στις κατευθύνσεις:

- Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών,
- Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων,
- Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών,
- Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, και
- Ενέργειας.

Παράλληλα, παρέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης μαθημάτων διοίκησης, επιχειρηματικότητας και διδακτικής, με σκοπό την απόκτηση γνώσεων, ιδιαίτερα πολύτιμων στην αγορά εργασίας.

Οι κατευθύνσεις έχουν επιλεγεί με βάση την μακρόχρονη πείρα της συμβουλευτικής επιτροπής του Τμήματος, την υπερ-δεκαετή εμπειρία λειτουργίας του Τμήματος και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε εθνικό και σε διεθνές επίπεδο. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με ενδεικτικές μορφές απασχόλησης και επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων του Τμήματος δίνονται στα κεφάλαια που ακολουθούν.

Επιπροσθέτως, από το 2003, στο Τμήμα λειτουργεί [Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών \(Π.Μ.Σ.\)](#), με κύριο σκοπό την εμβάθυνση σε γνωστικές περιοχές της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, χορηγώντας Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων».

Το Π.Μ.Σ. στοχεύει στην συστηματική ανάπτυξη της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και την προαγωγή της γνώσης σε θέματα που αφορούν τις ανωτέρω πέντε κατευθύνσεις.

Παράλληλα, το Τμήμα προσφέρει την δυνατότητα Διδακτορικών Σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.). Δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σχετικό με το αντικείμενο της Επιστήμης των Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα παρέχει την δυνατότητα διεξαγωγής μεταδιδακτορικής έρευνας στα γνωστικά αντικείμενά του. Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, εφόσον έχουν την υποστήριξη ενός μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος.

Το Τμήμα, μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013, συμμετείχε στο διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών μαζί με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Γενικό, Ιατρικής, Ψυχολογίας, Μουσικών Σπουδών και Δημοσιογραφίας και Μ.Μ.Ε. του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και τα Τμήματα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

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

Η ύπαρξη του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το οποίο καλύπτει ορισμένα ενεργειακά γνωστικά αντικείμενα, ανέδειξε την ανάγκη ολοκληρωμένης θεραπείας των σύγχρονων ενεργειακών τεχνολογιών στα πλαίσια της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ιδιαίτερα δεδομένων των σημαντικών αλλαγών που συντελούνται στο ελληνικό ενεργειακό σύστημα κατά την τελευταία δεκαετία (απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της εξοικονόμησης ενέργειας) και της ύπαρξης 13 σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Κεντρική Ελλάδα.

Το έως πριν ενός έτους υπάρχον Τμήμα ΜΗΥΤΔ, θεωρώντας επιτακτική την ανάγκη να ανταποκριθεί στις κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που επιφέρουν οι ραγδαίες εξελίξεις στους τομείς της πληροφορικής, των τηλεπικοινωνιών και της ηλεκτρικής ενέργειας, πρότεινε ήδη από το 2007 (απόφαση 34^{ης} /12-07-2007 Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύμβασης) την επέκταση του γνωστικού του αντικειμένου με την κατεύθυνση της ενέργειας, ώστε να καλύπτονται οι ενεργειακές τεχνολογίες αιχμής, και, κατά συνέπεια, μετονομάστηκε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ώστε να προσφέρει την κατεύθυνση του Ηλεκτρολόγου αλλά και της Ενέργειας.

Η επιλογή αυτή παράμεινε σταθερή, όπως αποδεικνύουν και οι ενέργειες του Τμήματος: Ακολούθησαν μία σειρά από αποφάσεις και έγγραφα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από και προς το Υπουργείο Παιδείας και το Συμβούλιο Ανώτατης Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Σ.Α.Π.Ε.), κατά τα έτη 2007 έως αρχές του 2009, οπότε και υποβλήθηκαν συμπληρωματική έκθεση μετονομασίας και προτεινόμενο Σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος (Π.Δ.) Αποτέλεσμα όλων αυτών των ενεργειών, υπήρξε η θετική υπέρ της μετονομασίας απόφαση της 14^{ης}/30-3-2-2009 Συνεδρίασης του

Σ.Α.Π.Ε. Σε συνέχεια της εν λόγω απόφασης, η 93^η/29-01-2010 Συνεδρίαση της Συγκλήτου απέστειλε τροποποιημένο σχέδιο Π.Δ. για τη μετονομασία του Τ.Μ.Η.Υ.Τ.Δ. Οι ενέργειες αυτές ευδοκίμησαν τον Ιούνιο του 2013, οπότε, στα πλαίσια του σχεδίου «Αθηνά», εγκρίθηκε η μετονομασία του Τμήματος ([ΦΕΚ 131/5-6-2013, Τεύχος Α΄](#)).

Καθώς τα τελευταία χρόνια ανεδείχθησαν σε εθνικής και πανευρωπαϊκής σημασίας θέματα η μείωση της εξάρτησης από το πετρέλαιο, η εξοικονόμηση μη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων, η σταδιακή μείωση της χρήσης λιγνίτη ως πρωτογενούς μορφής ενέργειας και η αύξηση της αποδοτικότητας των διαδικασιών παραγωγής και κατανάλωσης ενέργειας στα πλαίσια της προστασίας του περιβάλλοντος, η προσθήκη της κατεύθυνση της ενέργειας αποτελεί μία απολύτως αιτιολογημένη επιλογή .

Εν κατακλείδι, η σχεδόν δεκαεταετής λειτουργία του Τμήματος επιτρέπει μια αντικειμενική αξιολόγηση των βασικών επιλογών, διαδικασιών, δομών και υποδομών του Τμήματος, η οποία αναδεικνύει ικανοποιητικά αποτελέσματα, που αφορούν τόσο τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές διαδικασίες του όσο και την διοικητική του οργάνωση. Από την άλλη, η αντιπαράθεση με άλλα τμήματα ΗΜΜΥ καταδεικνύει ότι καλύπτονται σε μεγάλο βαθμό ισότιμα οι τομείς του Μηχανικού Πληροφορικής, του Μηχανικού Υλικού και Ηλεκτρονικής, του Μηχανικού Επικοινωνιών, και πλέον, μετά την μετονομασία, του Μηχανικού Ενέργειας που σχετίζεται κατά βάση με την Ηλεκτρική Ισχύ. Ήδη το Τμήμα, όπως αναλύεται στην συνέχεια, έχει κάνει ενέργειες προς το ΥΠΠΘ ώστε και ο νέος γνωστικός τομέας να αρχίσει να αναπτύσσεται και να σημειώσει τις επιτυχίες των υπολοίπων.

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

Λόγω της πρόσφατης αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών και την μετονομασία του Τμήματος, οι στόχοι όπως αυτοί διατυπώνονται στο πολύ πρόσφατο σχετικό ΦΕΚ, ταυτίζονται με το τι επιδιώκει το Τμήμα σήμερα.

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

Η έως τώρα ολιγόμηνη εφαρμογή του υφιστάμενου Προγράμματος Σπουδών κρίνεται εν γένει θετική. Το πρόγραμμα σπουδών ανταποκρίνεται ικανοποιητικά στο θεσμοθετημένο αντικείμενο του Τμήματος με σωστές ισορροπίες μεταξύ μαθημάτων βασικών επιστημών και εξειδικευμένων μαθημάτων. Το θεωρητικό μέρος της εκπαίδευσης εκτελείται στο σύνολό του χωρίς να υπάρχουν δυσεπίλυτα προβλήματα. Τα κύρια αδύνατα σημεία του Τμήματος εντοπίζονται:

1. Οι ελλείψεις στις κτιριακές υποδομές του. Ο κατακερματισμός των χώρων του Τμήματος επιφέρει επιπρόσθετα προβλήματα αναφορικά με τις πάσης φύσεως δραστηριότητες μας και φυσικά γιγαντώνει τα υπάρχοντα προβλήματα.

Ελπίζουμε στην έγκαιρη επίλυση του κτιριακού μας προβλήματος μια και έχουν ήδη ξεκινήσει οι εργασίες κατασκευής του νέου κτιρίου, λεπτομέρειες για το οποίο δίνονται στα επόμενα κεφάλαια.

2. Στον ιδιαίτερα αυξημένο πλήθος νέο-εισακτέων γενικότερα αλλά και την εφετινή ακαδημαϊκή χρονιά ειδικότερα. Υπολογίζουμε, με βάση γνωστές και πάγιες διεθνείς πρακτικές, ότι αυτή την στιγμή φοιτούν στο Τμήμα μας, και με βάση την πιο αισιόδοξη δυνατή εκτίμηση, τουλάχιστον τριπλάσιο πλήθος από όσο είναι ρεαλιστικά δυνατόν να μορφώσουμε.
3. Στην έλλειψη διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού. Ενδεικτικά θυμίζουμε ότι στο Τμήμα μας υπηρετούν 2 μέλη ΕΤΕΠ και κανένα μέλος ΕΕΔΙΠ, με αποτέλεσμα ο πληθυσμός του βοηθητικού τεχνικού και διδακτικού προσωπικού εφιαλτικά μικρός για την ερευνητική υποστήριξη και απαγορευτικά μικρός για την διαπεραίωση των απολύτως αναγκαίων εκπαιδευτικών εργαστηριακών μας υποχρεώσεων.

Σε αντιπαραβολή των παραπάνω συντριπτικών προβλημάτων και με δεδομένο την σύντομη ευελπιστούμε ενεργοποίηση των εκκρεμουσών θέσεων του Τομέα Ενέργειας:

- στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή ή Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Μεταβατική Ευστάθεια σε Ευφυή Δίκτυα Ισχύος». (διαβίβαση ΥΠΠΘ, υπ' αριθμ. 400/12.01.2012 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικού)
- στην βαθμίδα του Αναπληρωτή ή Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Μοντελοποίηση και Ανάπτυξη για συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας» (διαβίβαση ΥΠΠΘ, υπ' αριθμ. 5411/24.05.2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικού)

πιστεύουμε ότι η αναμόρφωση του Τμήματός μας επιτυγχάνεται με κόπο αλλά ομαλά και άμεσα, καθώς η πλειονότητα των νέων μαθημάτων αφορά στην Μηχανική Ενέργειας –παραγωγή και μεταφορά Ηλεκτρικής Ισχύος-, τα οποία αποτελούν αντικείμενο μαθημάτων επιλογής προχωρημένων εξαμήνων, και μπορούν να υποστηριχθούν είτε από υπηρετούντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, είτε από ενδιαφερόμενους να συνεισφέρουν στην προσπάθεια επιστήμονες της ημεδαπής και αλλοδαπής.

Καθημερινά διαπιστώνουμε ότι η προτεινόμενη επέκταση ωφελεί άμεσα τους υποψήφιους φοιτητές του Τμήματος, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς, στους οποίους ανοίγεται ένα ευρύ φάσμα επιλογών μετά την αποφοίτησή τους, και παρέχεται η ευκαιρία για ενεργό συμμετοχή στις συντελούμενες τεχνολογικές εξελίξεις. Η πρόσφατη επέκταση του γνωστικού αντικειμένου ήδη επιδρά θετικά στην λειτουργικότητα του Τμήματος (αναφέρουμε ενδεικτικά την σημαντικότητα αύξηση της βάσης πρόσβασης στο Τμήμα), ενισχύει την διατηρητικότητα στα πλαίσια της Πολυτεχνικής Σχολής του Π.Θ. την οποία και ολοκληρώνει θεματικά και ουσιαστικά, κυρίως σε συνεργασία με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών μέσω επικαλυπτόμενων γνωστικών ενδιαφερόντων,

ενώ αποτελεί φυσική συνέχεια δράσεων, μέσω του ΕΠΕΑΕΚ, που σκοπό είχαν την ενίσχυση και ανάπτυξη του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος προς την κατεύθυνση της Ενέργειας.

Από τα ανωτέρω, γίνεται αντιληπτό ότι η προσπάθεια που καταβλήθηκε προκειμένου η ποιότητα της κατεύθυνσης να συμβαδίζει με αυτή αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού, αλλά και των τάσεων που διαμορφώνονται στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ενώσεως, όπως διαφαίνεται και από τις δράσεις του Προγράμματος Πλαισίου Ορίζοντα 2020, όπου δίνεται έμφαση στις οικονομικά αποτελεσματικές και ανανεώσιμες μορφές ενέργειας.

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

Με βάση τις απαντήσεις στα αμέσως παραπάνω ερωτήματα είναι σαφές ότι δεν συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων στόχων του Τμήματος με εξαίρεση ελάχιστες ελάχιστον σημασίας διορθωτικές αλλαγές. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η πιο σημαντική από τις εν λόγω αλλαγές αυτές θα είναι η ενδεχόμενη αλλαγή του Μαθήματος των Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων από κατ' επιλογή σε υποχρεωτικό με κύριο στόχο την εναρμόνιση του Τμήματος με τα άλλα ομότιπλα Τμήματα της χώρας αλλά και του εξωτερικού.

2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Θεσμοθετημένες επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα

- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
- Σύμβουλοι Καθηγητές για το ΠΠΣ και το ΠΜΣ
- Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ)
- Επιτροπή Ακαδημαϊκού Σχεδιασμού
- Επιτροπή Εξετάσεων για Κατατακτήριες
- Επιτροπή Αξιολόγησης Κατάταξης ΔΟΑΤΑΠ
- Επιτροπή Παραλαβής Υλικών
- Επιτροπή Καταστροφής Πεπαλαιωμένου Υλικού

Εκτός αυτών το Τμήμα συμμετέχει με εκπρόσωπό του στις ακόλουθες επιτροπές του Πανεπιστημίου

- Επιτροπή Ερευνών
- Γραφείο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων (Erasmus)
- Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού
- Επιτροπή Βιβλιοθήκης
- Επιτροπή Μορφωτικών Ανταλλαγών και Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων
- Γραφείο Διασύνδεσης

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

Στο Τμήμα ισχύουν οι παρακάτω εσωτερικοί κανονισμοί

- [Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών](#) (δηλώσεις μαθημάτων, αντιγραφή, υπολογισμός βαθμός διπλώματος)
- [Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας](#)
- [Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Erasmus](#)
- [Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών](#)
- [Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών](#)
- [Διεξαγωγής Μεταδιδακτορικής Έρευνας](#)
- [Εσωτερικός κανονισμός Χρήσης των Εργαστηρίων](#)

Αναμένονται οι εσωτερικοί κανονισμοί του Πανεπιστημίου και της Σχολής στην βάση των οποίων θα διαμορφωθεί και ο νέος γενικός εσωτερικός κανονισμός του Τμήματος.

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

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο στους παρακάτω πέντε άτυπους (γνωστικούς) τομείς με βάση τις διδακτικές και ερευνητικές κατευθύνσεις που υποστηρίζει. Κάθε τομέας υποστηρίζει ένα ή περισσότερα ερευνητικά εργαστήρια των οποίων η διαδικασία νομικής υπόστασης έχει δρομολογηθεί για δύο και έπονται τα υπόλοιπα.

1. Γνωστικός Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών

[Εργαστήριο Τεχνολογιών Δόμησης και Επεξεργασίας Δεδομένων](#)

2. Γνωστικός Τομέας Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων

[Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών](#)

3. Γνωστικός Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

[Εργαστήριο Ηλεκτρονικής](#)

4. Γνωστικός Τομέας Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων

[Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων](#)

Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων

5. Γνωστικός Τομέας Ενέργειας

[Εργαστήριο Ευφυούς Ενέργειας](#)

Παρόλο που οι παραπάνω τομείς είναι άτυποι, εξαιτίας των προϋποθέσεων σε αριθμό μελών ΔΕΠ που έθετε το νομικό καθεστώς προ του Ν4009/11, εντούτοις λειτουργούν σε διάφορα ζητήματα και θέματα του Τμήματος (π.χ.

στον σχεδιασμό της γενικότερης πολιτικής του Τμήματος, στην αναμόρφωση των Προγραμμάτων Σπουδών, σε θέματα αγοράς εξοπλισμού, κλπ).

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

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

Το αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών γνώρισε σημαντική ανάπτυξη και πολλές νέες εκφάνσεις κατά την τελευταία πεντηκονταετία. Η τεχνολογία των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, των τηλεπικοινωνιών και του Διαδικτύου έφερε εφαρμογές που άλλαξαν την καθημερινή ζωή των ανθρώπων. Η αναζήτηση που οδήγησε σε αυτά τα αποτελέσματα ήταν η δημιουργική σύνθεση αποτελεσμάτων βασικής έρευνας σε πεδία που ξεκινάνε από τα μαθηματικά, τη φυσική, την επιστήμη υλικών, με παραδοσιακά αντικείμενα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Σημειώνουμε ότι οι μεγάλες υπερβάσεις έγιναν από ερευνητές με ευρύ και στέρεο επιστημονικό υπόβαθρο, οι οποίοι αναγνώρισαν τις ευκαιρίες και εργάστηκαν σκληρά, μέσα σε ένα περιβάλλον που στήριζε την καινοτομία, για να αφήσουν τη σφραγίδα τους στις εξελίξεις.

Στην ενότητα αυτή θα αναζητήσουμε τις προοπτικές κάθε επιστημονικού πεδίου όπως εκτιμάται ότι αυτό θα εξελιχθεί. Κύριο χαρακτηριστικό των περισσότερων είναι η συσχέτιση δύο ή παραπάνω ερευνητικών τομέων και η χρήση αποτελεσμάτων βασικής έρευνας για την επίλυση πραγματικών προβλημάτων. Πρέπει να σημειωθεί ότι την τελευταία δεκαετία υπάρχει μια σαφής στροφή των ενδιαφερόντων και της χρηματοδότησης προς την παραγωγή λύσεων που αφορούν τον τελικό χρήστη παρά αποτελεσμάτων που θα μπορούσαν να αποτελέσουν εφαλτήριο για περαιτέρω τεχνολογική εξέλιξη. Η περίοδος αυτή της προϊόντοκεντρικότητας είναι αναπόφευκτο επακόλουθο μιας περιόδου κατά την οποία οι νέες ανακαλύψεις ξεπερνούσαν κάθε μέρα σχεδόν το υπάρχον state-of-the-art.

Πιστεύουμε ότι η περίοδος κεφαλαιοποίησης των προόδων των περασμένων δεκαετιών ολοκληρώνεται και η επιστημονική κοινότητα θα είναι και πάλι έτοιμη να δώσει νέα πνοή μέσα από τη βασική αλλά και την εφαρμοσμένη έρευνα. Συνεπώς, το Τμήμα μας πρέπει, βραχυπρόθεσμα, να δώσει έμφαση στην παραγωγή ερευνητικών αποτελεσμάτων που αφορούν άμεσα την αγορά και σε μεσομακροπρόθεσμο πλαίσιο να οργανώσει τις υποδομές εκείνες που θα του επιτρέψουν να παράγει ανταγωνιστικά αποτελέσματα στην μετέπειτα εποχή της «επιστροφής στις ρίζες».

Ειδικότερα:

α. Υλικό υπολογιστών

Η συνεχής σμίκρυνση των διαστάσεων του τρανζίστορ και η συνεχής αναζήτηση νέων κυκλωματικών διατάξεων δίνει την κύρια ώθηση στην περιοχή του υλικού. Η συνεργατικότητα με την επιστήμη των υλικών δίνει συνεχώς μικρότερες ημιαγωγικές διατάξεις που βοηθούν στην διατήρηση του νόμου του Moore. Οι νέες αυτές

τεχνολογίες υλοποίησης, πέρα από την αύξηση της ταχύτητας των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων βοηθά και στην μείωση της καταναλισκόμενης ισχύος που αποτελεί το νέο μεγάλο εμπόδιο για τη βιομηχανία ολοκληρωμένων. Οι σύγχρονες τεχνολογίες υλοποίησης έχουν ξεπεράσει τα «θεωρητικά φράγματα ολοκλήρωσης» και ήδη ατενίζουμε τα 14nm σε φάση προπαραγωγής και με πειραματικές διατάξεις να προχωρούν ακόμη πιο χαμηλά. Η πρόοδος αυτή δημιουργεί νέα προβλήματα σε πολλούς τομείς της σχεδίασης όπως την ανάγκη ανάπτυξης νέων λογικών οικογενειών για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων που παρέχονται. Η σμίκρυνση των διαστάσεων οξύνει τα προβλήματα αξιοπιστίας των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, τα οποία δεν αντιμετωπίζονται ικανοποιητικά από την παρούσα μεθοδολογία σχεδίασης. Η κατανάλωση ισχύος και το θερμικό της αποτέλεσμα αποτελούν επίσης θέματα που απασχολούν και θα συνεχίσουν να απασχολούν τους ερευνητές. Ο έλεγχος σωστής λειτουργίας μεγάλων συστημάτων, η συνεχιζόμενη ανάπτυξη μεθόδων τυπικής επιβεβαίωσης και η σχεδίαση για παραγωγή αποτελούν τομείς που έχουν προοπτικές ανάπτυξης. Σε όλη την σχεδιαστική διαδικασία των ψηφιακών κυκλωμάτων χρειάζεται η βοήθεια εργαλείων CAD για τη διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων. Τα εργαλεία CAD και οι αλγόριθμοι που υλοποιούν χρειάζεται να ξανασχεδιαστούν για τις σημερινές απαιτήσεις καθώς αυτές ξεπερνούν τις δυνατότητες των ήδη υπάρχοντων λύσεων.

Άλλες περιοχές έρευνας στον τομέα του υλικού αποτελούν οι ολοκληρωμένοι ενισχυτές και η μεταφορά των αναλογικών ηλεκτρονικών ισχύος σε πολύ μικρές τεχνολογίες υλοποίησης με σκοπό την εξοικονόμηση χώρου και ενέργειας.

Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι ολοκληρωμένοι αισθητήρες, οι οποίοι σε συνδυασμό με ασύρματες λύσεις και τεχνολογίες MEMS υλοποιούν συστήματα που επιτρέπουν νέες εφαρμογές.

Τέλος, περιοχές που βρίσκονται σε αρχικό στάδιο εξέλιξης αποτελούν η νανοτεχνολογία και οι βιολογικοί επεξεργαστές.

β. Αρχιτεκτονική υπολογιστών

Η περιοχή της αρχιτεκτονικής υπολογιστών προέρχεται από μια φάση γρήγορης ανάπτυξης την τελευταία εικοσαετία, με την παρουσίαση και υλοποίηση σημαντικών καινοτομιών όπως η εκτέλεση εκτός σειράς, η υλοποίηση αρχιτεκτονικών VLIW, οι ολοένα αυξανόμενες κρυφές μνήμες. Μετά το 1998 ο τομέας αρχίζει να ασχολείται σε μεγάλη έκταση με την μείωση της κατανάλωσης ισχύος και ακολουθεί μια σειρά επιστημονικών εργασιών και υλοποιήσεων σε εμπορικά προϊόντα. Τα θέματα μείωσης της ισχύος, κυρίως σε συνδυασμό με θέματα αρχιτεκτονικής και με άλλα βήματα της σχεδιαστικής διαδικασίας μόλις έχουν αρχίσει να αντιμετωπίζονται και θα αποτελέσουν μια από τις κύριες ερευνητικές κατευθύνσεις την επόμενη πενταετία.

Σημαντικό βήμα αποτελούν τα πολυπύρηννα συστήματα που παρουσιάζονται τελευταία καθώς έχουν καινούργιες απαιτήσεις τόσο από την αρχιτεκτονική των

πυρήνων που τα αποτελούν όσο και από την διασύνδεσή τους και την ιεραρχία μνήμης.

Η ραγδαία ανάπτυξη του τομέα των ενσωματωμένων κυκλωμάτων θέτει σοβαρά προβλήματα στην δομή τους τόσο από πλευράς απόδοσης αλλά και κατανάλωσης ισχύος. Σημαντική ερευνητική κατεύθυνση αποτελούν τα αναδιατασσόμενα συστήματα και οι υλοποιήσεις αλγορίθμων σε FPGA.

Λόγω της απαίτησης για ολοένα και ισχυρότερους καθώς και ολοένα και πιο αποδοτικούς ενεργειακά υπολογιστές, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται ήδη – και αναμένεται να διατηρηθεί – στα ετερογενή συστήματα. Πρόκειται για συστήματα στα οποία τα επεξεργαστικά στοιχεία που ενσωματώνονται σε ένα υπολογιστικά συστήματα δεν είναι όλα ίδιου τύπου και γενικού σκοπού, αλλά κάποια είναι εξειδικευμένα ώστε να αντιμετωπίζουν συγκεκριμένες κλάσεις υπολογισμών με ιδιαίτερη αποδοτικότητα. Πρίκειται για ασύμμετρες επεξεργαστικές δομές όπου όλες οι επεξεργαστικές μονάδες δεν θα είναι ισότιμες ούτε θα έχουν ισότιμη πρόσβαση στους πόρους του συστήματος.

Πηγαίνοντας ένα βήμα παραπέρα, στο εγγύς μέλλον θα δούμε νέες αρχιτεκτονικές σχεδιασμένες ειδικά για συγκεκριμένες εφαρμογές (π.χ. επεξεργασία εικόνας / video, βιοπληροφορική, data mining κλπ). Η ανάπτυξη επεξεργαστών ειδικού σκοπού θα φέρει στο πεδίο της έρευνας νέες δομές μνήμης για την αποδοτικότερη διαχείριση των δεδομένων.

Τέλος, αρχίζει και πάλι να εμφανίζεται η επεξεργασία κοντά ή μέσα στη μνήμη (processing in memory) σαν υποσχόμενη τεχνολογία για την αποκεντροποίηση του υπολογισμού και τη μείωση του κόστους (ενεργειακού και χρόνου εκτέλεσης) για την επίλυση προβλημάτων πάνω σε μεγάλες ποσότητες δεδομένων. Στην αντίστροφη κατεύθυνση, οι συμβατικές μνήμες θα πλησιάσουν εγγύτερα στα επεξεργαστικά στοιχεία. Για παράδειγμα, στην επερχόμενη γενιά των επιταχυντών Xeon Phi της Intel αναμένεται να προσφέρονται 8GB – 16GB DRAM μνήμης πάνω στο ίδιο chip με τα επεξεργαστικά στοιχεία.

Ερωτηματικό παραμένει το μέλλον των ασύγχρονων συστημάτων, όπου παρά τα ενθαρρυντικά αρχικά αποτελέσματα παρατηρείται μια ερευνητική ανάσχεση.

γ. Λογισμικό συστήματος

Οι παραπάνω αλλαγές στην αρχιτεκτονική των συστημάτων δημιουργούν συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις στο επίπεδο του λειτουργικού συστήματος καθώς και στα περιβάλλοντα εκτέλεσης (runtime systems) που υλοποιούνται πάνω από το λειτουργικό. Η διαχείριση ενσωματωμένων συστημάτων έχει ολοένα αυξανόμενες απαιτήσεις ανάλογες με την πολυπλοκότητα των ολοκληρωμένων. Η αξιοποίηση της παραλληλίας σε πολυπύρρηνα συστήματα καθώς και η διαχείριση κατανεμημένων συστημάτων αποτελούν βραχυπρόθεσμους ερευνητικούς στόχους. Εξαιρετικά πολύπλοκη και απαιτητική είναι η διαχείριση μνήμης αλλά και η βέλτιστη απεικόνιση υπολογισμών σε ετερογενή συστήματα, τα οποία ολοκληρώνουν στο ίδιο σύστημα πολλαπλές διαφορετικές αρχιτεκτονικές και πολλαπλούς χώρους και ανεξάρτητες

ιεραρχίες μνήμης. Αντίστοιχα, η υλοποίηση λειτουργικών συστημάτων για αναδιατασσόμενα συστήματα φαίνεται να αποτελεί έναν αρκετά δύσκολο ερευνητικό στόχο.

δ. Ανάπτυξη και σχεδίαση λογισμικού

Τα τελευταία χρόνια τίθεται σε αμφισβήτηση το υπάρχον προγραμματιστικό μοντέλο καθώς οι απαιτήσεις τόσο των εφαρμογών όσο και του υλικού πιέζουν για αλλαγή. Οι βασικοί ερευνητικοί άξονες έρχονται από την ανάγκη για παραλληλοποίηση των εφαρμογών τόσο σε επίπεδο νημάτων όσο και για εκτέλεση σε παράλληλα συστήματα τα οποία αποτελούν πλέον την πλατφόρμα που έχει εισβάλλει σε όλα τα περιβάλλοντα εφαρμογών. Ιδιαίτερα απαιτητική είναι η ανάπτυξη λογισμικού για ετερογενή συστήματα, όπου ο προγραμματιστής, πέρα από τη διαχείριση του παραλληλισμού οφείλει να ασχοληθεί με τη διαχείριση των δεδομένων καθώς και με τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες των επιμέρους επιταχυντών που απαρτίζουν το σύστημα. Η ανάπτυξη εργαλείων υποβοήθησης του προγραμματιστή σε αυτό το δύσκολο έργο θα είναι κρίσιμη για την επίτευξη αποδεκτής παραγωγικότητας που είναι απαραίτητη για την υιοθέτηση των εν λόγω συστημάτων.

Σε συνδυασμό με τα προηγούμενα, ανακύπτει το θέμα της μετάφρασης των προγραμμάτων σε υλικό, όπου η σειριακή φιλοσοφία πίσω από τις υπάρχουσες γλώσσες προγραμματισμού φέρνει σαν ανάγκη την υπέρβαση του υπάρχοντος πλαισίου και την υλοποίηση ενός πιο φιλικού περιβάλλοντος για παρόμοια εγχειρήματα.

Στον τομέα των μεταγλωττιστών, οι νέες επεξεργαστικές πλατφόρμες ζητούν την ανάπτυξη ειδικών μεταγλωττιστών για την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρουν. Τα παράλληλα συστήματα χρειάζονται αυτόματα αναγνώριση της παραλληλίας σε ένα πρόγραμμα. Τα ενσωματωμένα συστήματα απαιτούν την ορθή χρήση της μνήμης και των ειδικών εντολών που επιταχύνουν την εκτέλεση και μικραίνουν το αποτύπωμα στην μνήμη. Τέλος, η ανάπτυξη ειδικών μεταγλωττιστών για καταναεμημένα συστήματα προβλέπεται να δώσει νέα έννοια στην συσχεδίαση λογισμικού-υλικού.

Η τυπική επιβεβαίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων του λογισμικού αποτελεί έναν τομέα που, μετά την εγκατάλειψη του τομέα στις αρχές της δεκαετίας του 1970, επανεξετάζεται υπό το φως των σύγχρονων επεξεργαστικών δυνατοτήτων και της ευρείας διάδοσης των ενσωματωμένων συστημάτων και δικτύων αισθητήρων.

Τέλος, νέες μορφές υπολογισμού όπως νευρομορφικοί υπολογισμοί (neuromorphic computing) και κβαντικοί υπολογισμοί δίνουν ώθηση σε νέα computing paradigms και φέρνουν στο προσκήνιο την ανάγκη για συνολική αναθεώρηση των υπαρχόντων υποδομών και εφαρμογών.

ε. Επιστήμες και Τεχνολογίες Παγκόσμιου Ιστού

Όντας η μεγαλύτερη ανθρώπινη κατασκευή συστημάτων πληροφοριών στην ιστορία, ο Παγκόσμιος Ιστός (Web) μπορεί να θεωρηθεί ως ο εγκέφαλος του ανθρώπινου είδους άνθρωπος. Είναι καταφανής η συνεχώς αυξανόμενη σπουδαιότητα της Επιστήμης και Τεχνολογίας του Παγκόσμιου Ιστού (Web) σαν μια νέα αναδυόμενη θεματική περιοχή. Η εν λόγω σπουδαιότητα έχει αναγκάσει το Τμήμα μας να ασχοληθεί με την διερεύνηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των σύνθετων τεχνικών, πρακτικών και κοινωνικών πτυχών του Web. Ιδιαίτερα επικεντρωνόμαστε στις θεωρητικές μελέτες και τις τεχνολογίες των ηλεκτρονικών υπολογιστών που απαιτούνται για να χτίσει, να επεκτείνει και να μελετήσει την λειτουργία του Web. Συγκεκριμένα μας απασχολούν οι τεχνικές πρακτικές για την ανάπτυξη εφαρμογών μεγάλης κλίμακας, αλλά και οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την κατανόηση της φύσης του Web αλλά και το αντίκτυπο που έχει στις διάφορες πτυχές της ανθρώπινης κοινωνίας. Ενδεικτικά αναφέρουμε τα θέματα της Νεφοϋπολογιστικής και του Σημασιολογικού Ιστού στα οποία το Τμήμα μας είναι με επιτυχία ενεργό σε ερευνητικό και διδακτικό επίπεδο.

στ. Διαχείριση πληροφορίας

Η διαχείριση της πληροφορίας που παράγεται με ολοένα αυξανόμενους ρυθμούς, όχι μόνο από ανθρώπους αλλά και από τα ενσωματωμένα συστήματα και δίκτυα αισθητήρων, φέρνει και πάλι στο φως θέματα βάσεων δεδομένων, ανάκλησης πληροφορίας, ασφάλειας και ιδιωτικότητας. Ο όγκος των πληροφοριών που μπορεί να συλλέξει κάποιο σύστημα σήμερα απαιτεί αφαιρετικές διαδικασίες για εξόρυξη γνώσης, οι οποίες είναι υψηλής πολυπλοκότητας. Για το λόγο αυτό θεματικές ενότητες που πρέπει να ερευνηθούν είναι μηχανές αναζήτησης με επιτάχυνση υλικού και νέες αρχιτεκτονικές διαχείρισης πληροφορίας. Η τεράστια ανάπτυξη επιχειρηματικών σχημάτων που ασχολούνται με την αναζήτηση και διαχείριση πληροφορίας δημιουργεί συνέργειες με πολλούς άλλους τομείς του αντικειμένου, οπότε η πολύπλευρη, σε εύρος και σε βάθος γνώση που υποστηρίζει το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος επιτρέπει την άμεση ανταπόκριση των αποφοίτων στις απαιτήσεις της συνεχώς αναδιατασσόμενης περιοχής.

ζ. Εφαρμογές

Οι βασικοί άξονες εφαρμογών που καθορίζουν την επόμενη δεκαετία είναι η διαχείριση πληροφορίας από αισθητήρες, η εξαγωγή συμπερασμάτων από την πληροφορία, νέες μέθοδοι επικοινωνίας με το υπολογιστικό περιβάλλον, ενσωμάτωση υπολογιστικής ισχύος, νοημοσύνης και αισθητήρων σε αντικείμενα και στοχευμένη ανάπτυξη σε συνέργεια με άλλες επιστημονικές περιοχές. Ενδεικτικές εφαρμογές αναφέρονται πιο κάτω:

- βιοπληροφορική
- μικροηλεκτρομηχανικά συστήματα (MEMS)
- αγροτικές εφαρμογές
- διαχείριση φυσικών πόρων
- εποπτεία και έλεγχος γραμμών μεταφοράς ενέργειας

- εφαρμογές στην ιατρική και παρακολούθηση ατομικής υγείας
- ασφάλεια
- οικονομικές εφαρμογές
- στρατιωτικές εφαρμογές
- εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία
- εφαρμογές στην αεροναυπηγική
- συστήματα για περιβάλλοντα υψηλής ακτινοβολίας
- ρομποτική

Οι ανάγκες της αγοράς δίνουν τον τόνο για τις εφαρμογές που θα χρειαστεί να αναπτυχθούν για να καλύψουν τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες σε υπολογιστικές δυνατότητες και απαιτήσεις.

η. Επεξεργασία σήματος

Η επεξεργασία σήματος παίρνει νέα ώθηση από τις αυξημένες δυνατότητες πρόσληψης πληροφορίας αλλά και από την αυξημένη επεξεργαστική ισχύ που υπάρχει τόσο στους νέους επεξεργαστές όσο και διάχυτη μέσα σε «έξυπνα» αντικείμενα. Στην άνθηση αυτή συμβάλλει και η σημαντική αύξηση του εύρους ζώνης των νέων τηλεπικοινωνιακών καναλιών. Νέες πολυμεσικές εφαρμογές με έμφαση στο βίντεο δημιουργούν την ανάγκη για νέες τεχνικές συμπίεσης.

Η επεξεργασία εικόνας για ιατρικές εφαρμογές και η επεξεργασία ήχου και εικόνας για εφαρμογές ασφαλείας αντιμετωπίζουν καινούργια προβλήματα λόγω του όγκου πληροφορίας που υπάρχει αλλά και της ακρίβειας που απαιτείται στις εφαρμογές αυτές.

Τέλος, η όραση μηχανής (machine vision) ίσως καταφέρει να φτάσει στα επίπεδα που απαιτούνται για πραγματικά ενδιαφέρουσες εφαρμογές.

θ. Τηλεπικοινωνίες

Ο τομέας των τηλεπικοινωνιών μετά την άνθηση που γνώρισε την τελευταία εικοσαετία μετατρέπεται σε συνέλιξη μεταφοράς και επεξεργασίας δεδομένων. Τα ασύρματα δίκτυα αποτελούν τη νέα βασική περιοχή έρευνας, με τις έξυπνες κεραιές και τα προσαρμοζόμενα δίκτυα να αποτελούν κύριες συνιστώσες. ερευνητική δραστηριότητα υπάρχει και στην περιοχή της ασφάλειας ειδικά των ασυρμάτων δικτύων. Οι εξελίξεις έρχονται με τη μορφή νέων πρωτοκόλλων επικοινωνίας (LTE, LTE-A, 5G) αλλά και από τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις σε υπολογιστική ισχύ και ενέργεια των φορητών συσκευών.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι και η ερευνητική δραστηριότητα για την εξέλιξη του διαδικτύου (next-generation / future Internet). Βασικά, τίθεται σε αμφισβήτηση το συμβατικό «κλειστό» μοντέλο των πρωτοκόλλων, και συζητείται πλέον η υιοθέτηση μιας «ανοιχτής» προσέγγισης που θα επιτρέπει την δυναμική εγκατάσταση λογικής/κώδικα επεξεργασίας πακέτων και ροών δεδομένων πάνω στα δομικά στοιχεία του δικτύου, όπως π.χ., δρομολογητές και τα σημεία ασύρματης πρόσβασης, έτσι ώστε μέρος της επεξεργασίας να γίνεται με ευέλικτο τρόπο «μέσα» στο δίκτυο (in-

network processing). Αυτό με την σειρά του δημιουργεί νέες προκλήσεις αναφορικά με την διαχείριση, ασφάλεια και συμπεριφορά του συστήματος σε δυναμικές αλλαγές.

Ι. Ενέργεια

Οι βασικοί άξονες στην έρευνα στην περιοχή της ενέργειας εστιάζονται σε νέες μεθόδους παραγωγής όπως η σύντηξη, βελτιστοποίηση των υπαρχόντων μεθόδων παραγωγής με έμφαση στις ανανεώσιμες πηγές και στον βέλτιστο έλεγχο της παραγωγής έτσι ώστε να μεγιστοποιείται η απόδοση των πόρων. Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μια αναγέννηση του τομέα με την εμφάνιση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αλλά και έξυπνων συστημάτων διαχείρισης τόσο σε επίπεδο καταναλωτή όσο και σε επίπεδο συστήματος. Οι εξελίξεις αυτές δημιουργούν συνέργειες με πολλούς άλλους τομείς του γνωστικού αντικείμενου του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και θέτουν τις βάσεις για μια δυναμική ανάπτυξη τόσο σε ακαδημαϊκό όσο και σε επιχειρηματικό επίπεδο, με έμφαση στη, μέσω εφαρμογών πληροφορικής, εξασφάλιση της αξιοπιστίας του δικτύου διανομής, η ολοκληρωμένη εξισορρόπηση φορτίων και η βέλτιστη απόδοση του δικτύου.

Γενικά:

Στην Ελλάδα, όπως και σε όλο το κόσμο, παρατηρείται μια κατακόρυφη αύξηση την τελευταία πενταετία της ζήτησης από την αγορά εργασίας και σε ειδικούς επί της επιστήμης των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και σε επιστήμονες και επαγγελματίες άλλων κλάδων με αυξημένες δεξιότητες και δυνατότητες μελλοντικής προσαρμογής στις εξελίξεις των τεχνολογιών της Πληροφορίας. Σε δημοσιεύματα αναφέρεται ότι στην Ελλάδα υπάρχει ένα συνολικό έλλειμμα των 30.000, περίπου, στελεχών στις Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), από τα οποία 5.000, περίπου, σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών. Όλα δείχνουν ότι η ανάγκη αυτή θα διογκούμενη καθόλη την δεκαετία που διανύουμε.

Εκτός αυτών, δημιουργούνται τεράστιες ανάγκες στον τομέα της παραγωγής, μεταφοράς και διανομής ενέργειας με την είσοδο των ανανεώσιμων πηγών στην παραγωγική διαδικασία. Επιπλέον, το περιβάλλον της παγκόσμιας αγοράς πληροφορικής χαρακτηρίζεται από τη σύγκλιση πληροφορικής, τηλεπικοινωνιών, ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών στα επίπεδα της τεχνολογίας, της βιομηχανίας, της αγοράς προϊόντων και υπηρεσιών και της πολιτικής - κανονιστικής ρύθμισης. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ραγδαία ανάπτυξη του Internet και του διάχυτου υπολογισμού, στα οποία εκφράζεται η σύγκλιση, δημιουργώντας ένα παγκόσμιο εργαστήριο, όπου δοκιμάζονται και επιβάλλονται τεχνολογικές και εμπορικές καινοτομίες. Τα χαρακτηριστικά του ευρυζωνικού ασύρματου και διάχυτου Internet, στα οποία οφείλεται και η επιτυχία του, είναι πρόκληση, τόσο για τις δυνάμεις του ελεύθερου ανταγωνισμού και της αγοράς, όσο και για τις κυβερνήσεις και τα θεσμικά πλαίσια. Ραγδαία είναι επίσης η εξέλιξη του ηλεκτρονικού εμπορίου, το οποίο καταργεί τα σύνορα και ενοποιεί τις αγορές, επηρεάζοντας σημαντικά τη ροή της εργασίας σε επιχειρήσεις και οργανισμούς όσο και στη ζωή των απλών πολιτών.

Η εξέλιξη των ΤΠΕ εισάγει νέες μορφές εργασίες (τηλε-εργασία, τηλε-διοίκηση), αλλάζει και μειώνει τη ζήτηση της ανειδίκευτης και χειρωνακτικής, κυρίως, εργασίας και αυξάνει τη ζήτηση σε σύγχρονες ειδικότητες πληροφορικής, τηλεπικοινωνιών και σε δημιουργικές ικανότητες. Καθώς η ταχύτητα, με την οποία εξελίσσεται η τεχνολογία, δεν επιτρέπει στα παραδοσιακά εκπαιδευτικά συστήματα να ενσωματώσουν άμεσα τις αλλαγές στα προγράμματά τους, το αυξανόμενο αυτό χάσμα μεταξύ προσφοράς και ζήτησης αποτελεί σημαντικό ανασχετικό παράγοντα για την Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ) και απασχολεί τις κυβερνήσεις όλου του κόσμου. Τις κυβερνήσεις, επίσης, απασχολούν θέματα αξιοπιστίας και ασφάλειας στην ηλεκτρονική διακίνηση των δεδομένων, είτε αυτά αφορούν στην αξιοπιστία των ηλεκτρονικών συναλλαγών, είτε στην προστασία των δεδομένων της ιδιωτικής ζωής και των πνευματικών δικαιωμάτων, γιατί θα αποτελέσουν φραγμό στην ανάπτυξη της ΚτΠ, στο βαθμό που δεν προσεγγίζονται ικανοποιητικές λύσεις. Για την αποτελεσματικότερη διείσδυση της πληροφορικής σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής ζωής στην Ελλάδα και Ευρώπη, απαιτούνται εξειδικευμένα στελέχη στην επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.

Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, υπάρχουν σημαντικές ερευνητικές προοπτικές σε όλους τους τομείς που θεραπεύει το Τμήμα. Οι επιλογές που θα γίνουν πρέπει να είναι στοχευμένες, αλληλοεπικαλυπτόμενες και με προοπτική σε βάθος χρόνου. Τα ερευνητικά πεδία που έχουν στόχο εφαρμογές σε ιατρική, αγροτική και ενεργειακή τεχνολογία έχουν προβάδισμα έναντι των υπολοίπων και θα αποτελέσουν του πυλώνες ανάπτυξης της ερευνητικής δραστηριότητας στην περιοχή.

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος έχει σχεδιαστεί, έτσι ώστε να παρέχει γνώσεις σε όλο το φάσμα των τεχνολογιών των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, δίνοντας, παράλληλα, στους φοιτητές την δυνατότητα να επιλέξουν με ευελιξία τα μαθήματα των Τομέων στους οποίους επιθυμούν να αποκτήσουν μεγαλύτερη εξειδίκευση.

Οι Γνωστικοί Τομείς του Τμήματος έχουν σχεδιαστεί πάνω στην ανάλυση των επαγγελματικών προοπτικών του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών που αναλύθηκαν πιο πάνω και είναι οι ακόλουθοι:

- 1 Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
- 2 Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων
- 3 Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
- 4 Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
- 5 Ενέργειας

Το Τμήμα συνεργάζεται συστηματικά για θέματα επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων του με φορείς της αγοράς (εταιρείες του κλάδου, επαγγελματικές ενώσεις, ερευνητικά ινστιτούτα), μέσω συμμετοχής στελεχών της αγοράς σε ημερίδες και εκδηλώσεις. Το Τμήμα βρίσκεται σε συνεχή επαφή με τις πραγματικές ανάγκες της κοινωνίας και της αγοράς. Πρέπει να τονιστεί ότι μεγάλο ποσοστό των διδασκόντων

έχει βιομηχανική εμπειρία σε εταιρείες όπως η Intel, η IBM, η Motorola, η Philips και άλλες μικρότερες, ενώ κάποιοι συνεργάζονται ως σύμβουλοι με εταιρείες του κλάδου. Σημαντικό ποσοστό έχει επίσης περάσει τη διαδικασία του start-up, αποκτώντας μια σημαντική αίσθηση των πραγματικών αναγκών της αγοράς και της κοινωνίας και εμπεδώνοντας τις τεχνολογίες αιχμής.

Αν και ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΠΣ στις ανάγκες της κοινωνίας μπορεί να αποτιμηθεί έμμεσα μέσω του καλού βαθμού απορρόφησης των αποφοίτων του από την αγορά εργασίας (ενδεικτικά, σε πρόσφατη μελέτη του Γραφείου Διασύνδεσης, μόνο 4% των αποφοίτων δηλώνουν άνεργοι), ωστόσο, δεν υφίσταται τυπική μέθοδος μέτρησης του βαθμού αυτού. Δυνατό σημείο του Τμήματος είναι η επιτυχία του να αναπτύξει υψηλό βαθμό σύνδεσής του με την παραγωγή, σε συνδυασμό με αυξημένη ευαισθησία στην κοινωνική συμμετοχή.

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος κοινοποιείται μέσω της ιστοσελίδας του Τμήματος όπου περιγράφονται αναλυτικά τόσο η δομή όσο και οι στόχοι. Η παρουσίαση είναι πολύπλευρη ώστε να κατηγοριοποιούνται με διάφορους τρόπους τα μαθήματα και να παρέχεται η πληροφορία που αναζητά ο επισκέπτης.

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

Το ΠΠΣ απαιτεί την ολοκλήρωση 45 από ένα σύνολο 107 μαθημάτων, εκ των οποίων προσφέρονται τουλάχιστον 82 ανάλογα με τους διαθέσιμους πόρους του Τμήματος, κατανεμημένων σε εννέα εξάμηνα, ώστε να ικανοποιούνται η χρονική αλληλουχία και η αλληλεξάρτηση τους, διαρθρωμένων σε δύο κύκλους σπουδών με επιστέγασμα τη Διπλωματική Εργασία. Ιδιαίτερη σημασία έχει δοθεί στη χρονική ακολουθία και αλληλεξάρτηση των μαθημάτων, ώστε να μεγιστοποιείται το μορφωτικό αποτέλεσμα. Το τρέχον Πρόγραμμα Σπουδών δίνεται σχηματικά στον παρακάτω πίνακα:

Δομή Προγράμματος Σπουδών	
Πρώτος Κύκλος Σπουδών	
Εξάμηνα 1-4	20 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού
Εξάμηνα 5-6	5 υποχρεωτικά μαθήματα και 5 μαθήματα ελεύθερης επιλογής οποιουδήποτε Γνωστικού Τομέα
Δεύτερος Κύκλος Σπουδών	
Εξάμηνα 7-9	15 μαθήματα ελεύθερης επιλογής οποιασδήποτε Γνωστικού Τομέα
Εξάμηνο 10 ^ο	Διπλωματική εργασία

Κάθε φοιτητής εγγράφεται μία φορά στην αρχή του εκάστοτε εξαμήνου, για ένα μόνο εξάμηνο, διαδοχικά από το πρώτο έως το δέκατο, δηλώνοντας μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών. Κάθε μάθημα χρεώνεται έναν αριθμό μονάδων ECTS,

ανάλογα με τις ώρες μαθήματος ή φροντιστηριακής ή εργαστηριακής εξάσκησης και τις ώρες απασχόλησης του φοιτητή.

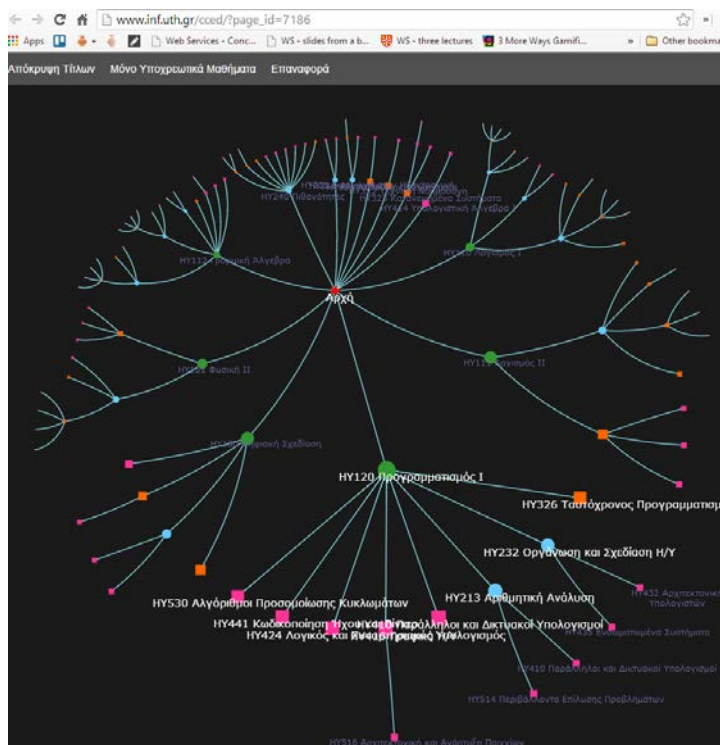
Ο πρώτος κύκλος συνίσταται από ένα σύνολο μαθημάτων κορμού (25 υποχρεωτικά και 5 επιλογής), που παρέχουν τις βασικές γνώσεις κατά τα τρία πρώτα έτη σπουδών. Συγκεκριμένα, στην διάρκεια των εξαμήνων 1-4, οι φοιτητές παρακολουθούν μαθήματα κορμού. Σκοπός των μαθημάτων κορμού είναι η απόκτηση της απαραίτητης, θεωρητικής και πρακτικής, γνώσης σε διάφορα θέματα της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, έτσι ώστε να τεθούν οι βάσεις για την επιτυχή παρακολούθηση των κατευθύνσεων σπουδών. Τα μαθήματα κορμού είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές. Κατά το 5ο και 6ο εξάμηνο, υπάρχουν πέντε συνολικά υποχρεωτικά μαθήματα, ενώ οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα επιλογής πέντε μαθημάτων από τους τομείς εξειδίκευσης που υποστηρίζονται από το Τμήμα.

Το Τμήμα έχει δώσει πολύ μεγάλη έμφαση στη δημιουργία ενός ισχυρού υποβάθρου και στη δομημένη προσέγγιση στη γνώση και για αυτό το λόγο έχει καθορίσει προαπαιτούμενα σε μαθήματα στα οποία είναι αναγκαία η καλή γνώση του αντικειμένου προηγούμενων μαθημάτων, καθώς και συγκεκριμένο αριθμό μαθημάτων που πρέπει να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς ο κάθε φοιτητής ώστε να εγγραφεί σε ανώτερο εξάμηνο σπουδών. . Πιο συγκεκριμένα, για την εγγραφή στο 3ο και 4ο εξάμηνο απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση τριών (3) μαθημάτων των εξαμήνων 1-2. Για την εγγραφή στο 5ο και 6ο εξάμηνο απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση εννέα (9) μαθημάτων των εξαμήνων 1-4 ενώ για την εγγραφή στο 7ο ή ανώτερο εξάμηνο απαιτείται η επιτυχής ολοκλήρωση δεκαεπτά (17) μαθημάτων των εξαμήνων 1-6. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι όσοι παρακολουθούν προχωρημένα μαθήματα έχουν ένα ελάχιστο επίπεδο γνώσεων που εξασφαλίζει την κατανόηση των εννοιών και των τεχνικών που παρουσιάζονται καθώς και την ομαλή ροή των διαλέξεων

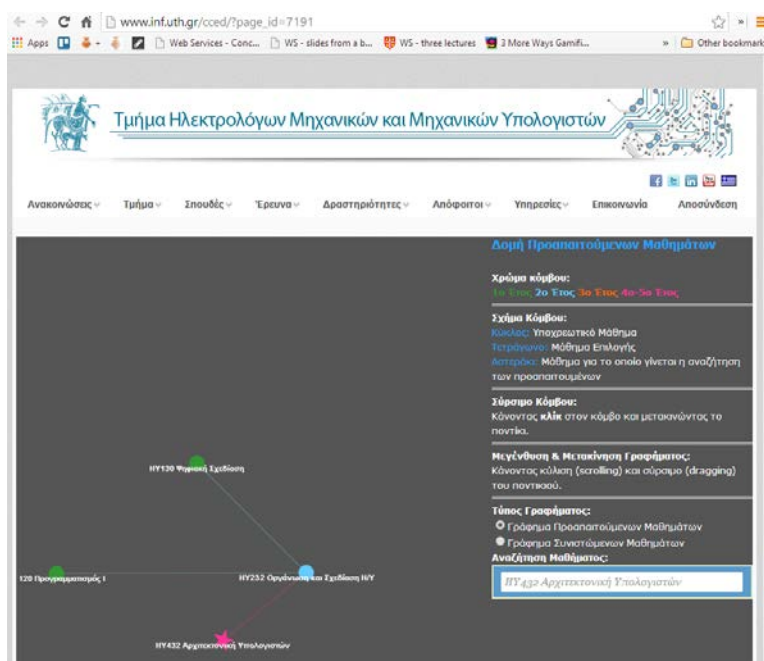
Ο δεύτερος κύκλος αφορά τα επόμενα δύο έτη σπουδών (εξάμηνα 7-9) και περιλαμβάνει μαθήματα ελεύθερης επιλογής από τους γνωστικούς τομείς/κατευθύνσεις που υποστηρίζονται από το Τμήμα. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να ασχοληθούν, μέχρι δύο φορές, μία το χειμερινό και μία το εαρινό εξάμηνο, με «ειδικά θέματα/εργασίες», όπου σε συνεργασία με ένα μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, έρχονται σε επαφή με ερευνητικά θέματα, αναλαμβάνοντας εξαμηνιαίες εργασίες. Εκτός από αυτά τα μαθήματα, οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθούν και ορισμένα μαθήματα επιλογής από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου, όπως και διατμηματικά μαθήματα επιλογής που αφορούν την επιχειρηματικότητα. Κατά την διάρκεια του δεύτερου κύκλου σπουδών, ο φοιτητής χαράζει πλέον την προσωπική του πορεία, επιλέγοντας τα μαθήματα που επιθυμεί να παρακολουθήσει, καθώς και το αντικείμενο της διπλωματικής του εργασίας.

Η δομή του Προγράμματος ιδωμένη μέσω από την συνεκτική σκοπιά των προαπαιτούμενων έχει παρασταθεί με την χρήση εφαρμογών [υπερ-γραφημάτων](#) και [υπογραφημάτων](#) στον ιστοχώρο του Τμήματος. Οι εν λόγω εφαρμογές ξεκίνησαν ως μέρος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας, και ολοκληρώθηκαν στην τελική πλήρως αυτοματοποιημένη τους μορφή από το μέλος ΕΤΕΠ του Τμήματος Νικόλαο

Φραγγογιάννη. Αφορούν δε γραφικές αναπαραστάσεις της γενικής δομής και ειδικότερης υποδομής του προγράμματος σπουδών, αντίστοιχα, στην οποία έχουν πρόσβαση μέσω παγκόσμιου ιστού όλοι οι ενδιαφερόμενοι και η οποία έχει ήδη συμβάλει σημαντικά στην κατανόηση του πνεύματος του προγράμματός μας από τους φοιτούντες. Ελπίζουμε να τους βοηθήσει σημαντικά και στον σχεδιασμό της πορείας των σπουδών τους, ειδικότερα στην αρκετά συνήθη περίπτωση που παρουσιασθεί ενδεχόμενη υστέρηση απόδοσης κάποιου φοιτούντα (βλ. Εικόνα 6 και Εικόνα 7).



ΕΙΚΟΝΑ 6 - ΥΠΕΓΡΑΦΗΜΑ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ



ΕΙΚΟΝΑ 7 – ΥΠΟΓΡΑΦΗΜΑ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το δέκατο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Η διπλωματική εργασία μπορεί να γίνει σε συνεργασία με εταιρείες του χώρου, μετά από συνεννόηση με τον ακαδημαϊκό υπεύθυνο και με ερευνητικούς φορείς όπως το [Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας](#) (ΙΕΤΕΘ) του [Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης](#) (ΕΚΕΤΑ) με το οποίο το Τμήμα έχει ιδιαίτερους ερευνητικούς, αναπτυξιακούς και εκπαιδευτικούς δεσμούς.

Επίσης, από το 6ο εξάμηνο σπουδών, οι φοιτητές του Τμήματος είναι υποχρεωμένοι να πραγματοποιήσουν δίμηνη πρακτική άσκηση.

Εν κατακλείδι, ο σχεδιασμός του ΠΠΣ ικανοποιεί τρία βασικά χαρακτηριστικά:

- Εστίαση της μελέτης σε περιορισμένο αριθμό μαθημάτων, κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, με σκοπό τη σωστή και σε βάθος εμπέδωση των θεμελιωδών γνώσεων
- Απόκτηση γνώσης κατά λογική αλληλουχία, με σκοπό την ορθή δόμηση της επιστημονικής κατάρτισης και
- Εμπέδωση της βασικής γνώσης πριν την εξειδίκευση, ώστε να αποκτήσουν οι φοιτητές τα εργαλεία και τις γνώσεις για να αποκομίσουν τα μέγιστα από τα προχωρημένου επιπέδου μαθήματα επιλογής.

Αξίζει να σημειωθεί πως στον ανωτέρω σχεδιασμό έχει ληφθεί υπόψη η μακρόχρονη πείρα των μελών της Συμβουλευτικής Επιτροπής ΠΠΣ του Τμήματος, που αποτελείται από τους Καθηγητές Ιωάννη Μυλόπουλο (University of Toronto), Αντώνιο Εφραιμίδη (University of Maryland) και Κωνσταντίνο Πολυχρονόπουλο (University of Illinois at Urbana-Champaign), και οι ανάγκες της αγοράς εργασίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Οι ανάγκες αυτές διαπιστώθηκαν μέσω της παρουσίας στελεχών της αγοράς σε διάφορες εκδηλώσεις και ημερίδες που διοργάνωσε το Τμήμα με θέμα την επαγγελματική απασχόληση των αποφοίτων του. Επίσης, σημαντικά στοιχεία για το πρόγραμμα σπουδών και τις ανάγκες της κοινωνίας προκύπτουν από τη συνεργασία του Τμήματος με επαγγελματικές οργανώσεις όπως το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) αλλά και η Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Ημιαγωγών (ΕΝΕΒΗ) αλλά και τη συμμετοχή των διδασκόντων σε επιστημονικά συνέδρια και fora. Ωστόσο, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες ημερίδες και συνεργασίες ειδικά αφιερωμένες στο πρόγραμμα σπουδών. Ίσως θα έπρεπε να δημιουργηθεί ένας μόνιμος και θεσμοθετημένος μηχανισμός για τη συνεχή ανασκόπηση του προγράμματος σπουδών και βελτίωσή του, με βάση τις τρέχουσες διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις στο γνωστικό αντικείμενο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών και τις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της παραγωγής, στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και σε όλο τον κόσμο.

Αξίζει εδώ να το τονισθεί ότι το Τμήμα κατέβαλε ιδιαίτερη προσπάθεια ώστε το ΠΠΣ να είναι συμβατό με τα σχετικά διεθνή πρότυπα της IEEE και της ACM, όπως και τα παλαιότερα ομοειδή Τμήματα ΗΜΜΥ.

Κατά το παρελθόν, στο πλαίσιο διάφορων έργων εκπονήθηκαν διάφορες μελέτες όπως

- μελέτη για την εισαγωγή του συστήματος πιστωτικών μονάδων ECTS στο Τμήμα,

- μελέτη για τις προοπτικές εξέλιξης του αντικειμένου του ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού Η/Υ –στο πλαίσιο της διαμόρφωσης πρότασης μετονομασίας του Τμήματος σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ–,
- μελέτη διερεύνησης της αντιστοιχίας σπουδών στα Τμήματα Ανώτατης εκπαίδευσης της ημεδαπής επί του γνωστικού αντικειμένου «Πληροφορική & Τηλεπικοινωνίες» και
- μελέτη των κρατούντων επαγγελματικών δικαιωμάτων.

Αντίστοιχα προγράμματα σπουδών στην Ελλάδα παρέχονται στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), στο Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών), στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών).

Τα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα του Τμήματος σε σχέση με τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών άλλων ελληνικών Πανεπιστημίων περιλαμβάνουν α) την διάκριση δύο κύκλων μαθημάτων («υποδομής»-έτη ένα ως τρία-, και «εξειδίκευσης»-έτη τέσσερα ως πέντε, β) την πλήρη δόμηση του ΠΠΣ: κάθε φοιτητής πρέπει να ολοκληρώσει έναν ορισμένο αριθμό μαθημάτων για να προχωρήσει στο επόμενο έτος, όπως και για να γραφτεί στον δεύτερο κύκλο εξειδίκευσης, ενώ εφαρμόζεται το σύστημα των προαπαιτούμενων μαθημάτων, γ) αφού περάσει στον κύκλο εξειδίκευσης, κατά τον κύκλο εξειδίκευσης, ο φοιτητής χαράζει πλέον την προσωπική του πορεία, επιλέγοντας ελεύθερα, με μόνο περιορισμό τα προαπαιτούμενα, τα δεκαπέντε (15) μαθήματα που επιθυμεί να παρακολουθήσει, καθώς και το αντικείμενο της διπλωματικής του εργασίας, δ) τον θεσμό του σύμβουλου καθηγητή που τους ανατίθεται κατά την πρώτη τους εγγραφή στο Τμήμα και η παρακολούθηση των επιδόσεών τους, ιδιαίτερα κατά το πρώτο εξάμηνο, τόσο από τον Πρόεδρο του Τμήματος όσο και τους σύμβουλους καθηγητές.

Στο βαθμό όμως που κύριο κριτήριο επιλογής τμήματος από πλευράς υποψηφίων, δεν είναι μόνο το γνωστικό αντικείμενο αλλά η γεωγραφική θέση του τμήματος (δηλαδή αν βρίσκεται στην Αθήνα ή τη Θεσσαλονίκη) λόγω και της τρέχουσας οικονομικής συγκυρίας, το Τμήμα θα υστερεί ως προς τις βάσεις εισαγωγής του. Αυτό βέβαια αποτελεί γενικότερο πρόβλημα όλων των περιφερειακών τμημάτων στην Ελλάδα. Εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι με τη μετονομασία του Τμήματος τον Ιούνιο του 2013 παρατηρήθηκε μια σημαντική άνοδος της βάσης εισαγωγής, η οποία πλέον υπολείπεται κατά 111 μονάδες του τμήματος ΗΜΜΥ του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ενώ το 2012 ήταν 1369).

3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Η απόκτηση διπλώματος προϋποθέτει:

- α) επιτυχία σε σαράντα πέντε (45) μαθήματα, μαζί με τα τυχόν εργαστήρια τους, 270 μονάδες ECTS συνολικά,

β) εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, 30 μονάδες ECTS, και

γ) δίμηνη πρακτική άσκηση

Κατά συνέπεια, για την απόκτηση διπλώματος απαιτούνται 300 μονάδες ECTS: 150 μονάδες ECTS Υποχρεωτικών Μαθημάτων, 120 μονάδες ECTS Μαθημάτων Επιλογής και 30 μονάδες ECTS της Διπλωματικής Εργασίας.

Αναφορικά με την συμμετοχή στις διαλέξεις και τις αντίστοιχες εξετάσεις αξιολόγησης, στην αρχή έκαστου εξαμήνου, χειμερινού ή εαρινού, φοιτητής, που δεν έχει υπερβεί την ανώτατη διάρκεια φοίτησης, δηλώνει τόσα μαθήματα ώστε, συνολικά, στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος, ο αριθμός τους να μην υπερβαίνει τα δεκατέσσερα (14). Κατά την δήλωση των μαθημάτων, ισχύουν οι κάτωθι κανόνες:

1. Η δήλωση μαθημάτων ισοδυναμεί με εγγραφή στο Τμήμα. Η παράλειψη υποβολής δήλωσης μαθημάτων για δύο συνεχόμενα εξάμηνα συνεπάγεται την διαγραφή από το Τμήμα. Όσοι δεν επιθυμούν να δηλώσουν μαθήματα ή έχουν επιτύχει σε όλα τα μαθήματα και τους απομένει μόνο η διπλωματική εργασία ή/και η πρακτική άσκηση, υποχρεούνται να υποβάλουν κενή δήλωση μαθημάτων.
2. Δεν επιτρέπεται η εγγραφή σε μάθημα, η παρακολούθηση του οποίου προϋποθέτει γνώσεις από προαπαιτούμενα μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων, όπως δηλώνεται ρητώς στην περιγραφή του μαθήματος στο τρέχον Πρόγραμμα Σπουδών, χωρίς ο φοιτητής να έχει παρακολουθήσει επιτυχώς όλα τα προαπαιτούμενα μαθήματα.
3. Όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα προηγούνται στην δήλωση από τα μαθήματα επιλογής.
4. Τα μαθήματα πρέπει να δηλώνονται υποχρεωτικά με προτεραιότητα από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο εξάμηνο.
5. Φοιτητής του Α' έτους που χρωστά οκτώ (8) ή περισσότερα μαθήματα με μονάδες ECTS δεν εγγράφεται στο Β' έτος.
6. Φοιτητής του Β' έτους που χρωστά δώδεκα (12) ή περισσότερα μαθήματα με μονάδες ECTS δεν εγγράφεται στο Γ' έτος.
7. Φοιτητής του Γ' έτους που χρωστά δεκατέσσερα (14) ή περισσότερα μαθήματα με μονάδες ECTS δεν εγγράφεται στο Δ' έτος.
8. Τα μαθήματα επιλογής εμφανίζονται στο συνιστώμενο εξάμηνό τους. Κάθε φοιτητής δύναται να δηλώσει μάθημα επιλογής σε μικρότερο ή μεγαλύτερο εξάμηνο ίδιας περιόδου (χειμερινό ή εαρινό) με δική του ευθύνη.
9. Αναφορικά με την δήλωση του μαθήματος επιλογής «Ειδικά θέματα/Εργασίες», εισηγητής δύναται να είναι μόνο μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος.
10. Οι προπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να εγγραφούν σε μεταπτυχιακά μαθήματα μετά από την έγκριση του διδάσκοντα.
11. Αναφορικά με την αίτηση δήλωσης μαθημάτων Erasmus, ισχύει ο [Κανονισμός Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Erasmus](#).
12. Οι αιτήσεις εκπόνησης διπλωματικών εργασιών υποβάλλονται μόνο τους μήνες Μάρτιο και Οκτώβριο, ενώ οι αιτήσεις παρουσιάσεων διπλωματικών εργασιών υποβάλλονται κατά την διάρκεια των τριών (3) εβδομάδων που ακολουθούν μετά το πέρας κάθε εξεταστικής περιόδου, και οι διπλωματικές

εργασίες παρουσιάζονται κατά την διάρκεια της τρίτης εβδομάδας. Αναφορικά με τις διπλωματικές εργασίες, ισχύει ο [Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών](#).

Η επίδοση των φοιτητών σε κάθε μάθημα, βαθμολογείται στην κλίμακα «μηδέν» – «δέκα» (0 – 10), με ελάχιστο βαθμό επιτυχίας το πέντε (5) και άριστα το δέκα (10), και κατατίθεται στην Γραμματεία του Τμήματος από τον διδάσκοντα. Τα μαθήματα Αγγλικής ορολογίας βαθμολογούνται με χαρακτηρισμό «επιτυχία» – «αποτυχία», δεν έχουν μονάδες ECTS και δεν συμμετέχουν στην διαμόρφωση του βαθμού Διπλώματος. Οι φοιτητές που είναι κάτοχοι πτυχίου Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2 ή ανώτερου απαλλάσσονται από την υποχρέωση των μαθημάτων Αγγλικής ορολογίας με την προσκόμιση του αντίστοιχου τίτλου.

Επίδοση που έχει κατατεθεί στην Γραμματεία του Τμήματος δεν δύναται να μεταβληθεί παρά μόνο με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος μετά από αιτιολογημένη αίτηση του διδάσκοντα.

Για τον υπολογισμό του Βαθμού του Διπλώματος, κάθε μάθημα πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βάρους τις αντίστοιχες ΔΜ του και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βάρους όλων των μαθημάτων. Η Διπλωματική Εργασία λογίζεται ως μάθημα με συντελεστή βάρους 20.

Αναλυτικότερα, έχουμε ότι:

$$\text{Βαθμός Διπλώματος} = \Sigma(\text{Βαθμός Μαθήματος} * \text{ΔΜ Μαθήματος}) / \Sigma(\text{ΔΜ Μαθήματος})$$

Η επίδοση των φοιτητών, ανάλογα με τον τελικό βαθμό που επιτυγχάνουν, χαρακτηρίζεται στο δίπλωμα τους σαν

Χαρακτηρισμός Επιδόσεως	Επιτευχθείς Βαθμός
«Καλώς»	$5 \leq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 6.5$
«Λίαν Καλώς»	$6.5 \leq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 8.5$
«Άριστα»	$8.5 \leq \text{Βαθμός Διπλώματος}$

Η εξέταση των μαθημάτων γίνεται με συνδυασμό τελικής εξέτασης, παρουσιάσεων, ενδιάμεσων εξετάσεων (πρόοδοι) και εργαστηριακών ασκήσεων ή ασκήσεων εξάσκησης στο σπίτι. Με την χρήση των ΤΠΕ (ιστοσελίδες μαθημάτων, όπου από την πρώτη εβδομάδα των μαθημάτων ανακοινώνονται τα περιγράμματα των μαθημάτων και ο τρόπος αξιολόγησης), διαδικασιών επιτήρησης και εξασφάλισης της ταυτοπροσωπίας, διασφαλίζεται η διαφάνεια και η αξιοπιστία της εξεταστικής διαδικασίας.

3.1.4. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

Η ανταγωνιστικότητα του προγράμματος σπουδών (Ελλάδα – Εξωτερικό) του Τμήματος απασχόλησε και απασχολεί το Τμήμα σε μόνιμη βάση.

Στο εξωτερικό υπάρχει πληθώρα αντίστοιχων προγραμμάτων σπουδών. Το ΠΠΣ του Τμήματος, που είναι συμβατό με τις σχετικές διεθνείς προδιαγραφές, προσφέρει ποιοτική εκπαίδευση στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύονται στο Τμήμα και δεν υπολείπεται σε σχέση με αντίστοιχα προγράμματα του εξωτερικού. Απεναντίας, λόγω του εντατικού προγράμματος σπουδών και της πενταετούς διάρκειας της φοίτησης, οι απόφοιτοί του βρίσκονται κατά την αποφοίτησή τους να διαθέτουν πολύ μεγαλύτερο εύρος γνώσεων σε σχέση με τα αγγλοσαξονικά αντίστοιχα τμήματα, στα οποία απαιτείται και το μεταπτυχιακό πρόγραμμα για να φτάσουν στο ίδιο επίπεδο.

Το τμήμα όμως, όπως άλλωστε και όλα τα ελληνικά πανεπιστημιακά τμήματα, υπολείπεται σημαντικά ως προς αντίστοιχα ομοειδή του στο εξωτερικό, λόγω της γενικότερης υποχρηματοδότησής του από τη πολιτεία και της σχεδόν παντελούς έλλειψης χρηματοδότησης από τον ιδιωτικό τομέα. Προσκόμματα δημιουργούν επίσης η θεσμική ασφυξία των πανεπιστημίων στην Ελλάδα, που κάνει τις περισσότερες αλλαγές για την ικανοποίηση των στρατηγικών στόχων ενός τμήματος από φοβερά χρονοβόρες έως αδύνατες, φαινόμενα φοιτητικής αναταραχής μέσα στα πανεπιστήμια, ευτυχώς σπάνια και μικρής κλίμακας στην περίπτωση του Τμήματος, και τέλος η μη διεθνοποίησή του, τόσο όσον αφορά στα μέλη ΔΕΠ όσο και όσον αφορά στους φοιτητές, λόγω του υφιστάμενου νομικού καθεστώτος.

3.1.5. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Η διασύνδεση των φοιτητών μας με την αγορά εργασίας αλλά και η ο ρόλος του ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών στην σύγχρονη κοινωνία, ήταν οι βασικοί λόγοι που οδήγησαν το Τμήμα μας στην υλοποίηση Πρακτικής Άσκησης, σχεδόν από την αρχή της υπάρξεώς του.

Συγκεκριμένα η Πρακτική πραγματοποιείται σε αρχικό στάδιο από το 2001 και θεσμοθετημένα από το 2002.

Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσής του (27/9/2002), θεσμοθετήθηκε ως υποχρεωτική (2μηνες διάρκειας) και προαπαιτούμενη για τη λήψη διπλώματος. Η απόφαση αυτή επικαιροποιήθηκε με απόφαση του 2013. Διεξάγεται δε, έως το 2006 μέσω Ε.Π.Ε.Α.Κ. και έκτοτε με τις προδιαγραφές και συμμετέχοντας στο Ε.Σ.Π.Α. 2007-2013 (το οποίο και χρηματοδοτεί τις δράσεις διεξαγωγής). Ήδη έχει εγκριθεί η παράταση του προγράμματος μέχρι το 2015 (σε πρώτη φάση).

Επίσης με απόφαση της Σ.Τ. έχουν ορισθεί ο επιστημονικός υπεύθυνος του έργου, οι επόπτες και η συμβασιούχος υπάλληλος που ασκεί την διοικητική υποστήριξη.

Στην πρώτη δεκαετή περίοδο διεξαγωγής, συμμετείχαν 1095 φοιτητές. Οι φοιτητές εργάστηκαν σε επιχειρήσεις (δημόσιες ή ιδιωτικές) συναφείς με το γνωστικό τους αντικείμενο. Έγιναν επαφές και διαπραγματεύσεις με επιχειρήσεις και φορείς σε όλη την Ελλάδα, αναφορικά με την δυνατότητα απορρόφησης φοιτητών κατά την διάρκεια των θερινών διακοπών (διάστημα κατά το οποίο ορίστηκε να πραγματοποιείται η Π.Α.)

Κατά την υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου, η οποία συνεχίζεται και εμπλουτίζεται, πραγματοποιήθηκε η οργάνωση του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης για την ανάπτυξη των υπηρεσιών του, όπως: η υποδοχή χρηστών, η ανάπτυξη των Βάσεων δεδομένων (επιχειρήσεις και ασκούμενοι), η τήρηση αρχείων, η τήρηση των παραδοτέων του έργου κλπ.

Η Πρακτική άσκηση των φοιτητών του τμήματος διέπεται από την φιλοσοφία που υπαγορεύουν δύο βασικές συνιστώσες: Η πρώτη αφορά την δραστηριοποίηση των φοιτητών σε αντικείμενα απόλυτης συγγένειας με το γνωστικό αντικείμενο των σπουδών τους και την εξειδίκευση που έχουν επιλέξει, έτσι ώστε η άσκηση να οδηγήσει σε μια περαιτέρω διεύρυνση των γνώσεων τους και απόκτηση εμπειρίας που θα μπορούσε να προσμετρηθεί σαν προϋπηρεσία.

Η δεύτερη αναφέρεται στην δημιουργία και καλλιέργεια, από το Γραφείο Πρακτικής, επαφών με τις επιχειρήσεις, εις τρόπον ώστε να δημιουργηθεί στην αγορά εργασίας η υποδομή και το ευνοϊκό κλίμα που θα μπορούν οι φοιτητές να εκμεταλλευτούν αργότερα για επαγγελματική αποκατάσταση.

Η διαδικασία υλοποίησης άρχισε με ενημέρωση των φοιτητών σχετικά με την σκοπιμότητα και αναγκαιότητα της πρακτικής. Επίσης, τους γνωστοποιήθηκε ο τρόπος συμπλήρωσης και υποβολής των αιτήσεων προς το Τμήμα αλλά και όλων των απαιτούμενων εντύπων καθώς και οι υποχρεώσεις τους στην διάρκεια και με την περάτωση της Π.Α. Ταυτόχρονα έγιναν επαφές και διαπραγματεύσεις με επιχειρήσεις και φορείς σε όλη την Ελλάδα, αναφορικά με την δυνατότητα απορρόφησης φοιτητών κατά την διάρκεια των θερινών διακοπών (διάστημα κατά το οποίο ορίστηκε να πραγματοποιείται η Π.Α.). Οι επιχειρήσεις επελέγησαν με γνώμονα αφενός μεν το γνωστικό αντικείμενο, αφετέρου δε την διεύρυνση της δυνατότητας να εργασθούν οι φοιτητές στον τόπο διαμονής, αν αυτή ήταν η επιλογή τους. Πραγματοποιήθηκαν σεμινάρια στους φοιτητές σε συνεργασία με το Κεντρικό Γραφείο Π.Α. του Πανεπιστημίου και το γραφείο Διασύνδεσης πριν αναχωρήσουν για την Π.Α., όπου απαντήθηκαν απορίες και δόθηκαν οδηγίες για την ασφάλεια, την συμπεριφορά και την δεοντολογία. Στις ετήσιες ημερίδες έγινε ανασκόπηση των αποτελεσμάτων και πλήρης ενημέρωση των φοιτητών και των συμμετεχόντων για τα αποτελέσματα.

Μέχρι το έτος 2011, με την ολοκλήρωση του χρόνου Π.Α. οι φοιτητές προσκόμιζαν στο Γραφείο Πρακτικής βεβαιώσεις καθώς και φύλλα αξιολόγησης υπογεγραμμένα από τους εργοδότες τους. Επίσης μια δική τους έκθεση, σχετική με το αντικείμενο εργασίας τους.

Έκτοτε το υλικό αυτό καθώς και οτιδήποτε αφορά την Άσκηση, διακινείται ηλεκτρονικά, με βάση το σύστημα το οποίο ελέγχει το Κεντρικό Γραφείο και στο οποίο έχουν πρόσβαση και οι υπεύθυνοι των Γραφείων Άσκησης των Τμημάτων. Αξίζει εδώ να σημειωθεί ότι το εν λόγω πληροφοριακό σύστημα έχει υλοποιηθεί από αποφοίτους μας και βρίσκεται εν λειτουργία πέρα από το Πανεπιστήμιό μας και σε τουλάχιστον άλλα τρία Πανεπιστήμια της χώρας.

Επίσης από το καλοκαίρι του 2013, οι εμπλεκόμενοι στην Π.Α. (Γραφεία Π.Α., φοιτητές και επιχειρήσεις) με εντολή του υπουργείου, εγγράφονται στο σύστημα ΑΤΛΑΣ.

Για την καλύτερη απόδοση της Π.Α. οι υποψήφιοι προς Άσκηση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον στο τρίτο έτος σπουδών τους.

Στο διάστημα που μεσολαβεί ανάμεσα στην περάτωση της πρακτικής άσκησης μιας περιόδου και στην έναρξη της επόμενης, οι φοιτητές ενημερώνονται με σεμινάρια επαγγελματικού προσανατολισμού. Το Γραφείο Πρακτικής, ταυτόχρονα βελτιώνει τις ήδη υπάρχουσες επαφές με επιχειρήσεις, ενημερώνεται για τις τάσεις που διαμορφώνονται στην αγορά εργασίας καθώς και για τις δυνατότητες αύξησης της παρουσίας των φοιτητών σ' αυτή.

Σημαντική ήταν βοήθεια της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη διαχείριση του προγράμματος που υλοποιείται, πλέον, με την στήριξη και καθοδήγηση του Κεντρικού Γραφείου Π.Α. του Πανεπιστημίου.

Λαμβάνοντας υπόψη τις διαρκείς εξελίξεις καθώς και τα νέα δεδομένα για το προσανατολισμό του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, μετά την ήδη πραγματοποιηθείσα μετονομασία του τμήματος σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, η εξέλιξη του προγράμματος Π.Α. είναι αναγκαία με κύριους στόχους:

- Τη διεύρυνση της Π.Α. στους νέους γνωστικούς τομείς του Τμήματος
- Τη προώθηση της Π.Α. σε καινοτόμες επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας και ανταγωνιστικότητας
- Τη θέσπιση παγίων συνεργασιών, στα πλαίσια του προηγούμενου στόχου, με clusters υψηλής τεχνολογίας όπως η Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών Corallia, τα τεχνολογικά πάρκα της Ελλάδας και τους Περιφερειακούς Πόλους καινοτομίας.
- Τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου διαδραστικού συστήματος πληροφόρησης και διεπαφής για την Π.Α.

Οι δράσεις έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι συμβατές με τις οριζόντιες και κοινές δράσεις του Κεντρικού Γραφείου Π.Α. και της Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του Π.Θ., ώστε να συμπληρώνουν και να επαυξάνουν την αποτελεσματικότητά τους, σε μία προσπάθεια εξέλιξης και εξορθολογισμού των δομών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που αφορούν στην σταδιοδρομία των φοιτητών και τη σύνδεσή του με την αγορά εργασίας.

Επιδιώκεται η βελτιστοποίηση της διαχείρισης και του συντονισμού, η μεγιστοποίηση της συνέργειας, η αξιοποίηση οικονομιών κλίμακας, η διεύρυνση και ενίσχυση της δικτύωσης και, τελικά, η εξοικονόμηση πόρων για την υλοποίηση των δράσεων σύνδεσης με την αγορά εργασίας.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

“Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων”

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το Τμήμα μόνο.

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

Οι διαρκείς στόχοι του ΠΜΣ, είναι:

- Η αποτελεσματική εκπαίδευση και ειδίκευση σε τομείς αιχμής των ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών.
- Η ανάπτυξη της συστηματικής, βασικής και εφαρμοσμένης, έρευνας και η προαγωγή της γνώσης σε θέματα που αφορούν τους παραπάνω τομείς.
- Η μεταφορά της τεχνογνωσίας πληροφορικής στην εκπαίδευση.
- Η μεταφορά της τεχνογνωσίας ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών στις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις.
- Η παραγωγή επιστημονικών στελεχών για την στήριξη της βιομηχανίας, του εμπορίου, των κρατικών οργανισμών, της εκπαίδευσης, και της άμυνας της χώρας.
- Η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στα πλαίσια του ευρωπαϊκού και παγκόσμιου χώρου.

Με το ΠΜΣ :

- Ενισχύεται η ανάπτυξη των ερευνητικών δεξιοτήτων στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Ελλάδα, καθώς και η άρτια κατάρτιση στελεχών, μέσω των Μεταπτυχιακών Σπουδών, με υποστήριξη και της διεπιστημονικής γνώσης.
- Αυξάνεται η διεθνής ανταγωνιστικότητα του ΠΘ, μέσω της παροχής σπουδών υψηλού επιπέδου, εστιασμένων στην ολοκληρωμένη και διεπιστημονική προσέγγιση, θεώρηση, έρευνα και αντιμετώπιση των πολυδιάστατων αναπτυξιακών και κοινωνικών προβλημάτων.
- Κατορθώνεται η υποστήριξη της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, μέσω της παραγωγής ικανών και εξειδικευμένων στελεχών.
- Επιτυγχάνεται η συγκράτηση του δυναμικού των μεταπτυχιακών φοιτητών κι ερευνητών εντός της χώρας.
- Εξασφαλίζεται το ερευνητικό και διδακτικό προσωπικό, για την περαιτέρω ανάπτυξη των ίδιων των πανεπιστημιακών σπουδών και της έρευνας, καθώς και η οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας, συμβάλλοντας στην αναβάθμιση του στελεχιακού δυναμικού των ελληνικών επιχειρήσεων και οργανισμών.

Άμεσα ωφελούμενοι είναι όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν σύγχρονες επιλογές εντός της χώρας τους και θα έχουν εφόδια, τα οποία τους καθιστούν ανταγωνιστικούς και περιζήτητους στην αγορά εργασίας μετά την αποφοίτησή τους. Καλύπτοντας τις ανάγκες που προαναφέρθηκαν, η διατηρησιμότητα των αναμενόμενων αποτελεσμάτων του ΠΜΣ και οι ευρύτερες κοινωνικοοικονομικές ωφέλειες από την υλοποίησή του είναι αδιαμφισβήτητες.

Έμμεσα ωφελούμενοι είναι οι ακόλουθοι:

- η ελληνική οικονομία: Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ, λόγω των ειδικοτήτων αιχμής, είναι εύκολα απορροφήσιμοι από την αγορά εργασίας. Η ζήτηση θα εξακολουθήσει να είναι σημαντική για αρκετό χρονικό διάστημα, αλλά, παράλληλα, χρειάζεται προνοητικότητα για την εκπόικιση των προσφερόμενων γνώσεων και δεξιοτήτων, με την αλλαγή των σημερινών συνθηκών.
- εταιρείες παραγωγής τηλεπικοινωνιακού υλικού και λογισμικού
- εταιρείες λογισμικού
- εταιρείες ηλεκτρονικής/μικροηλεκτρονικής
- εταιρείες παροχής υπηρεσιών διαδικτύου
- επιχειρήσεις ηλεκτρονικού εμπορίου
- εταιρείες κατασκευής ή/και εισαγωγής, εγκατάστασης και υποστήριξης υπολογιστικών συστημάτων
- αναδυόμενες εταιρείες ενέργειας
- επιχειρήσεις που επιθυμούν να διατηρήσουν παρουσία στο διαδίκτυο μέσω ιστοσελίδων με σκοπό την άμεση επαφή με τους τελικούς καταναλωτές ή με άλλες εταιρείες με τις οποίες συναλλάσσονται (π.χ. Τραπεζικές, Χρηματοπιστωτικές, Ασφαλιστικές, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, online μέσα ενημέρωσης), καθώς θα καλλιεργηθεί η επιχειρηματικότητά τους, μέσα από τις δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες και από την άμεση επαφή με επιχειρηματίες πρωτοπόρους στις επιλογές τους.
- η περιφέρεια Θεσσαλίας: παραγωγή στελεχικού δυναμικού που χρειάζεται η Περιφέρεια ειδικά σήμερα που καλείται να υλοποιήσει το ΕΣΠΑ.
- εκπαιδευτικά ιδρύματα, κρατικοί και ιδιωτικοί οργανισμοί που χρειάζονται ειδικευμένα στελέχη.
- η τοπική κοινωνία: ενίσχυση του τοπικού εισοδήματος και της ανάπτυξης. με την παραγωγή στελεχών υψηλής προστιθέμενης αξίας γνώσης στην αιχμή των νέων τεχνολογιών.
- οι ένοπλες δυνάμεις: με την υψηλή κατάρτιση που αποκτούν τα στελέχη της

Έμμεσες ωφέλειες που προκύπτουν από τους στόχους του ΠΜΣ

- Η αποτελεσματική εκπαίδευση και ειδίκευση σε τομείς αιχμής των ηλεκτρολόγων μηχανικών, μηχανικών Η/Υ, τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής
- Η ανάπτυξη της συστηματικής, βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και προαγωγή της γνώσης σε θέματα που αφορούν τους παραπάνω τομείς
- Η μεταφορά της τεχνογνωσίας πληροφορικής στην εκπαίδευση

- Η μεταφορά της τεχνογνωσίας τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής στις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις
- Η παραγωγή επιστημονικών στελεχών για την στήριξη της βιομηχανίας, εμπόριο, κρατικούς οργανισμούς, εκπαίδευση, και άμυνα της χώρας.
- Η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού και Παγκόσμιου χώρου Έρευνας.

ΘΕΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

Είναι ευρέως παραδεκτή η σημασία της επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών στην καθημερινή μας ζωή, αναψυχή, υγεία, μάθηση, επιχειρήσεις και οργανισμούς, και στην κυβέρνηση. Ζούμε ήδη στην εποχή της «πληροφορικής επανάστασης» που προβλέπεται να μετατρέψει ολοκληρωτικά την κοινωνία και την οικονομία, όπως έκαναν η Αγροτική και η Βιομηχανική Επανάσταση. Οι μέχρι σήμερα έρευνες συγκλίνουν στην «έλλειψη σε ειδικότητες αιχμής που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της νέας οικονομίας και τις νέες τεχνολογίες».

Η Πληροφορική, ως νέα τεχνολογία, απαντάται (και όχι μόνο) με την χρήση, π.χ., των νέων δυνατοτήτων των Η/Υ για

- σχεδίαση από την Αρχιτεκτονική, Ηλεκτρονική, Εργονομία, κλπ.
- πληροφορική διερεύνηση από την Βιβλιοθηκονομία, Εγκυκλοπαιδική, Πολιτικές Επιστήμες, κ.α.
- επεξεργασία και διεκπεραίωση πολυμέσων από την Παιδαγωγική, την Διδακτική των Επιστημών, την εκπαιδευτική πράξη γενικότερα, τον Πολιτισμό
- ανάδραση, ως κομβικού συστήματος, στον αυτόματο έλεγχο και την βιομηχανική παραγωγή.
- επιστημονικούς συνειρμούς για δημιουργία και εργασία με όλων των ειδών τα «expert systems»
- δικτυακή επικοινωνία από την Τηλεφωνία, το Ηλεκτρονικό Εμπόριο (χονδρικό και λιανικό), κ.α.

Τα υπάρχοντα και αναμενόμενα αποτελέσματα από την λειτουργία του ΠΜΣ του Τμήματος μπορούν να χωριστούν σε τρεις βασικούς άξονες:

- Τις επιπτώσεις της λειτουργίας τους για το ίδιο το Ίδρυμα, στο πλαίσιο του οποίου εντάσσονται, και για την ανώτατη εκπαίδευση γενικότερα.
- Τις επιπτώσεις της λειτουργίας τους στην αγορά εργασίας.
- Τις επιπτώσεις της λειτουργίας τους στην ισότητα των δύο φύλων.

Ως προς τον πρώτο άξονα, η λειτουργία του ΠΜΣ έχει τις ακόλουθες επιπτώσεις:

- Ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής δομής του Πανεπιστημίου. Με τη συγκρότηση και λειτουργία του ΠΜΣ, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας προσφέρει εκπαίδευση σε ένα μεγάλο εύρος ειδικοτήτων της ανώτατης εκπαίδευσης και ειδικότερα σε ειδικότητες αιχμής, αποκτώντας διδακτικό προσωπικό και επιστήμονες σε όλα τα σύγχρονα γνωστικά αντικείμενα.

- Συμβολή στην ανάπτυξη της διεθνούς συνεργασίας, σε επίπεδο έρευνας και διδασκαλίας.
- Συμβολή στην αποκέντρωση των κεντρικών πανεπιστημίων της χώρας. Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, λόγω της θέσης του στο γεωγραφικό κέντρο της χώρας, συγκεντρώνει ευνοϊκές προϋποθέσεις για να αποτελέσει σημαντικό νέο πόλο για την ανώτατη εκπαίδευση της χώρας.
- Συμβολή στον περιορισμό της σπουδαστικής μετανάστευσης.
- Ενίσχυση του τοπικού εισοδήματος

Ως προς την αγορά εργασίας και την απασχόληση, όπως προαναφέρθηκε, η λειτουργία του ΠΜΣ έχει θετικές επιπτώσεις, καθώς παράγεται στελεχικό δυναμικό που χρειάζεται η ελληνική οικονομία. Οι απόφοιτοι, λόγω των ειδικοτήτων αιχμής, είναι εύκολα απορροφήσιμοι από την αγορά εργασίας.

Ως προς την ισότητα των δύο φύλων, η λειτουργία η λειτουργία του ΠΜΣ έχει τις ακόλουθες επιπτώσεις:

- Η εισαγωγή των φοιτητών/τριών γίνεται με ακαδημαϊκά κριτήρια, τα οποία δεν κάνουν καμία διάκριση στο φύλλο του υποψηφίου. Το ΠΜΣ συμβάλλει έμμεσα στη καταπολέμηση του αποκλεισμού από την αγορά εργασίας. Το είδος των προσόντων και δεξιοτήτων με τα οποία εφοδιάζονται οι φοιτητές/τριες είναι τέτοια που επιτρέπουν και στα δύο φύλα, αλλά ιδιαίτερα στο γυναικείο, να αντιμετωπίσει μια πολύπλοκη και συνεχώς μεταβαλλόμενη ακαδημαϊκή, επαγγελματική, κοινωνική, πολιτιστική και τεχνολογική πραγματικότητα, χωρίς τους παραδοσιακούς περιορισμούς που διακριτοποιούσαν τα επαγγέλματα σε ανδρικά και γυναικεία. Το αντικείμενο της Πληροφορικής είναι ιδιαίτερα προσφιλές και στα δύο φύλα από τους άμεσους αποδέκτες (φοιτητές) αλλά και τον κοινωνικό περίγυρο.

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

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος ιδρύθηκε την άνοιξη του 2003 και σχεδιάστηκε για να υποστηρίξει μεταπτυχιακές σπουδές στην Επιστήμη και Τεχνολογίες Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων. Το πρόγραμμα ενισχύθηκε κυρίως από τα προγράμματα του ΕΠΕΑΕΚ II «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο ΤΜΗΥΤΔ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» και «Ενίσχυση των ΤΠΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας- (ΕΤΠΑ)». Στόχος είναι η λειτουργία ενός προγράμματος, το οποίο θα ανήκει στην ομάδα των αντιστοίχων καλύτερων προγραμμάτων στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Το πρόγραμμα πραγματοποίησε πρώτη φορά εγγραφές φοιτητών στα μητρώα του το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2003 - 2004.

Αντίστοιχα προγράμματα σπουδών στην Ελλάδα παρέχονται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και τμήμα Πληροφορικής), από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), από το Πολυτεχνείο

Κρήτης (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων) και το Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής).

Όργανα του ΠΜΣ σε επίπεδο Τμήματος αποτελούν η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης (Γ.Σ.Ε.Σ.), η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ.) και ο Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το υπάρχον ΠΜΣ περιλαμβάνει δύο ενότητες:

- α. η πρώτη υποστηρίζει και οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Εξειδίκευσης (ΜΔΕ)
- β. η δεύτερη οδηγεί στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.

Ο κορμός του μεταπτυχιακού προγράμματος καλύπτει τους επιστημονικούς τομείς:

- Σήματα και Τηλεπικοινωνία
- Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων
- Τεχνολογίες Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
- Εφαρμογές, όπως Βιοπληροφορική και Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) οδηγεί στην απονομή μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) και στην απονομή διδακτορικού διπλώματος (Δ.Δ.) και διέπεται από τον [Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών](#) και τον [Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών](#), αντίστοιχα.

Οι φοιτητές του Μ.Δ.Ε. καλούνται να συμπληρώσουν τον κύκλο σπουδών τους είτε με έξι (6) μεταπτυχιακά μαθήματα και την εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής είτε με οχτώ (8) μεταπτυχιακά μαθήματα και ενδεχομένως με έναν αριθμό προπτυχιακών μαθημάτων υποβάθρου για την καλύτερη παρακολούθηση του ΠΜΣ με στόχο την εξάλειψη τυχόν κενών που υπάρχουν σε γνωστικά αντικείμενα, λόγω των πρότερων σπουδών. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα κατανέμονται σε ομάδες που υποστηρίζονται από τους γνωστικούς τομείς του Τμήματος. Το Τμήμα προσφέρει στους φοιτητές Μ.Δ.Ε. έναν αριθμό ετήσιων υποτροφιών επικουρικής διδασκαλίας.

Έγινε επίσης αναμόρφωση του ΠΜΣ, ενισχύθηκαν οι δομές έρευνας, τροποποιήθηκε ο κανονισμός λειτουργίας του με βάση την εμπειρία των πρώτων χρόνων και ανασχεδιάστηκε το σχήμα ομογενοποίησης των μεταπτυχιακών φοιτητών, με εξατομικευμένη παρακολούθηση προπτυχιακών μαθημάτων κατά περίπτωση.

Τα μαθήματα που προσφέρονται στο ΠΜΣ διακρίνονται στα εξής είδη:

- α. Μαθήματα Υπόβαθρου και Ειδίκευσης
- β. Σεμιναριακά μαθήματα
- γ. Μεταπτυχιακά μαθήματα άλλων ΠΜΣ

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εκπόνησης Μεταπτυχιακής Διατριβής, η οποία, στη διαδικασία απόκτησης Μεταπτυχιακού Διπλώματος, προσμετρείται ως δύο (2) μαθήματα Υπόβαθρου και Ειδίκευσης.

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχίζονται μονάδες ECTS, τις οποίες συγκεντρώνει ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο ΠΜΣ με την αντίστοιχη επιτυχή παρακολούθησή του. Προκειμένου να του αποδοθεί μεταπτυχιακός τίτλος, απαιτείται η συμπλήρωση 60 μονάδων ECTS.

Τα μαθήματα που προσφέρονται σε κάθε Ακαδημαϊκή περίοδο καθορίζονται από την ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΣΕΜΣ και ανακοινώνονται έγκαιρα από τη Γραμματεία του Τμήματος. Ο κατάλογος των μαθημάτων, μετά από εισήγηση της ΣΕΜΣ και έγκριση της ΓΣΕΣ, είναι δυνατόν να τροποποιηθεί στο τέλος κάθε Ακαδημαϊκού Έτους ώστε να ισχύσει για την επόμενη Ακαδημαϊκή περίοδο. Είναι επίσης δυνατόν Σεμιναριακά Μαθήματα να προταθούν κατά τη διάρκεια της Ακαδημαϊκής περιόδου, εφόσον η ΓΣΕΣ το κρίνει απαραίτητο.

Οι ώρες παραδόσεων, φροντιστηρίων και εργαστηρίων κάθε μαθήματος αντιστοιχούν στον αριθμό των διδακτικών μονάδων που έχουν δοθεί στο μάθημα. Μαθήματα που λαμβάνουν το μέγιστο αριθμό διδακτικών μονάδων, εκτιμάται ότι αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 26 ώρες παραδόσεων.

Η παρακολούθηση των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Οι Διδάσκοντες υποχρεούνται να παίρνουν παρουσίες σε κάθε διάλεξη και οι λίστες παρουσιών κατατίθενται στη Γραμματεία. Πλήθος απουσιών σε ένα μάθημα μεγαλύτερο ή ίσο του 20% του αριθμού των διαλέξεων συνεπάγεται τον μηδενισμό στο αντίστοιχο μάθημα, και ο φοιτητής υποχρεούται να το επαναλάβει ή να το αντικαταστήσει.

Εκτός από ειδικές περιπτώσεις μαθημάτων, στα οποία γίνεται ειδική μνεία, κανένα μάθημα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απόκτηση διδακτικών μονάδων πάνω από μια φορά κατά τη διάρκεια της μεταπτυχιακής φοίτησης. Ο υποψήφιος, καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του, έχει τη δυνατότητα να ασκήσει το δικαίωμα της επανάληψης ή της αντικατάστασης μαθήματος/μαθημάτων το πολύ τρεις φορές.

Μαθήματα Υπόβαθρου και Ειδίκευσης

Τα μαθήματα της κατηγορίας αυτής αποτελούν τον κύριο κορμό του προγράμματος. Είναι διάρκειας ενός πλήρους εξαμήνου και τους αναλογούν επτά και μισή (7,5) πιστωτικές μονάδες ECTS. Η τελική βαθμολογία κάθε φοιτητή στα μαθήματα αυτά αντιστοιχίζεται στην κλίμακα 0-10 και χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του Τελικού Βαθμού του Μ.Δ.Ε. με τον τρόπο που καθορίζεται αναλυτικά στην Παράγραφο 4.3.

Είναι δυνατόν, μαθήματα της κατηγορίας αυτής να διδάσκονται από κοινού με προχωρημένα μαθήματα Επιλογής του Προπτυχιακού Προγράμματος.

Σεμιναριακά Μαθήματα

Το ΠΜΣ, μετά από εισήγηση της ΣΕΜΣ και έγκριση της ΓΣΕΣ, προσφέρει κατά περιόδους Σεμιναριακά μαθήματα η διάρκεια των οποίων μπορεί να είναι μικρότερη του ενός εξαμήνου. Η αντιστοίχιση των σεμιναριακών μαθημάτων σε διδακτικές μονάδες καθορίζεται από τη ΓΣΕΣ μετά από πρόταση της ΣΕΜΣ.

Η ύπαρξη των εν λόγω μαθημάτων αποσκοπεί στην εκμετάλλευση της παρουσίας διακεκριμένων επιστημόνων, που επισκέπτονται το ΤΗΜΜΥ για διάστημα μικρότερο του ενός πλήρους εξαμήνου, και στη διδασκαλία θεμάτων αιχμής της επιστήμης των Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων. Η κατηγορία αυτή μαθημάτων είναι επίσης δυνατόν να αποτελέσει πιλοτική εισαγωγή νέων προχωρημένων μαθημάτων της κατηγορίας «Υπόβαθρου και Ειδίκευσης».

Η τελική βαθμολογία κάθε φοιτητή στα μαθήματα αυτά γίνεται με βάση την κλίμακα 0-10 και συνυπολογίζεται στον Τελικό Βαθμό του υποψηφίου.

Μεταπτυχιακά Μαθήματα άλλων ΠΜΣ

Μετά από συγκατάθεση του Συμβούλου Καθηγητή, των αντίστοιχων διδασκόντων και έγκριση της ΓΣΕΣ, κάθε φοιτητής του ΠΜΣ επιτρέπεται να συγκεντρώσει έναν αριθμό διδακτικών μονάδων από μεταπτυχιακά μαθήματα που προσφέρονται ή έχει παρακολουθήσει σε άλλα μεταπτυχιακά προγράμματα. Η αντιστοίχιση των μαθημάτων σε διδακτικές μονάδες καθώς και ο τρόπος βαθμολόγησης καθορίζεται από την ΓΣΕΣ μετά από πρόταση της ΣΕΜΣ. Τα μαθήματα αυτά προσμετρούνται στον Τελικό Βαθμό.

Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διατριβής

Κάθε φοιτητής που αποβλέπει στη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος έχει δικαίωμα να επιλέξει ή όχι την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διατριβής προκειμένου να συμπληρώσει τις απαραίτητες πιστωτικές μονάδες για τη λήψη του Μ.Δ.Ε.

Η μεταπτυχιακή διατριβή αντιστοιχίζεται σε δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες ECTS, ως εκ τούτου ισοδυναμεί με δύο μαθήματα υπόβαθρου και ειδίκευσης. Βαθμολογείται δε, με βάση την κλίμακα 0-10.

Με αίτηση του φοιτητή προς την Γ.Σ.Ε.Σ. , με σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος Καθηγητή, και εφόσον ο φοιτητής έχει συγκεντρώσει τουλάχιστον είκοσι πιστωτικές μονάδες από ικανοποιητική σε μαθήματα, ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. το θέμα της Μεταπτυχιακής Διατριβής του φοιτητή, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή και η γλώσσα συγγραφής της. Η Επιτροπή αποτελείται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή και δύο επιπλέον μέλη τα οποία είναι σχετικά με την επιστημονική περιοχή της Μεταπτυχιακής Διατριβής και είναι μέλη ΔΕΠ ή ΕΠ ή ερευνητές των βαθμίδων Α΄, Β΄ και Γ΄, οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος.

Η Μεταπτυχιακή Διατριβή είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τους υποψηφίους που προσβλέπουν στην εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Όλα τα μαθήματα είναι ελεύθερης επιλογής, ενώ δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα για την δήλωσή τους, αλλά συνιστώμενη γνώση. Επειδή οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι ώριμοι, καθώς κατέχουν ήδη πρώτο πτυχίο κατά την εγγραφή τους, ενώ υπάρχουν τόσο οι περιορισμοί της υποχρεωτικής παρακολούθησης, των τριών αποτυχιών σε μαθήματα σε όλη την διάρκεια των σπουδών και λίαν καλώς προβιβάσιμη απόδοση ανά μάθημα, όσο και η καταβολή διδάκτρων, δεν παρατηρείται

ανάγκη επιβολής προαπαιτούμενων στο ΠΜΣ. Επιπρόσθετα, το σχήμα ομογενοποίησης με εξατομικευμένη παρακολούθηση προπτυχιακών μαθημάτων κατά περίπτωση, επιτρέπει την μη ύπαρξη υποχρεωτικών μαθημάτων. Ενδεχομένως, να διευκόλυνε τους φοιτητές η ύπαρξη συνιστώμενων μαθημάτων κατεύθυνσης. Για όλα τα ζητήματα που αφορούν την λειτουργία αλλά και τα μαθήματα στο ΠΜΣ, υπάρχει η ΣΕΜΣ, η οποία με την ολοκλήρωση του εαρινού εξαμήνου, σε συνεργασία με τους διδάσκοντες εισηγείται για τα θέματα που αφορούν την εκπαιδευτική διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των μαθημάτων και των διδασκόντων από τους ίδιους τους φοιτητές, όσο το επιτρέπει βέβαια η παρατηρούμενη μικρή συμμετοχή σε αυτή την διαδικασία.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου. Η έναρξη και η λήξη των μεταπτυχιακών μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου ορίζεται όπως και στο προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος. Δεν προβλέπεται εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου.

- Ο τρόπος βαθμολογίας κάθε μαθήματος αποφασίζεται από τον διδάσκοντα και κοινοποιείται στους φοιτητές την πρώτη εβδομάδα διδασκαλίας.
- Φοιτητές που θεωρούν ότι κατέχουν το γνωστικό αντικείμενο, δύνανται να περάσουν τα υποχρεωτικά μαθήματα, προπαρασκευαστικά μεταπτυχιακά ή προαπαιτούμενα προπτυχιακά, με διαγώνισμα που δίδεται κατόπιν συνεννοήσεως με τον διδάσκοντα.

Επανάληψη Μαθημάτων

- Σε περίπτωση που ο φοιτητής αποτύχει σε ένα μάθημα δικαιούται είτε να το επαναλάβει είτε να το αντικαταστήσει με κάποιο άλλο.
- Για να εγγραφεί στο επόμενο εξάμηνο ο φοιτητής ΜΔ θα πρέπει να έχει, κατά τη διάρκεια του προηγούμενου εξαμήνου:
 1. Ικανοποιητική επίδοση σε όλα τα μαθήματα της δηλώσεως εξαμήνου
 2. Ενεργή παρακολούθηση σε τουλάχιστον δύο (2) μαθήματα από την στιγμή που θα αποκτήσει το δικαίωμα παρακολουθήσεως μεταπτυχιακών μαθημάτων, και
 3. Προσφορά επικουρικού έργου.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής ΜΔ δεν εκπληρώσει κάποια από τις ανωτέρω τρεις προϋποθέσεις, διαγράφεται άμεσα από το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών.

Προϋποθέσεις Απονομής ΜΔΕ

Οι υποψήφιοι του Μ.Δ.Ε., προκειμένου να γίνουν κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος, θα πρέπει να ικανοποιήσουν ένα σύνολο από προϋποθέσεις οι οποίες παρατίθενται στη συνέχεια:

- Παρακολούθηση μαθημάτων ή συνδυασμό μαθημάτων και Μεταπτυχιακής Διατριβής **τουλάχιστον 60 πιστωτικών μονάδων ECTS.**

- **Ικανοποιητική επίδοση.** Ο όρος «ικανοποιητικός» συγκεκριμενοποιείται ως εξής:

Ο Προβιβάσιμος βαθμός στα μαθήματα είναι το **«έξι και 5/10 (6,5)»**.

Βαθμολογία σε ένα μάθημα μικρότερη του 6,5 ισοδυναμεί με αποτυχία στο μάθημα αυτό.

Ο Ο βαθμός της Μεταπτυχιακής Διατριβής (εφόσον ο φοιτητής έχει επιλέξει την δυνατότητα αυτή) πρέπει να είναι **τουλάχιστον «έξι και 5/10 (6,5)»**. Βαθμολογία μικρότερη του 6,5 ισοδυναμεί με αποτυχία στην εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διατριβής

Ο Δεν έχει εξαντληθεί το δικαίωμα επανάληψης ή αλλαγής μαθήματος,.

- Προσφορά Επικουρικού Έργου

Είναι δυνατόν, με έγκριση της ΓΣΕΣ, να τροποποιηθούν οι απαιτήσεις για κάθε προσφερόμενο δίπλωμα καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των υποψηφίων.

Εξέταση Μεταπτυχιακής Διατριβής

Με την περάτωση της συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διατριβής και μετά από έγκριση του Επιβλέποντος Καθηγητή, ο υποψήφιος υποβάλλει την εργασία του στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή η οποία την εγκρίνει ή την απορρίπτει αφού μεσολαβήσει διάστημα τουλάχιστον τριών (3) εβδομάδων αλλά όχι μεγαλύτερο των δύο (2) μηνών. Στο χρονικό διάστημα που διατίθεται στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή ορίζεται, μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής, ημερομηνία δημόσιας παρουσίασης και εξέτασης της Μεταπτυχιακής Διατριβής.

Η έγκριση της Μεταπτυχιακής Διατριβής γίνεται κατά πλειοψηφία. Σε περίπτωση μη έγκρισης γνωστοποιούνται στο φοιτητή οι λόγοι της απόρριψης και κατά περίπτωση η δυνατότητα για εκ νέου υποβολή εντός προκαθορισμένων από την Επιτροπή χρονικών ορίων. Η Μεταπτυχιακή Διατριβή βαθμολογείται με βάση την κλίμακα 0-10. Με δεδομένο ότι η Μεταπτυχιακή Διατριβή πρέπει να είναι πρωτότυπη και προϊόν ανεξάρτητης ερευνητικής εργασίας, δεν νοείται, εφόσον κριθεί επιτυχής, να έχει χαμηλή βαθμολογία. Μεταπτυχιακή διατριβή με βαθμολογία αυστηρά μικρότερη του έξι και 5/10 (6,5) θεωρείται ως μη ικανοποιητική και επομένως απορριπτέα. Σε περίπτωση απόρριψης της Μεταπτυχιακής Διατριβής, καθορίζεται νέα ημερομηνία αξιολόγησης, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μετά την πρώτη κρίση. Σε περίπτωση δεύτερης απόρριψης, ο υποψήφιος διαγράφεται από το ΠΜΣ.

Ο υποψήφιος ο οποίος αποτυγχάνει να ικανοποιήσει τους ανωτέρω όρους που έχουν τεθεί για τη λήψη του ΜΔΕ, διαγράφεται άμεσα από το ΠΜΣ. Υποψήφιος του ΠΜΣ, ο οποίος έχει διαγραφεί από το πρόγραμμα για οιονδήποτε από τους αναφερόμενος στον παρόντα κανονισμό λόγου, δεν έχει το δικαίωμα να είναι εκ νέου υποψήφιος στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος.

Γενικά, το εξεταστικό σύστημα είναι αρκετά αυστηρό και δεν επιτρέπει καθόλου την «χαλαρή» παρακολούθηση του ΠΜΣ, δυσκολεύοντας ενδεχομένως την

παρακολούθηση από εργαζόμενους φοιτητές που δεν εξασφαλίζουν διευκολύνσεις από τους εργοδότες τους. Αυτό έχει ως συνέπεια τα υψηλά ποσοστά αποφοίτησης χωρίς να έχουν παρατηρηθεί αξιοσημείωτα ποσοστά εγκατάλειψης των σπουδών λόγω μη ικανοποιητικής ακαδημαϊκής απόδοσης.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Οι προϋποθέσεις για την εξασφάλιση της βιωσιμότητας του ΠΜΣ του Τμήματος είναι το κύριο μέλημα του Ιδρύματος, για αυτό και έχει προχωρήσει στις παρακάτω ενέργειες:

- Στη παρούσα φάση, το ΠΜΣ χρησιμοποιεί τους χώρους λειτουργίας του Τμήματος
- Με την ολοκλήρωση του κτηριολογικού προγράμματος του ΠΘ, το ΠΜΣ θα έχει τους χώρους του, μαζί με όλα τα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΠΘ.
- Δρομολόγηση της θεσμοθέτησης έξι Ερευνητικών εργαστηρίων με έσοδα από παροχή υπηρεσιών
- Εξασφάλιση νέου σύγχρονου εξοπλισμού για τα εργαστήρια από την συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα
- Μείωση δαπανών σε αναλώσιμα μέσα από χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών μέσων
- Προβολή του ΠΜΣ σε κάθε εκδήλωση του ιδίου καθώς και του Πανεπιστημίου με σκοπό την προσέλκυση χορηγίων.

Από 1/9/2008, μετά τη λήξη της χρηματοδότησης από το ΕΠΕΑΕΚ, γίνεται προσπάθεια το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. να καλύπτεται από τις ακόλουθες πηγές:

- Δίδακτρα που καταβάλουν οι φοιτητές του Π.Μ.Σ.
- Χρηματοδότηση από το Π.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Χρηματοδότηση από έσοδα παροχής υπηρεσιών των εργαστηρίων του ΤΗΜΜΥ προς την αγορά.
- Συμμετοχή των εταιρειών πληροφορικής και τεχνολογίας στη χρηματοδότηση εξοπλισμού του Π.Μ.Σ. με χορηγίες.

Προς το παρόν, η βασική πηγή χρηματοδότησης είναι τα δίδακτρα που καταβάλλουν οι φοιτητές. Παρά το γεγονός ότι τα έξοδα καλύπτονται, δίδοντας και έναν ετήσιο αριθμό υποτροφιών απαλλαγής διδασκτρων, είναι ανάγκη να ενταθεί η ανεύρεση εναλλακτικών πόρων καθώς αυτό θα σήμαινε την προσέλκυση νέων διδασκόντων, ομιλητών από την βιομηχανία αλλά και περισσότερες υποτροφίες.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;

Η επιλογή των φοιτητών στο πρόγραμμα Μ.Δ.Ε. γίνεται με δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ως εξής: Κάθε χρόνο, μετά την 1η Μαρτίου, το Τμήμα δημοσιεύει τακτικά προκήρυξη για θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών για εισαγωγή κατά το Χειμερινό Εξάμηνο του επομένου Ακαδημαϊκού έτους, ανακοινώνοντας την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και όλων των δικαιολογητικών.

Μετά την έναρξη του Ακαδημαϊκού Έτους, εφ' όσον δεν έχει συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων, με εισήγηση της Σ.Ε.Μ.Σ. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. είναι δυνατόν το Τμήμα, μετά την 1η Νοεμβρίου, να δημοσιεύσει πρόσκληση εκδήλωση ενδιαφέροντος για θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών για εισαγωγή και κατά το Εαρινό Εξάμηνο του τρέχοντος Ακαδημαϊκού έτους, ανακοινώνοντας την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων και όλων των δικαιολογητικών.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. κατόπιν εισήγησης της επιτροπής επιλογής και ακολουθεί τα κριτήρια που απαιτεί η ισχύουσα νομοθεσία και ο εσωτερικός κανονισμός μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου, όπως ο βαθμός πτυχίου, η διπλωματική/πτυχιακή εργασία, επαρκής γνώση ξένης γλώσσας, η επαγγελματική εμπειρία - συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια, η κατοχή άλλων Μεταπτυχιακών Τίτλων Σπουδών, οι συστατικές επιστολές, σύντομη έκθεση γνωστικών και ερευνητικών ενδιαφερόντων και ατομική συνέντευξη. Γενικά κρίνεται ικανοποιητική, καθώς διασφαλίζεται τόσο η αντικειμενικότητα στην επιλογή των υποψηφίων αλλά και το επίπεδο της εκπαιδευτικής διαδικασίας, όπως άλλωστε το μαρτυρούν και τα υψηλά ποσοστά αποφοίτησης.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Στο εξωτερικό υπάρχει πληθώρα αντίστοιχων προγραμμάτων, που κυρίως προσφέρονται από Τμήματα Μηχανικών Η/Υ.Η ανταγωνιστικότητα του ΠΜΣ σε σχέση με τα ομοειδή στην Ελλάδα και το εξωτερικό είναι δύσκολο να αποτιμηθεί. Ωστόσο, το ΠΜΣ εμφανίζει περίπου ένα ποσοστό 50-55% φοιτητών που έχουν παρακολουθήσει το ΠΠΣ του Τμήματος.

Προκειμένου να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα του ΠΜΣ, το Τμήμα δίδει ετήσιες υποτροφίες απαλλαγής από την καταβολή διδάκτρων, ανέπτυξε και αναβάθμισε το ενημερωτικό υλικό προβολής του ΠΜΣ, μετέφρασε τον κανονισμό σπουδών στα αγγλικά, δημιούργησε επαφές και συνεργασίες Ερευνητικά Κέντρα & Βιομηχανίες, ανέπτυξε και συντηρεί βάση δεδομένων με δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια, μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές, ενώ γίνεται προσπάθεια επαφής με Πανεπιστήμια της Κίνας. Για το τελευταίο, αναπτύσσονται [σελίδες](#) που θα φιλοξενηθούν σε σχετικό ιστότοπο της αλλοδαπής.

3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

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

Για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών ισχύουν τα προαναφερθέντα για το Π.Μ.Σ. της παραγράφου 3.2.3. Επιπλέον, χάρη στο πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών συντελείται το μεγαλύτερο ποσοστό της ερευνητικής δραστηριότητας στο Τμήμα. Πέραν αυτών το Τμήμα προσπαθεί να συνεργάζεται με φορείς της βιομηχανίας, μέσω

συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, ελληνικά και διεθνή. Αν και ο βαθμός ανταπόκρισης στις ανάγκες της κοινωνίας μπορεί να αποτιμηθεί έμμεσα μέσω του καλού βαθμού απορρόφησης των αποφοίτων του από την αγορά εργασίας, ωστόσο, δεν υφίσταται τυπική μέθοδος μέτρησης του βαθμού αυτού.

3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

Η χρονική διάρκεια, για την απόκτηση ΔΔ, δε μπορεί να είναι μικρότερη από 3 έτη και μεγαλύτερη από 8 έτη. Η χρονική αυτή διάρκεια υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 παρ. 3β του Ν. 3685/08, από την ημερομηνία πρωτοκόλλου του εγγράφου που κατατίθεται από τον επιβλέποντα για τον ορισμό της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Μετά την αποδοχή του υποψηφίου για Δ.Δ., ορίζεται από την ΓΣΕΣ Επιβλέπων Καθηγητής από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος των ανώτερων τριών βαθμίδων για κάθε υποψήφιο, ύστερα από πρόταση του ενδιαφερομένου προς την ΣΕΜΣ. Επίσης, ορίζεται από τη ΓΣΕΣ, μετά από αίτηση του φοιτητή (που πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από σύντομη πρόταση έρευνας) και σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος, το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο στο οποίο θα διεξαχθεί η έρευνα και θα εκπονηθεί η Διδακτορική Διατριβή του υποψηφίου. Ορίζεται επίσης και η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή του υποψηφίου που αποτελείται από τον Επιβλέποντα Καθηγητή και δύο επιπλέον μέλη που είναι εξοικειωμένα με την επιστημονική περιοχή της Διατριβής. Τα μέλη αυτά πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις σχετικές διατάξεις του ισχύοντος Νόμου και είτε να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή να είναι μέλη ΔΕΠ που πληρούν τις προϋποθέσεις της Παραγράφου 1.2. του κανονισμού. Για ειδικές περιπτώσεις όπου θεωρείται απαραίτητη η συμμετοχή αναγνωρισμένου ερευνητή που δεν είναι μέλος ΔΕΠ, απαιτείται η ομόφωνη γνώμη της ΓΣΕΣ μετά από τεκμηριωμένη αίτηση του υποψηφίου.

Προϋποθέσεις απονομής Διδακτορικού Διπλώματος

Οι υποψήφιοι για Διδακτορικό Δίπλωμα θα πρέπει να ικανοποιήσουν αντίστοιχα τις εξής προϋποθέσεις:

- Ικανοποίηση των προϋποθέσεων παρακολούθησης οργανωμένου κύκλου μαθημάτων στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. για την εγγραφή τους ως υποψηφίων διδασκόντων, βάσει του από τον Κανονισμού Προαπαιτούμενων Υποψηφίων Διδασκόντων.
- Οι προϋποθέσεις της παρακολούθησης των μαθημάτων πρέπει να ικανοποιηθούν εντός χρονικού διαστήματος όχι μεγαλύτερου των δύο (2) ετών. Κατά το πρώτο έτος, δε, ο αριθμός των μαθημάτων, όπου ο υποψήφιος έχει επιτύχει, δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ήμισυ του ορισθέντος, κατά την εγγραφή του, πλήθους.
- Εμβάθυνση σε ερευνητική περιοχή. Η ικανοποιητική πορεία του φοιτητή, μετά τη λήψη του Μ.Δ.Ε. εάν αυτή απαιτείται, πιστοποιείται σε κάθε Ακαδημαϊκή περίοδο με την Ετήσια Αναφορά Προόδου εκ μέρους του Επιβλέποντος Καθηγητή και της Τριμελούς, κατά την συμπλήρωση ενός ακόμη έτους από τον ορισμό της. Η αναφορά εξετάζεται από τη Σ.Ε.Μ.Σ.

και εγκρίνεται από την Γ.Σ.Ε.Σ. και θεωρείται απαραίτητη προκειμένου να επιτραπεί στον φοιτητή η συνέχιση των σπουδών. Σε περίπτωση απόρριψης της Ετήσιας Αναφοράς Προόδου, κατόπιν σχετικής εισηγήσεως της Σ.Ε.Μ.Σ., ο υποψήφιος Δ.Δ. διαγράφεται άμεσα.

- Όλοι οι υποψήφιοι Διδάκτορες είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος. Το είδος και ο τρόπος παροχής του επικουρικού έργου εξαρτάται από τις ανάγκες του προπτυχιακού προγράμματος, π.χ. διεξαγωγή και υποστήριξη φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, επιτήρηση εξετάσεων κλπ. και ορίζεται από τον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ.
- Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.

Είναι δυνατόν, με έγκριση της ΓΣΕΣ, να τροποποιηθούν οι απαιτήσεις για κάθε προσφερόμενο δίπλωμα καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης των υποψηφίων. Ο υποψήφιος ο οποίος αποτυγχάνει να ικανοποιήσει τους όρους που έχουν τεθεί για τη λήψη του ΔΔ, διαγράφεται άμεσα.

Γενικά, ακολουθείται η πάγια διαδικασία που υπάρχει σε όλα τα Τμήματα, λόγω και της κείμενης νομοθεσίας. Προκειμένου να υπάρχει διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, το τμήμα ξεκίνησε οργανωμένο κύκλο σεμιναρίων, όπου οι ΥΔ παρουσιάζουν τα κύρια αποτελέσματα της έρευνάς τους. Ενδεχομένως, να συνεισέφερε στο πρόγραμμα μια πιο οργανωμένη διενέργεια ομιλιών από ερευνητές και μέλη ΔΕΠ της ημεδαπής και αλλοδαπής, η οποία όμως δεν είναι εύκολη δεδομένων και των δύσκολων οικονομικών συγκυριών.

3.3.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Όταν ο Επιβλέπων, με σύμφωνη γνώμη των υπόλοιπων μελών της Τριμελούς Επιτροπής, διαπιστώσει ολοκλήρωση της έρευνας του υποψηφίου, η ΓΣΕΣ εγκρίνει τον τελικό τίτλο της Διατριβής και συγκροτεί Επταμελή Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου. Στην αίτηση περιλαμβάνονται η συγκατάθεση της Τριμελούς Επιτροπής, πρόταση για τον τελικό τίτλο της διατριβής, εκτεταμένη σύνοψη της εργασίας και βεβαίωση της Γραμματείας ότι ο υποψήφιος έχει εκπληρώσει τις υπόλοιπες υποχρεώσεις του στο Τμήμα (π.χ. επικουρικό έργο).

Η Επταμελής Επιτροπή αποτελείται από τα μέλη της Τριμελούς και τέσσερα επιπλέον μέλη. Τα μέλη αυτά πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις σχετικές διατάξεις του ισχύοντος Νόμου και είτε να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή να είναι μέλη ΔΕΠ που πληρούν τις προϋποθέσεις. Για ειδικές περιπτώσεις όπου θεωρείται απαραίτητη η συμμετοχή αναγνωρισμένου ερευνητή που δεν είναι μέλος ΔΕΠ, απαιτείται η ομόφωνη γνώμη της ΓΣΕΣ μετά από τεκμηριωμένη αίτηση του υποψηφίου.

Εξέταση Διδακτορικού

Με την περάτωση της συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής και μετά από έγκριση του Επιβλέποντος Καθηγητή, ο υποψήφιος υποβάλλει την εργασία του στην Επταμελή

Εξεταστική Επιτροπή. Κατόπιν, ο Επιβλέπων και ο υποψήφιος σε συνεννόηση με τα μέλη της επιτροπής ορίζουν ημερομηνία δημόσιας παρουσίασης και εξέτασης της Διδακτορικής Διατριβής η οποία δεν μπορεί να λάβει χώρα πριν την παρέλευση τουλάχιστον ενός μηνός από την υποβολή της Διδακτορικής Διατριβής στα μέλη της Επιτροπής.

Μετά το πέρας της εξέτασης η Επιτροπή αποσύρεται και αποφασίζει, κατά πλειοψηφία, την έγκριση ή μη της Διδακτορικής Διατριβής. Σε περίπτωση μη έγκρισης γνωστοποιούνται στο φοιτητή οι λόγοι της απόρριψης και κατά περίπτωση η δυνατότητα για εκ νέου υποβολή εντός προκαθορισμένων από την Επιτροπή χρονικών ορίων. Εάν ο υποψήφιος αποφασίσει να μην υποβάλει εκ νέου τη διατριβή, τότε διαγράφεται από το πρόγραμμα.

Η διδακτορική διατριβή, εφόσον εγκριθεί, βαθμολογείται με: α) Καλώς, β) Λίαν Καλώς ή γ) Άριστα. Ο εν λόγω βαθμός καθορίζει επίσης και τη συνολική επίδοση του φοιτητή στο Διδακτορικό του Δίπλωμα.

Κατάθεση Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών

Η τελική μορφή της Μεταπτυχιακής ή Διδακτορικής Διατριβής κατατίθεται από τον υποψήφιο στη Γραμματεία του Τμήματος σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Γενικά, ακολουθείται η πάγια διαδικασία που υπάρχει σε όλα τα Τμήματα, λόγω και του νομικού πλαισίου και του εσωτερικού κανονισμού του ΠΘ. Επιπρόσθετα, υπάρχει ο προβληματισμός στο τμήμα για την εφαρμογή εξετάσεων ικανοτήτων (qualifying exams) μετά το πρώτο έτος εκπόνησης του διδακτορικού, αλλά δεν έχει εδραιωθεί η ακόμη η αναγκαιότητα της θέσπισής του ως μέρος του εξεταστικού συστήματος.

3.3.4. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδακτόρων;

Οι υποψήφιοι για Διδακτορικό Δίπλωμα καταθέτουν αίτηση στη γραμματεία καθόλη την διάρκεια του έτους, όπου αναφέρεται το μέλος ΔΕΠ που τους προτείνει (ως επιβλέπων) και δύο συστατικές επιστολές. Στη συνέχεια ο επιβλέπων καταθέτει εισήγηση στη ΣΕΜΣ με το θέμα της ΔΔ, ένα σχεδιάγραμμα εκπόνησης της διατριβής και την προτεινόμενη Τριμελή Επιτροπή και τέλος η ΣΕΜΣ εισηγείται την αποδοχή ή όχι του υποψηφίου στη ΓΣΕΣ, η οποία κάνει και την τελική επιλογή.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σχετικό με το αντικείμενο της Επιστήμης των Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων. Η Μεταπτυχιακή Διατριβή είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τους υποψηφίους που προσβλέπουν στην εκπόνηση Διδακτορικής. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες (Υ.Δ.) και μη κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου, με προαπαιτούμενο την επιτυχή παρακολούθηση του Μ.Δ.Ε. του Τμήματος, κατά την διάρκεια της οποίας θα εκπονήσουν μεταπτυχιακή διατριβή: α) απόφοιτοι Τμημάτων Μηχανικών Η/Υ καθώς και Ηλεκτρολόγων/Ηλεκτρονικών Μηχανικών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αλλοδαπής, β) απόφοιτοι άλλων Πολυτεχνικών Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή αλλοδαπής, γ) απόφοιτοι μη Πολυτεχνικών Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής και δ)

απόφοιτοι Τμημάτων Α.Τ.Ε.Ι. των οποίων το αντικείμενο είναι σχετικό με το αντικείμενο της Επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του ισχύοντος Νόμου.

Η διαδικασία επιλογής καλύπτει τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και του εσωτερικού κανονισμού διδακτορικών σπουδών του Πανεπιστημίου και κρίνεται ικανοποιητική.

3.3.5. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;

Σε τακτική βάση μέλη ΔΕΠ, ερευνητές, συμβασιούχοι διδάσκοντες υποψήφιοι Διδάκτορες παρουσιάζουν την ερευνητική δουλειά τους. Σε τακτά χρονικά διαστήματα προσκαλούνται επίσης διακεκριμένοι ομιλητές μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές άλλων Πανεπιστημίων και ερευνητικών ινστιτούτων. Η διοργάνωσή των σεμιναρίων κρίνεται ικανοποιητική, ενώ γίνονται προσπάθειες να βελτιωθεί περαιτέρω. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος παρατίθεται το πρόγραμμα των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων και σεμιναρίων

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

Στο εξωτερικό υπάρχει πληθώρα αντίστοιχων προγραμμάτων, που κυρίως προσφέρονται από Τμήματα Μηχανικών Η/Υ και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Η ανταγωνιστικότητα του ΠΔΔ σε σχέση με τα ομοειδή στο εξωτερικό είναι δύσκολο να αποτιμηθεί, όμως η ποσότητα, η ποιότητα και η αναγνωρισιμότητα του παραγόμενου ερευνητικού έργου, όπως εμφανίζουν και οι σχετικοί πίνακες αλλά και τα στοιχεία του Παραρτήματος, είναι υψηλοί δεδομένων και των δύσκολων οικονομικών συγκυριών.

Προκειμένου να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα του ΠΜΣ, το Τμήμα προχώρησε στην μετάφραση του κανονισμού σπουδών στην αγγλική, δημιούργησε επαφές και συνεργασίες με άλλα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα & Βιομηχανίες στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων και ανέπτυξε και συντηρεί βάση δεδομένων με δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια, μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές, ενώ ενισχύει οικονομικά την συμμετοχή των Υποψήφιων Διδακτόρων σε Διεθνή Συνέδρια.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ

4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

Ως προς το ΠΠΣ

Δεν υπάρχουν μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν μαθήματα εκτός του γνωστικού τους αντικειμένου. Υπάρχουν γνωστικά αντικείμενα που δεν καλύπτονται από τα υπάρχοντα μέλη ΔΕΠ, ιδιαίτερα τα νέα ηλεκτρολογικά/ενεργειακά μαθήματα, τα οποία καλύπτονται όμως από συναδέλφους του ΠΘ, διδάσκοντες με βάση το ΠΔ 407/80 και Επιστημονικούς Υποτρόφους.

Τα διανεμόμενα στους φοιτητές συγγράμματα καλύπτουν πλήρως την ύλη των μαθημάτων παρά τους περιορισμούς που θέτει το ΥΠΠΘ ως προς το πλήθος και το είδος τους.

Η αξιολόγηση γίνεται στα πλαίσια της θεσμοθετημένης αξιολόγησης των μαθημάτων με ανώνυμα ερωτηματολόγια και κάθε εξάμηνο γίνεται ανάλυσή τους, μαζί με τα στατιστικά της εκάστοτε εξεταστικής, στα πλαίσια της Συνέλευσης του Τμήματος. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, αποτελούν ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο για την αναγνώριση δυσλειτουργιών στο Πρόγραμμα Σπουδών. Παρόλη την μικρή συμμετοχή των φοιτητών, η ανάλυσή τους έχει καταδείξει μαθήματα με υπερβολική ύλη, τα οποία διαιρέθηκαν σε περισσότερα του ενός, μαθήματα με σοβαρές επικαλύψεις, κενά τα οποία καλύφθηκαν, μεγάλη χρονική απόσταση μεταξύ μαθημάτων που αποτελούν ένα συνεχόμενο γνωστικό αντικείμενο τα οποία ήρθαν πιο κοντά χρονικά, και αποκλίσεις στις απαιτήσεις μεταξύ διδασκόντων οι οποίες εξομαλύνθηκαν.

Ο διδακτικός φόρτος των μελών ΔΕΠ κυμαίνεται μεταξύ ενός και δύο προπτυχιακών μαθημάτων ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο ενώ ο συνολικός φόρτος βρίσκεται στα δύο με τρία μαθήματα ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο μαζί με τα μαθήματα στο ΠΜΣ.

Ως προς το ΠΜΣ

Ποσοστό περίπου 80% των μελών ΔΕΠ (80%) του Τμήματος διδάσκουν στο ΠΜΣ. Δεν υπάρχουν μέλη ΔΕΠ που διδάσκουν μαθήματα εκτός του γνωστικού τους αντικειμένου. Υπάρχουν γνωστικά αντικείμενα που δεν καλύπτονται από τα υπάρχοντα μέλη ΔΕΠ, τα οποία καλύπτονται όμως από διδάσκοντες με βάση το ΠΔ 407/80 και επισκέπτες διδάσκοντες.

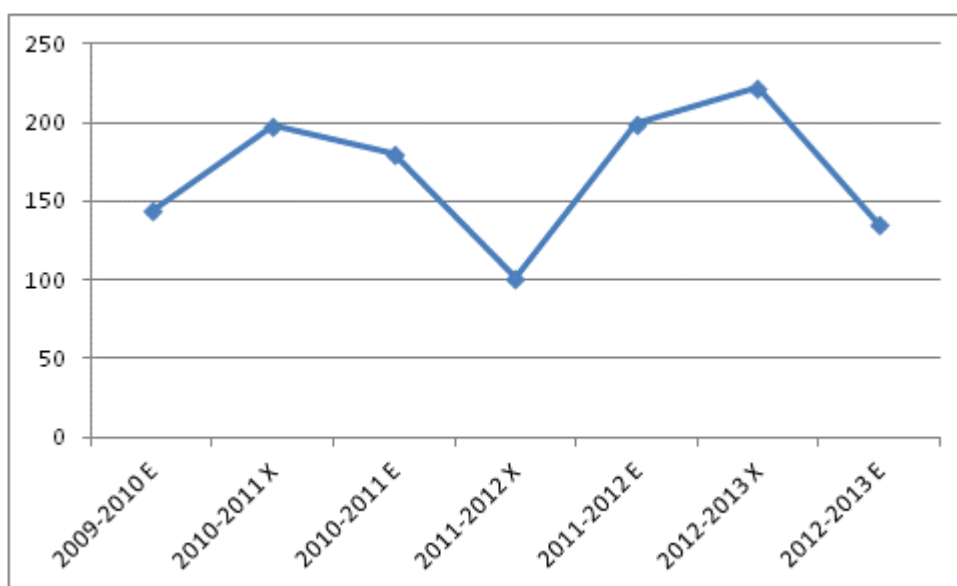
Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δεν διανέμονται συγγράμματα. Ωστόσο, παρέχονται ηλεκτρονικές εκδόσεις και σημειώσεις, καθώς και πρόσβαση στη βιβλιογραφία μέσω της Βιβλιοθήκης. Με τους τρόπους αυτούς εκτιμάται ότι καλύπτεται η διδασκόμενη ύλη σε μεγάλο βαθμό.

Το Τμήμα έχει θεσμοθετήσει υποτροφίες για τους εξαιρετους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η υποτροφία συνίσταται στη δωρεάν φοίτηση στο ΠΜΣ για ένα χρόνο. Όλοι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν υποχρέωση από τον Κανονισμό Σπουδών την παροχή

επικουρικού έργου μέχρι έξι (6) ώρες εβδομαδιαίως κυρίως για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων και δευτερευόντως για τη διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων για την καλύτερη εμπέδωση της θεωρίας.

Ανάλυση ερωτηματολογίων

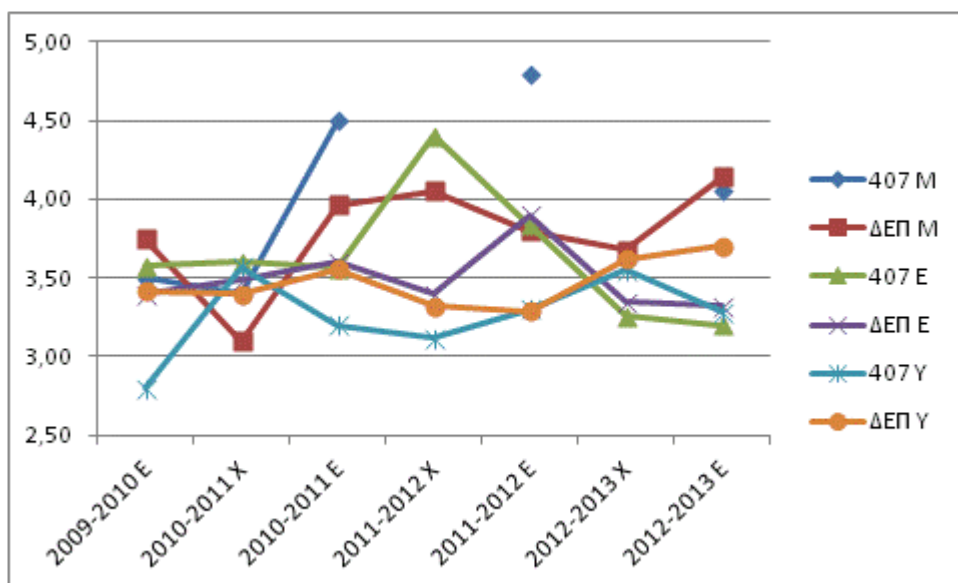
Η ποιότητα των μαθημάτων και των διδασκόντων αξιολογείται από τους φοιτητές με βάση ερωτηματολόγια. Δυστυχώς η συμμετοχή είναι μικρή καθώς μόνο 2-5% των ερωτηματολογίων συμπληρώνονται (μεταξύ 100 και 250 σε απόλυτους αριθμούς). Αυτό δίνει περίπου 4 ερωτηματολόγια ανά μάθημα και συνεπώς μας δίδουν κάποιες ενδείξεις αλλά όχι στατιστικά αξιόπιστα και αδιαμφισβήτητα αποτελέσματα. Η συμμετοχή των φοιτητών φαίνεται στην Εικόνα 8.



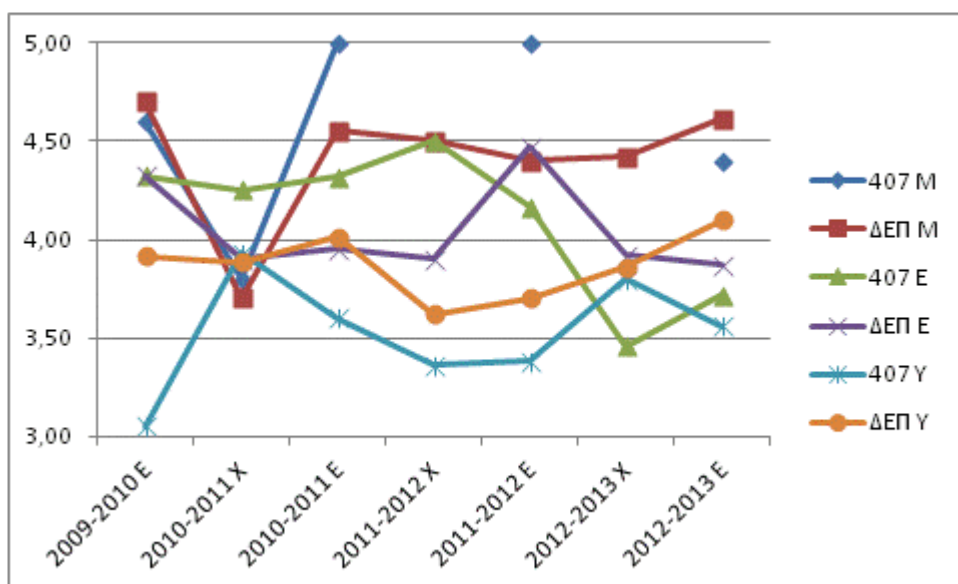
ΕΙΚΟΝΑ 8 - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ.

Επίσης, η αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων δίνει ένα μέσο όρο 3,59 για την ποιότητα των μαθημάτων και 4,06 για την ποιότητα των διδασκόντων (άριστα το 5).

Η διαχρονική διακύμανση και των δύο μεγεθών εμφανίζεται στην Εικόνα 9 και Εικόνα 10 για την ποιότητα των μαθημάτων και των διδασκόντων αντίστοιχα. Στα ίδια Σχήματα παρουσιάζεται η διακύμανση ανά τύπο μαθήματος δηλαδή μεταπτυχιακό (Μ), επιλογής (Ε) και υποχρεωτικό (Υ) αλλά και κατά κατηγορία διδάσκοντος δηλαδή μόνιμο προσωπικό (ΔΕΠ) και έκτακτο προσωπικό (407).



ΕΙΚΟΝΑ 9 - ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.



ΕΙΚΟΝΑ 10 - ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ.

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

Οι διδακτικές μέθοδοι είναι οι εξής: διαλέξεις θεωρίας, εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις για το σπίτι, εβδομαδιαίες και εξαμηνιαίες παρουσιάσεις και ανάλυση βιβλιογραφίας σχετικής με το γνωστικό αντικείμενο. Επικουρικά, στις διδακτικές μεθόδους χρησιμοποιούνται σύγχρονα εποπτικά μέσα διδασκαλίας. Η επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων πραγματοποιείται μέσα από:

1. Τις διαλέξεις και τις σημειώσεις των διδασκόντων, οι οποίες διανέμονται μέσω του διαδικτύου
2. Επιστημονικά άρθρα επισκόπησης που διανέμονται στους φοιτητές

3. Ειδικές ιστοσελίδες τις οποίες συστήνουν οι διδάσκοντες από την αρχή των μαθημάτων, οι οποίες φιλοξενούνται είτε κεντρικά στο σύστημα eclass του πανεπιστημίου είτε στους εξυπηρετητές του Τμήματος.

Αξίζει να σημειωθεί πως, πριν την χρήση του συστήματος αξιολόγησης της ΜΟΔΙΠ, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, με δική τους πρωτοβουλία, είχαν ξεκινήσει διαδικασία αξιολόγησης μαθημάτων και των διδασκόντων.

Ολοένα και σημαντικότερη είναι η συνεισφορά στην ποιότητα και στην αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας των Μεταπτυχιακών φοιτητών αλλά και μικρού αριθμού επιλεγμένων Προπτυχιακών φοιτητών. Αξίζει να περιγράψουμε εν συντομία τη διαδικασία επιλογής των Μεταπτυχιακών φοιτητών η οποία στόχο έχει να συμβάλει στην διασφάλιση της ποιότητας του διδακτικού έργου γενικότερα. Πριν την αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου η ΣΕΜΣ ζητά από όλους τους

1. διδάσκοντες να δηλώσουν τις ανάγκες τους σε Μεταπτυχιακούς φοιτητές
2. μεταπτυχιακούς φοιτητές να δηλώσουν τις προτιμήσεις τους με βάση τις ανάγκες των διδασκόντων
3. διδάσκοντες να επιλέξουν τους Μεταπτυχιακούς φοιτητές με βάση τις δηλώσεις του.

Η ΣΕΜΣ διατυπώνει την τελική επιλογή των Μεταπτυχιακών βοηθών. Στο σχετικό [έγγραφο](#) μπορεί κανείς να δει την ενδεικτική κατανομή των Μεταπτυχιακών φοιτητών του τρέχοντος εξαμήνου. Όπως μπορούμε εύκολα να παρατηρήσουμε από το σύνολο των περίπου 115 φοιτούντων επιλέχθηκαν 70 για να καλύψουν τις ανάγκες 25 μαθημάτων.

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

Από τα μαθήματα του ΠΠΣ, 28 έχουν εργαστηριακή συνιστώσα. Το Τμήμα μελέτησε επισταμένως το ζήτημα της υποχρεωτικότητας ή μη των εργαστηριακών συνιστωσών των μαθημάτων του ΠΠΣ και κατέληξε ότι είναι προτιμότερο όλες οι εργαστηριακές συνιστώσες μαθημάτων να αποτελούν επιλογή των φοιτητών. Το ΠΠΣ επίσης περιλαμβάνει «ειδικά θέματα/εργασίας», με 6 μονάδες ECTS το καθένα, από τα οποία κάθε φοιτητής μπορεί να δηλώσει ένα το χειμερινό και ένα το εαρινό εξάμηνο. Στα μαθήματα αυτά υπάρχει έντονη η ερευνητική και εργαστηριακή συνιστώσα. Επίσης, μετά την μετονομασία, το ΠΠΣ εμπλουτίστηκε με νέα ηλεκτρολογικά/ενεργειακά μαθήματα και εργαστηριακές δραστηριότητες στα αντικείμενα των:

- Ηλεκτρικών μετρήσεων
- Ηλεκτρικών μηχανών
- Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ήδη έχει γίνει σχετική μελέτη ανάπτυξης των εν λόγω εκπαιδευτικών εργαστηρίων με αναλυτικές προδιαγραφές και κοστολόγηση και το αίτημα προωθήθηκε στο πανεπιστήμιο.

Επίσης υπάρχουν αρκετά μαθήματα στο ΠΜΣ, που αφορούν τα κυκλώματα, την επεξεργασία σήματος, τις τεχνολογίες λογισμικού και τα δίκτυα επικοινωνιών, στα οποία δίνονται εκτεταμένα εργαστηριακά project έτσι ώστε οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτούν σημαντική εφαρμοσμένη εμπειρία και όχι μόνο θεωρητικές γνώσεις στα αντίστοιχα αντικείμενα.

4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;

Στο ΠΠΣ τα διανεμόμενα στους φοιτητές συγγράμματα καλύπτουν πλήρως την ύλη των μαθημάτων. Ενδεχομένως, να ήταν χρήσιμο να επιτρεπόταν η διανομή δεύτερου βοηθητικού συγγράμματος για τις εργαστηριακές ασκήσεις. Σήμερα, το Τμήμα διαθέτει στους φοιτητές και διδάσκοντες, μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης e-class του ΠΘ αλλά και ιστοσελίδων που φιλοξενούνται από το Τμήμα, εκπαιδευτικό υλικό για 57 μαθήματα του ΠΠΣ σε ηλεκτρονική μορφή.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δεν διανέμονται συγγράμματα. Ωστόσο, παρέχονται ηλεκτρονικές εκδόσεις και σημειώσεις, καθώς και πρόσβαση στη βιβλιογραφία μέσω της Βιβλιοθήκης. Με τους τρόπους αυτούς εκτιμάται ότι καλύπτεται η διδασκόμενη ύλη σε μεγάλο βαθμό. Το Τμήμα διαθέτει στους φοιτητές και διδάσκοντες, μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης e-class του ΠΘ αλλά και ιστοσελίδων που φιλοξενούνται από το Τμήμα, εκπαιδευτικό υλικό για 22 μαθήματα του ΠΜΣ σε ηλεκτρονική μορφή.

4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;

Τα υπολογιστικά συστήματα του Τμήματος συνοψίζονται στους Πίνακες **Error!**
Reference source not found. και

. Στο Τμήμα λειτουργούν δύο εργαστήρια υπολογιστικών συστημάτων, που στεγάζονται στον 1ο όροφο του κτηρίου του Τμήματος. Το κύριο εργαστήριο διαθέτει 33 σταθμούς εργασίας (κωδ. ΗΥ2011Α) και το βοηθητικό διαθέτει 25 σταθμούς εργασίας (κωδ. ΗΥ2006Α). Στα εργαστήρια αυτά πραγματοποιείται διδασκαλία μαθημάτων και υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση 18 ώρες το 24ωρο.

Λειτουργεί, επίσης, Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, για τη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων του τομέα ηλεκτρονικής, ενέργειας και συστημάτων αλλά και για την εκπόνηση εργασιών. Το εργαστήριο διαθέτει 15 πλήρως εξοπλισμένους πάγκους ηλεκτρονικής (δύο θέσεων εργασίας), καθένας από τους οποίους διαθέτει Η/Υ (κωδ. ΗΥ2006Α, ΗΥ2008Α, ΗΥ2009Α) και σερβερ οργάνων (κωδ. ΗΛ2004Α) αποτελούμενο από ψηφιακό παλμογράφο 2 καναλιών, γεννήτρια κυματομορφών φορητό ψηφιακό πολύμετρο, ψηφιακό τροφοδοτικό και διάταξη για ψηφιακή

επεξεργασία σήματος (DSP). Επιπλέον είναι διαθέσιμος ικανοποιητικός αριθμός από διατάξεις αναδιατασσόμενης λογικής (FPGAs), ενσωματωμένα συστήματα και αισθητήρες.

Πρόσφατα διαμορφώθηκε το εργαστήριο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τις ανάγκες του τομέα ενέργειας που περιλαμβάνει 13 σταθμούς εργασίας (κωδ. HY2012B), σύστημα μικρο-δικτύου (microgrid), αποτελούμενο από ανεμογεννήτρια (κωδ. EN2014A) και σύστημα μικρο-δικτύου, αποτελούμενο από φωτοβολταϊκό σύστημα (EN2014B). Επίσης είναι διαθέσιμο σύνολο από μηχανικές, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές διατάξεις για τις διδακτικές ανάγκες των μαθήματος της Φυσικής.

Οι σταθμοί εργασίας σε όλα τα εργαστήρια λειτουργούν με λειτουργικά συστήματα Windows 7 και Linux (dual-boot) και είναι προσβάσιμοι από όλους τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος.

Η δικτύωση στα κτήρια του Τμήματος είναι Gigabit Ethernet και η σύνδεσή τους με το υπόλοιπο Πανεπιστήμιο γίνεται μέσω του μητροπολιτικού δικτύου οπτικών ινών του Δήμου Βόλου και είναι και αυτή Gigabit Ethernet. Επιπλέον, στα κτήρια του Τμήματος παρέχεται ασύρματη πρόσβαση.

Σε κάθε όροφο και των δύο κτηρίων του Τμήματος βρίσκονται κοινόχρηστοι εκτυπωτές μεγάλου όγκου εργασιών που καλύπτουν τις ανάγκες Μελών ΔΕΠ, λοιπού εργαστηριακού/διοικητικού προσωπικού, φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων.

Οι εξυπηρετητές του Τμήματος βρίσκονται σε ειδικά διαμορφωμένο, κλιματιζόμενο χώρο στον 5ο όροφο του κεντρικού κτηρίου (Δεληγεώργη). Το Τμήμα έχει αναπτύξει υποδομή private cloud για να καλύψει τις αυξανόμενες υπολογιστικές ανάγκες (εκπαιδευτικές και ερευνητικές). Η υποδομή υποστηρίζεται από υλικό της HP (YN20011A) και λογισμικό της VMWare. Για τους εξυπηρετητές υπάρχουν αντίστοιχες μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS). Ένα τμήμα της υποδομής, 4 servers, εξυπηρετεί πάγιες υπολογιστικές ανάγκες του Τμήματος (web, authentication, file servers, etc) και οι υπόλοιποι 12 servers διατίθενται για ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες με τα μοντέλα IaaS (Infrastructure as a Service) και PaaS (Platform as a Service) ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις. Στους σχεδιασμούς του Τμήματος είναι τμήμα της υποδομής να χρησιμοποιηθεί και για desktop virtualization.

Τα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος είναι εξοπλισμένα με 76 σταθμούς εργασίας διαφόρων τύπων, εξυπηρετητές, σταθμούς εργασίας για HPC που υποστηρίζουν και την εκπαιδευτική διαδικασία, πλατφόρμες ανάπτυξης αναδιατασσόμενης λογικής (FPGAs), ασύρματους αισθητήρες και πλατφόρμες ανάπτυξης για ασύρματους αισθητήρες, πλατφόρμες ανάπτυξης για ενσωματωμένα συστήματα, Openflow switches, σταθμοί βάσης LTE και WiMax, παλμογράφο Tektronik DP07254 (high signal acquisition performance) (κωδ. ΗΛ2006Α) στο εργαστήριο ηλεκτρονικής και αναλυτή φάσματος Aeroflex (κωδ. ΔΚ2012Α) στο εργαστήριο δικτύων. Αξίζει να σημειωθεί ότι το εργαστήριο δικτύων έχει αναπτύξει πειραματική πλατφόρμα αποτελούμενη από 75 ασύρματος κόμβους (κωδ. ΑΠ2011, ΑΠ2012) και εξυπηρετητές για την συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων.

Η αίθουσα συνεδριάσεων του Τμήματος είναι εξοπλισμένη με σύγχρονο σύστημα τηλεδιάσκεψης (κωδ. ΣΤ2012Α).

Τα εργαστήρια του Τμήματος, η υποδομή cloud, η διαχείριση των αδειών χρήσης λογισμικού και όλες οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες υποστηρίζονται από τα δύο μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) και ένα συμβασιούχο μηχανικό πληροφορικής ΤΕ. Η λειτουργία των ερευνητικών εργαστηρίων υποστηρίζεται και από τους υποψηφίους διδάκτορες εκάστου εργαστηρίου.

Άμεση προτεραιότητα αποτελεί ο εξοπλισμός των εργαστηρίων ηλεκτρικών μετρήσεων, ηλεκτρικών μηχανών και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας για την κάλυψη των αντίστοιχων εκπαιδευτικών αναγκών μετά την μετονομασία του Τμήματος σε Τμήμα ΗΜΜΥ.

Η προμήθεια νέου εξοπλισμού γίνεται με γνώμονα πάντα την υψηλή ποιότητα των συστημάτων που αποκτούνται. Η ελλιπής χρηματοδότηση αλλά κυρίως στις ιδιαίτερα χρονοβόρες διαδικασίες των δημοσίων διαγωνισμών δυσχεραίνουν την προμήθεια εξοπλισμού την χρονική στιγμή που απαιτείται. Η διαδικασίες των διαγωνισμών αγγίζουν συνήθως τον ένα χρόνο, στην περίπτωση δε που ανακύψουν προβλήματα, όπως προσφυγές συμμετεχόντων στην δικαιοσύνη, τότε η καθυστέρηση μπορεί να φτάσει τα δύο με τρία χρόνια. Η ανεπάρκεια των κτηριακών υποδομών αποτελεί τροχοπέδη για την ορθή διαμόρφωση και εξοπλισμό των εργαστηρίων, περιορίζοντας τόσο αριθμητικά τον εξοπλισμό που μπορεί να φιλοξενηθεί όσο και την αποδοτική του χωροθέτηση.



ΕΙΚΟΝΑ 11 - ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1- ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ/ΟΡΓΑΝΑ

Κωδικός	ΣΥΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕ ΧΡΗΣΗ	ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΗΥ2004Α	3	2004	EXIN P4	EXIN P4 , Intel P4, RAM 1GB, HDD 80GB, Monitor Philips TFT 15inch.
ΗΛ2004Α	15 σετ	2004	Σετ οργάνων ηλεκτρονικής	Fluke 179 Multi-meter Tektronik TDS 2012 Digital Oscilloscope Agilent 33220A Waveform Generator Agilent E3620A DC Power Supply

				Texas Instruments DSP TMS320C6711 Starter Kit
HY2006A	51	2006	DELL Precision 380	DELL Precision 380 , Pentium 4 3GHz, RAM 2GB DDR2
HA2006A	1		Tektronik DP07254	Tektronik DP07254 Oscilloscope , Analog bandwidth 2.5GHz, Sample rate 10-40GS/s, 4 analog channels
HY2007A	7	2007	DELL Precision 390	DELL Precision 390 , Intel Core 2 Duo 2,13GHz 2-Core, RAM 2GB DDR2, SATA 500GB, DELL E176FP
HY2007B	12	2007	Fujitsu Siemens Esprimo	Fujitsu Siemens Esprimo , Intel Core 2 Duo 2GHz, RAM 2GB DDR2, HDD 500GB
HY2008A	16	2008	HP xw4600	HP xw4600 Workstation , Intel Core 2 Quad 2.5GHz Quad-Core, 1GB DDR2, HDD SATA 250GB, Monitor HP L2245w
HY2009A	5	2009	DELL Precision T3400	DELL Precision T3400 , Intel Core 2 Duo 2.66GHz 2-Core, RAM 2GB DDR2, HDD SATA 160GB, Monitor DELL 1908FP-BLK
HY2009B	6	2009	DELL Precision T5500	DELL Precision T5500 , Intel Xeon E5520 2,27GHz Quad- Core, RAM 4GB, HDD 500GB, Monitor DELL P2210
YEΔ2009	1	2009	HP ML370p G5	HP ML370p G5 , 2x Intel XEON E5450 3.00GHz, 16GB RAM, HDD 600 GB
HY2011A	35	2011	HP Z600	Hewlett Packard Z600 Workstation , 1x Intel Xeon Quad Core E5506, 6GB DDR3 ECC, NVIDIA Quadro FX 580, HDD Serial ATA II 500GB, HP LA2205wg Monitor 22inch
YEΔ2010A	3	2010	PRONTO 3290	PRONTO 3290 , Openflow Switches
YEΔ2010B	9	2010	USRP	USRP , USRP1 & USRP N210 software defined radio

YEΔ2010Γ	3	2010	iROBOT CREATE	iROBOT CREATE , mobile robotic nodes
YEΔ2011A	25	2011	Testbed nodes	Testbed nodes , Inter Core2 Duo, 2.2 GHz, 4 Gb RAM, 60 GB SSD
HY2012A	20	2012	HP Z600 (dual cpu)	Hewlett Packard Z600 Workstation , 2x Intel Xeon Quad Core E5620 2.4GHz, 8GB DDR3 ECC, NVIDIA Quadro 600, HDD Serial ATA II 500GB, Monitor Philips 247E3LH 22inch
HY2012B	20	2012	DELL Precision T3500	DELL Precision T3500 , Intel Xeon W3550 3,07GHz Quoad-Core, RAM 8GB DDR3, Nvidia Quadro 600, HDD SATA-II 1TB, Monitor DELL E2311H
HY2012Γ	2	2012	DELL Precision T5500	DELL Precision T5500 , Intel Xeon E5645 6-core 2,27GHz, RAM 8GB, Nvidia GTX580, Monitor DELL 2311H DELL Precision T5500 , Intel Xeon E5645 6-core 2,27GHz, RAM 24GB, Nvidia Quadro 600, Nvidia Tesla C2075, Monitor DELL 2311H
HY2012Δ	2	2012	HP EliteBook 8570w	HP EliteBook 8570w , Intel Core i7-3740QM 2,7GHz, RAM 8GB DDR3, HDD 2x500GB, Monitor 15,5inch
ΣΤ2012Α	1	2012	Sony ceelab Arrow300	Sony ceelab Arrow300 , Arrow 300S HD visual communication system MCU, Arrow CGW300 HD camera unit, 5x microphones, protocols H323/SIP, video streaming, video recording
YEΔ2012A	10	2012	HP Compaq Pro 6300	HP Compaq Pro 6300 , Intel i5 3470 στα 3.2GHz, 8GB Ram, 500 Gb HDD
YEΔ2012B	50	2012	Testbed nodes	Testbed nodes , Intel i7-4700, 3.4GHz processor, 4GB Ram, 120 Gb SSD, 1x9380 MIMO interface, 1xMikrotik R52 WIFI

				interface
ΔK2012A	1	2012	AeroFlex 3254/0	Aeroflex 3254/0, 26.5GHz, +50dBm, WLAN measurement suite, WiMAX measurement suite
YN2011A	1	Σταδιακά 2011 ως 2014	HP BLADE SYSTEM	HP BladeSystem c7000 Enclosure (16-blades) 2x HP 6120XG Blade Switch 4x HP ProLiant BL460c Generation 7 (G7) Server Blade – 2x Intel Xeon® Processor E5620 (2.4GHz, 4 core, 2 threads per core) – 64GB RAM RAM DDR3 ECC SDRAM – 2x 10GB Network Adapter με RJ45 Connectors 6x HP ProLiant BL460c Generation 8 (Gen8) Server Blade – 2x Intel Xeon E5-2630 (2.3GHz/6-core/15MB/95W) – 128GB RAM RAM DDR3 ECC SDRAM – 2x 10GB Network Adapter 6x HP ProLiant BL460c Generation 8 (Gen8) Server Blade – 2x Intel Xeon CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz (6 Cores) – 256GB RAM RAM DDR3 ECC SDRAM – 2x 10GB Network Adapter 5x HP P4300 G2 3.6TB SAS Storage System (2x 10 GBit interfaces) 1x Switch HP 5412 (48x

				1GBit port, 16x 10GBit ports)
YEΔ2013A	1	2013	HP ML350p G8	HP ML350p G8 , 2x Intel XEON E5-2609 2.4 GHz, 40GB RAM, 1TB of Storage RAID 1
YEΔ2013B	6	2013	HP EliteBook 8570p	HP EliteBook 8570p , Intel i5-3380M dual-core στα 2.9GHz, 4Gb Ram, 500Gb HDD
YEΔ2013Γ	1	2013	Airspan Air4G-WL24G	Airspan Air4G-WL24G , WIMAX BS operating on the 2.53-2.63GHz
YEΔ2013Δ	2	2013	LTE245 eNodeB	LTE245 eNodeB , LTE Base station
YEΔ2013E	1	2013	HP ML360p G8	HP ML360p G8 , 1x Intel XEON E5-2620 2GHz, 32GB RAM, 1,3 TB of Storage RAID 5
YEΔ2013Z	2	2013	HP ML380p G8	HP ML380p G8 , 2x Intel XEON E5-2620 2 GHz, 32GB RAM, 1.5 TB of Storage RAID 5
HY2014A	16	2014	Fujitsu STYLISTIC Q702	Fujitsu STYLISTIC Q702 , Intel Core i5-3437U up to 2.9 GHz 3MB, RAM 4 GB DDR3 1600 MHz, (11.6") TFT WXGA/HD LED Display with digitizer
EN2014A	1	2014	Edibon MINI-EEEC	Edibon MINI-EEEC, Εκπαιδευτικό σύστημα μικρο-δικτύου αποτελούμενο από ανεμογεννήτρια – Διαφανής σήραγγα, ανεμογεννήτρια, ανεμιστήρας με ρύθμιση ταχύτητας, μπαταρία, υπομονάδα DC, αισθητήρες – Control interface – Data acquisition board – Λογισμικό
EN2014B	1	2014	Edibon MINI-EESF	Edibon MINI-EESF, Εκπαιδευτικό σύστημα μικρο-δικτύου αποτελούμενο από

				φωτοβολταϊκό. – Ηλιακό πάνελ πολυκρυσταλλικό ονομαστική ισχύς 66W – Μπαταρία 32Ah – Ρυθμιστής ηλιακής φόρτισης με αυτόματη αναγνώριση για την τάση λειτουργίας 12 V ή 24 V – Ηλεκτρικός μετατροπέας (inverter) DC/AC – Υπομονάδα μετρήσεων τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος και συνεχούς ρεύματος μέχρι 250V – Υπομονάδα για την μέτρηση της ηλιακής ακτινοβολίας (W/m2)
HY2014B	2	2014	HPC W/S GPUs	HPC W/S GPUs , CPU Intel I7-4820K 3.70GHz 10MB, RAM 32GB DDR3, HDD 2TB, SSD 120GB, GPUs 2x GeForce GTX690 4GB DDR5 - 512bit
HY2014Γ	1	2014	HPC W/S FPGAs	HPC W/S FPGAs , CPU I7-4820K 3.70GHz 10M, RAM 16GB DDR3, GPU GTX770 2GB DDR5 - 256bit, FPGAs 3x Xilinx® Virtex®-7 FPGA VC707

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Λογισμικό	Άδειες	Σχόλια
Intel Software Development Suite MS-Windows	25	Επεξεργασία video και ήχου
Mathworks Matlab (35 άδειες)	35	Αριθμητική ανάλυση
Autodesk Education Master Suite	30	Σχέδιο
Algorithmic Solutions LEDA	Site	Τεχνολογίες αλγορίθμων
Xilinx ISE		Ενσωματωμένα κυκλώματα
ARM DS-5	10	Επεξεργασία video και ήχου

Tensilica Xtesna	10	Επεξεργασία video και ήχου
Λογισμικό Microsoft (MSDNAA)	Site	Λειτουργικά συστήματα και εργαλεία ανάπτυξης Διανομή σε φοιτητές/διδάσκοντες
Λογισμικό VMware (VMAP)	Site	Διανομή σε φοιτητές/διδάσκοντες
4M λογισμικό μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων FINE/ADAPT	Site	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
Synopsys: ASM, FEV, IMP, TCAD	10	Ψηφιακά κυκλώματα
Cadence: IC, INCYTE, LDV Cadence Systems: SPB, INCISIVE, VIPCAT	10	Ψηφιακά κυκλώματα
Mentor: Full Suite, FPGA & BoardDsn	20	Ψηφιακά κυκλώματα
Agilent Technologies ADS (Advanced Design System)	25	Αναλογικά κυκλώματα
Pivotal Tracker	Site 100	Τεχνολογίες Λογισμικού

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

Η αξιοποίηση των ΤΠΕ από το Τμήμα είναι πολύ ικανοποιητική. Έτσι, έγινε αναβάθμιση του Ηλεκτρονικού Εκπαιδευτικού Υλικού, της λειτουργικότητας της ιστοσελίδας και του δικτυακού (ενσύρματου και ασύρματου) περιβάλλοντος του Τμήματος. Όλα τα μαθήματα του Τμήματος διαθέτουν ιστοσελίδες, όπου αναρτάται το ψηφιακό υλικό τους, ενώ γίνεται χρήση διαφανειών τύπου powerpoint. Επίσης μέσω του [αντίστοιχου προγράμματος του ΠΘ](#), αναπτύσσονται τα 10 ανοιχτά μαθήματα του στις κατηγορίες A+ και A (ΠΙΝΑΚΑΣ 3), καθώς και μια πληθώρα άλλων μαθημάτων της κατηγορίας A-.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3- ΑΝΟΙΧΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΥΠΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία	
		A	A+
1	Γραμμική Άλγεβρα	✓	
2	Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά	✓	
3	Οργάνωση και Σχεδίαση Η/Υ	✓	
4	Διαφορικές Εξισώσεις	✓	
5	Ανάκληση Πληροφορίας	✓	
6	Προγραμματισμός Ι		✓
7	Πιθανότητες		✓
8	Αλγόριθμοι		✓
9	Αριθμητική Ανάλυση		✓
10	Σήματα και Συστήματα		✓

Επιπροσθέτως, έγινε η προμήθεια ταμπλετών για την καλύτερη δημιουργία σημειώσεων και την αποτελεσματικότερη διεξαγωγή των διαλέξεων, λόγω και των κακών συνθηκών που επικρατούν στις κεντρικές αίθουσες και αμφιθέατρα του πανεπιστημίου και που καθιστούν τον «κλασικό» πίνακα προβληματικό στην παρακολούθηση.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, εδώ και σχεδόν δύο έτη, στην αρχή αποσπασματικά και τελευταία σε ορισμένα μαθήματα (για παράδειγμα, στο μάθημα των [διαφορικών εξισώσεων](#)) συστηματικά πραγματοποιούνται ψηφιακές καταγραφές μαθημάτων και ζωντανές αναμεταδώσεις με μεγάλη επιτυχία.

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

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων, υπολογίζοντας τους ενεργούς προπτυχιακούς φοιτητές και τα υπάρχοντα μέλη ΔΕΠ είναι περίπου 50/1. Η αναλογία αυτή προφανώς δεν κρίνεται ικανοποιητική, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται σημαντικά προβλήματα υπερπληθυσμού, ιδίως σε υποχρεωτικά μαθήματα, όπου αν όλοι οι φοιτητές παρακολουθούσαν τα μαθήματα, θα υπήρχε έντονο πρόβλημα χωρητικότητας αιθουσών. Δυστυχώς, ο περιορισμένος αριθμός ΔΕΠ του Τμήματος δεν επιτρέπει τον καταμερισμό σε τμήματα για τις διαλέξεις καθώς ο διδακτικός φόρτος των μελών ΔΕΠ θα ξεπερνούσε τις 20 ώρες την εβδομάδα.

Η ίδια εικόνα υπάρχει και στα εργαστήρια, όπου με τη βοήθεια των μεταπτυχιακών φοιτητών υπάρχει δυνατότητα κατανομής σε τμήματα ώστε κάθε φοιτητής να έχει την ατομική του θέση εργασίας, διασφαλίζοντας έτσι την ποιότητα της εργαστηριακής άσκησης. Εδώ αξίζει να αναφερθεί πως δεν υπάρχουν μέλη ΕΕΔΙΠ, εκκρεμούν οι προκηρύξεις:

- μίας θέσης ΕΕΔΙΠ κλάδου ΙΙ, ΠΕ κατηγορίας με Δ' εισαγωγική βαθμίδα στην ειδικότητα «Υλικά υπολογιστών, λογισμικό και τηλεπικοινωνίες» (διαβίβαση ΥΠΠΘ, υπ' αριθμ. 4445/20.04.2010 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικού), και
- μίας θέσης ΕΕΔΙΠ κλάδου ΙΙ, ΠΕ κατηγορίας με Δ' εισαγωγική βαθμίδα στην ειδικότητα «Λογισμικό Υπολογιστών» (διαβίβαση ΥΠΠΘ, υπ' αριθμ. 15361/16.12.2011 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικού)

ενώ υπηρετούν μόνο δύο μέλη ΕΤΕΠ, παρότι το Τμήμα είναι πολυτεχνικό και ως εκ τούτου υπάρχει έντονη η εφαρμοσμένη/εργαστηριακή συνιστώσα στα προσφερόμενα μαθήματα.

Η συνεργασία μεταξύ φοιτητών και διδασκόντων κρίνεται ικανοποιητική, ενώ δεν έχουν παρατηρηθεί εμπόδια στην επικοινωνία μεταξύ τους:

- Το Τμήμα έχει θεσμοθετήσει συμβούλους σπουδών για όλους τους φοιτητές του. Κάθε φοιτητής, με την εγγραφή του, ανατίθεται σε ένα μέλος ΔΕΠ, που λειτουργεί ως σύμβουλος σπουδών και καθοδηγεί τον φοιτητή καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του.
- Κατά το κρίσιμο πρώτο έτος, οι φοιτητές που υστερούν στις σπουδές τους, αφού συναντηθούν με τον Πρόεδρο του Τμήματος, έρχονται σε επαφή με τους συμβούλους τους, προκειμένου να διορθωθεί το πλάνο μελέτης τους.
- Υπάρχουν αναρτημένες στον ιστότοπο του Τμήματος οι ώρες γραφείου και τα στοιχεία επικοινωνίας κάθε διδάσκοντα.

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

Το Τμήμα εφαρμόζει τις ίδιες στρατηγικές και τακτικές για τη σύνδεσή του με την έρευνα και την αγορά εργασίας, τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Η μύηση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία γίνεται σε πρώτη φάση μέσω της παρακολούθησης μαθημάτων «Ειδικών Θεμάτων/Εργασιών», τα οποία έχουν κυρίως ερευνητικό περιεχόμενο, καθώς και με την εκπόνηση Διπλωματικής/Μεταπτυχιακής εργασίας. Επίσης, το Τμήμα προσφέρει ένα σύνολο μαθημάτων ελεύθερης επιλογής που είναι κοντά στα ερευνητικά ενδιαφέροντα των διδασκόντων, όπως και μάθημα για την «μεθοδολογία σύνταξης τεχνικών κειμένων και παρουσιάσεων στην αγγλική γλώσσα». Παράλληλα, η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει σεμινάριο για τη βιβλιογραφική έρευνα, που είναι υποχρεωτικό για όλους τους φοιτητές τα τελευταία δύο χρόνια και διαρκεί 3 τρίωρα. Τέλος, ορισμένοι φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα του διδακτικού του προσωπικού.

Συμπερασματικά, κάθε φοιτητής πριν αποφοιτήσει έρχεται σε επαφή με ερευνητικά αποτελέσματα, κυρίως μέσω της μελέτης πρότυπων επιστημονικών εργασιών σε συνέδρια και περιοδικά στα πλαίσια των μαθημάτων αλλά και της εκπαίδευσης σε ερευνητικές πλατφόρμες και περιβάλλοντα, ενώ ένα ποσοστό κυρίως μεταπτυχιακών φοιτητών μετέχει ενεργά σε ερευνητικά προγράμματα.

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

Οι συνεργασίες του Τμήματος με εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού αναπτύσσονται μέσω της συμμετοχής του στο πρόγραμμα ERASMUS. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχουν φοιτητές του Τμήματος, όχι όμως μέλη ΔΕΠ. Στο Παράρτημα παρουσιάζονται οι ενεργές συμφωνίες του προγράμματος ERASMUS.

Συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού στο επίπεδο της διοργάνωσης κοινών μαθημάτων ή διδασκαλίας από διδάσκοντες άλλων ιδρυμάτων δεν έχουν αναπτυχθεί. Στο εσωτερικό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, το Τμήμα συνεργάζεται με το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, του οποίου το μάθημα επιχειρηματικότητας προσφέρεται και στους φοιτητές του Τμήματος, όπως και με το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, κυρίως για μαθήματα που σχετίζονται με το αντικείμενο της ενέργειας.

Το Τμήμα συνεργάζεται συστηματικά με φορείς της αγοράς, μέσω συμμετοχής στελεχών της αγοράς σε ημερίδες και εκδηλώσεις για θέματα επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων του. Αν και ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΠΣ στις ανάγκες της κοινωνίας μπορεί να αποτιμηθεί έμμεσα μέσω του καλού βαθμού απορρόφησης των αποφοίτων του από την αγορά εργασίας, ωστόσο, δεν υφίσταται τυπική μέθοδος μέτρησης του βαθμού αυτού.

Το Τμήμα έχει συνεισφέρει στη διαμόρφωση προγραμμάτων και προτάσεων της τοπικής αυτοδιοίκησης που σχετίζονται με την ευρυζωνικότητα. Επίσης μέλη ΔΕΠ του Τμήματος σε συνεργασία με το ΑΠΘ ανέπτυξαν το πληροφοριακό σύστημα iMuse

(<http://imuse.cereteth.gr/>), που εγκαταστάθηκε και λειτουργεί στο «Αθανασάκειο» Αρχαιολογικό Μουσείο του Βόλου.

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

Η κινητικότητα των διδασκόντων του Τμήματος για ερευνητικούς σκοπούς εκφράζεται μέσω των επισκέψεών τους σε εκπαιδευτικά ιδρύματα του εσωτερικού ή του εξωτερικού στο πλαίσιο εκπαιδευτικών αδειών, της συμμετοχής σε συνέδρια και ερευνητικά προγράμματα, της πρόσκλησής τους σε διαλέξεις και παρουσιάσεις και της εμπλοκής τους στην διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων, ημερίδων και σχολείων. Οι προσκλήσεις και παρουσιάσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε εκπαιδευτικά ιδρύματα, συνέδρια, συναντήσεις ερευνητικών προγραμμάτων, ημερίδες κτλ, του εσωτερικού και εξωτερικού είναι πολυάριθμες και πολύ ικανοποιητικές σε αριθμό και μπορούν να αντληθούν από τα βιογραφικά τους σημειώματα. Η κινητικότητα των προπτυχιακών φοιτητών γίνεται κατά κύριο λόγο μέσω του προγράμματος ERASMUS.

Το Τμήμα επίσης δέχεται φοιτητές από το εξωτερικό και προσφέρει μια πληθώρα μαθημάτων στην Αγγλική γλώσσα (http://www.inf.uth.gr/cced/?page_id=518)

Η κινητικότητα των προπτυχιακών, των μεταπτυχιακών φοιτητών και των υποψηφίων διδασκόντων, για ερευνητικούς σκοπούς εκφράζεται μέσω παρεμφερών επισκέψεων για συμμετοχή σε συνέδρια, με μερική κάλυψη των εξόδων από το Τμήμα, συναντήσεις ερευνητικών προγραμμάτων, ημερίδες κ.α., και κρίνεται ικανοποιητική. Ωστόσο, είναι προφανές ότι θα πρέπει να βελτιωθεί η διεθνής διάσταση του ΤΗΜΜΥ και να ενταθεί με την ανταλλαγή επιστημόνων και φοιτητών με τα Ιδρύματα του εξωτερικού.

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

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

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στην πενταετία 2008-2013 συμμετείχε και συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα, ενώ έχουν υποβληθεί πολλές προτάσεις στο 7^ο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Στήριξης και το πρόγραμμα HORIZON 2020. Το σύνολο της ερευνητικής διαδικασίας υποστηρίζεται κυρίως μέσω των ερευνητικών προγραμμάτων. Στόχος του Τμήματος είναι να αυξηθεί τα επόμενα χρόνια η χρηματοδότηση μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων αλλά και να βελτιωθεί η διάχυση των αποτελεσμάτων στην τοπική κοινωνία.

Στα πλαίσια της παραπάνω προσπάθειας, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ενημερώνονται συνεχώς για τις δυνατότητες χρηματοδότησης από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τα αποτελέσματα αυτών των προγραμμάτων διαχέονται στην διεθνή κοινότητα μέσω δημοσιεύσεων σε συνέδρια και περιοδικά, και στο εσωτερικό του Τμήματος μέσω σεμιναρίων που οργανώνει ο κάθε γνωστικός Τομέας αλλά και το ΠΜΣ.

Το Τμήμα δίνει πολύ μεγάλη έμφαση στην διεξαγωγή έρευνας η οποία θα ωφελήσει την Περιφέρεια Θεσσαλίας. Τα μέλη ΔΕΠ συνεργάζονται με διάφορα ερευνητικούς οργανισμούς και κυρίως με τα Ινστιτούτα: α) Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ) και Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΘ) του ερευνητικού κέντρου ΕΚΕΤΑ, και β) Βιομηχανικών Συστημάτων (ΙΝΒΙΣ) του ερευνητικού κέντρου ΑΘΗΝΑ.

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

Τα ερευνητικά προγράμματα τα οποία εκτελούνται στο Τμήμα 43. Συνολικά τα ερευνητικά προγράμματα από το 2009 μέχρι σήμερα είναι 78.

Το σύνολο των 22 μελών ΔΕΠ του Τμήματος, συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα, εκ των οποίων το 50% υπήρξαν επιστημονικοί υπεύθυνοι ερευνητικού προγράμματος, με πλήθος προγραμμάτων ανά μέλος ΔΕΠ που κυμαίνεται από τουλάχιστον 1 έως 28.

Από τους 5 διδάσκοντες Π.Δ.407/80, σύμφωνα με τα στοιχεία των απογραφικών δελτίων, και οι 5 έχουν συμμετοχή σε ερευνητικές δραστηριότητες, είτε του Τμήματος είτε άλλων ιδρυμάτων ή/και φορέων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία μέλη ΔΕΠ του Τμήματος είναι επιστημονικοί υπεύθυνοι και έχουν περατωθεί στην πενταετία 2009-Ιανουάριος 2014 είναι 39.105.595,97€. Επίσης αν συνυπολογιστούν και τα ενεργά προγράμματα που δεν έχουν περατωθεί τον Ιανουάριο του 2014 ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 64.015.889,10€

Στοιχεία για τα ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος υπάρχουν και στον ιστότοπό του (http://www.inf.uth.gr/cced/?page_id=7692), αλλά και σε αυτόν της Επιτροπής Ερευνών (<http://ee.uth.gr/>).

Τα εν λόγω προγράμματα χρηματοδοτούνται κυρίως από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή αλλά και την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και από άλλους φορείς. Ο μεγαλύτερος αριθμός έργων χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και σε αυτόν τον λόγο οφείλεται και το σημαντικό ύψος των προϋπολογισμών των ερευνητικών έργων.

Επιπρόσθετα των ανωτέρω, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν ενεργά σαν μέλη ερευνητικών ομάδων σε πληθώρα ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων σαν συνεργαζόμενοι ερευνητές σε διάφορα Εθνικά ερευνητικά κέντρα και Ινστιτούτα όπως το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.). Επίσης σε ερευνητικά προγράμματα τα οποία διαχειρίζονται μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν και ως εξωτερικοί συνεργάτες/μεταδιδακτορικοί ερευνητές από άλλα ιδρύματα του εσωτερικού.

Όλα τα ερευνητικά προγράμματα, στα οποία μετέχουν/μετείχαν μέλη του Τμήματος, παρατίθενται στην Ενότητα 12.3 του Παραρτήματος.

5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

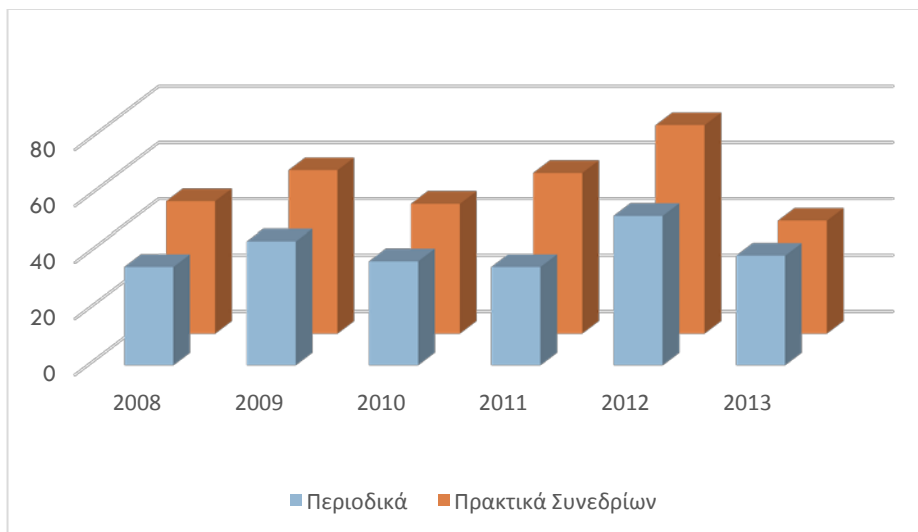
Όπως έχει ήδη αναφερθεί σε διάφορα άλλα σημεία της αξιολόγησης, οι χώροι σε καμιά περίπτωση δεν επαρκούν για την απρόσκοπτη διεξαγωγή έρευνας. Η εκπαιδευτική και ερευνητική εργαστηριακή διαδικασία απαιτεί χώρους εργαστηρίων ειδικής διαμόρφωσης και τεχνογνωσίας που δεν μπορούν να εξασφαλισθούν από τα διαθέσιμα κτίρια, με αποτέλεσμα σοβαρά εμπόδια τόσο στη διδασκαλία όσο και την έρευνα.

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός γενικώς κρίνεται ως επαρκής και συνεχώς συμπληρώνεται/ανανεώνεται, σε επίπεδο Τμήματος, κυρίως μέσα από χρηματοδοτήσεις ερευνητικών προγραμμάτων και των πενιχρών Δημοσίων επενδύσεων. Έτσι, οι ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας καλύπτονται οριακά από τις υπάρχουσες υποδομές και με την προϋπόθεση ότι επιλέγεται πολύ προσεκτικά το εύρος των ερευνητικών δραστηριοτήτων προκειμένου οι υποδομές να μπορούν να καλύπτουν την έρευνα και αυτή να είναι χρηματοδοτούμενη από προγράμματα. Είναι, πάντως, γεγονός πως η ανάγκη επέκτασης των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος δεν συμβαδίζει με τη ροή και το μέγεθος των Δημοσίων επενδύσεων και του Τακτικού προϋπολογισμού.

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

Το πλήθος των εργασιών όπως αυτό φαίνεται αναλυτικά στον Πίνακα 15 της Ενότητας 11, και συνοπτικά στην Εικόνα 12 σε συνδυασμό με την ποιότητα των εν λόγω

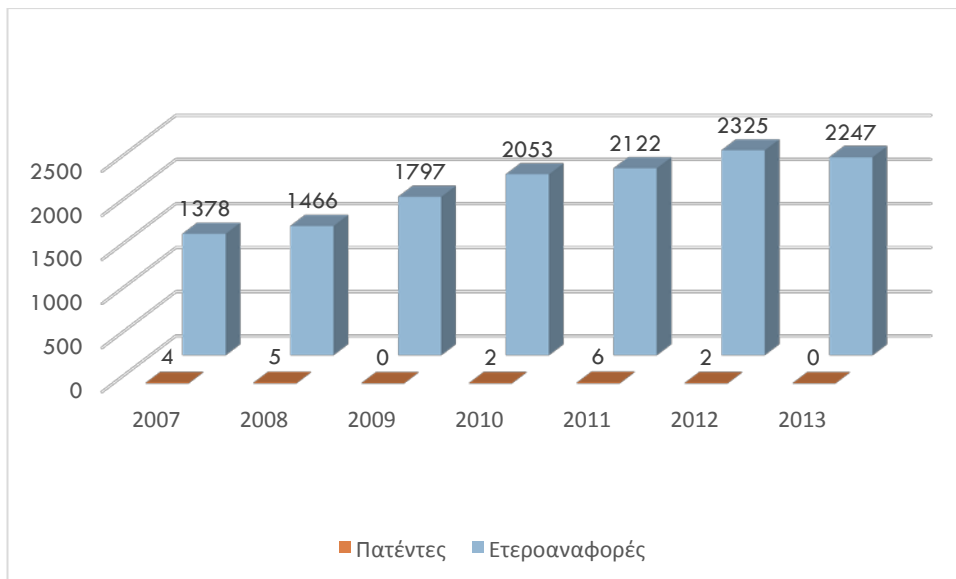
δημοσιεύσεων κρίνεται ικανοποιητικό. Τα στοιχεία του εν λόγω πίνακα προέκυψαν από τα κατατεθειμένα βιογραφικά των μελών ΔΕΠ του Τμήματος αλλά και χρησιμοποιώντας το βιβλιογραφικό σύστημα Scopus και αναλυτικά παρατίθενται στην Ενότητα 12 των Παραρτημάτων.



ΕΙΚΟΝΑ 12 - ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΗΣ

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

Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 16 της Ενότητας 11, ο οποίος συμπληρώθηκε σύμφωνα με τα κατατεθειμένα βιογραφικά των μελών ΔΕΠ του, κρίνεται ικανοποιητικός (Εικόνα 13). Ας σημειωθεί πως ετεροαναφορές συγκεντρώθηκαν από το βιβλιογραφικό σύστημα Scopus, το οποίο έχει υποσύνολο των πραγματικών δεδομένων.



ΕΙΚΟΝΑ 13 - ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΑΤΕΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

Οι συνεργασίες του Τμήματος είναι πάρα πολλές και διεξάγονται κυρίως στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων που αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους αυτού του κειμένου. Πιο συγκεκριμένα την τελευταία πενταετία το Τμήμα συνεργάστηκε με τα εξής ιδρύματα του εξωτερικού: EPFL, Queen's University, University of Belfast, TU Aachen, IMEC, INRIA, Thales, Eurecom, Samsung UK κλπ.

Επίσης υπάρχουν και ενεργές συνεργασίες με ερευνητικά ιδρύματα του εσωτερικού. Ενδεικτικά αναφέρουμε: Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΜΠ, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΑΠΘ.

Εντός του ιδρύματος, το Τμήμα συνεργάζεται με μέλη ΔΕΠ κυρίως των Πολυτεχνικών Τμημάτων, όπως των Μηχανολόγων και Πολιτικών Μηχανικών. Στα πλαίσια αυτών των συνεργασιών έχουν υποβληθεί κοινές ερευνητικές προτάσεις.

Εκτός από τις προαναφερθείσες συνεργασίες που γίνονται στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων, υπάρχει και ένα πλήθος από διμερείς και ανεπίσημες συνεργασίες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με ερευνητές από ολόκληρο τον κόσμο. Οι κοινές δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος αποτελούν απόδειξη αυτού του γεγονότος.

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

Κατά την τελευταία πενταετία μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν λάβει σημαντικά βραβεία για τα ερευνητικά έργα που εκτελούνται. Πιο συγκεκριμένα κατά την τελευταία πενταετία, τα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ του Τμήματος έλαβαν συνολικά 12 βραβεία. Ενδεικτικά αναφέρουμε τα παρακάτω:

- Η ομάδα Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διακρίθηκε στο 11ο Διεθνές συνέδριο βελτιστοποίησης κινητών ασύρματων δικτύων επικοινωνίας (WiOpt 2013) που πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στην Tsukuba Science City της Ιαπωνίας και έλαβε τον βραβείο της καλύτερης δημοσίευσης.
- Η ομάδα Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων του Τμήματος συμμετείχε ως εταίρος στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση πρόγραμμα "PURSUIT: Publish Subscribe Internet Technology", το οποίο έλαβε το βραβείο "Future Internet Award" τον Μάιο 2013, ως η καλύτερη ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για το μελλοντικό Ίντερνετ.

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

Από τα απογραφικό σύστημα του Τμήματος προκύπτει ότι οι ζητούμενοι αριθμοί είναι οι ακόλουθοι:

- στο τέλος του 2013, τουλάχιστον 13 προπτυχιακοί φοιτητές, 16 μεταπτυχιακοί, και 31 υποψήφιοι διδάκτορες,
- στο τέλος του 2012, τουλάχιστον 18 προπτυχιακοί φοιτητές, 15 μεταπτυχιακοί, και 32 υποψήφιοι διδάκτορες

εργάζονται σε ερευνητικά προγράμματα.

Παρόλα αυτά, οι προηγούμενες τιμές δεν αναδεικνύουν στο έπακρο την πραγματική κατάσταση. Ο λόγος είναι ότι οι φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος. Η μύηση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία γίνεται κυρίως μέσω της παρακολούθησης μαθημάτων «Ειδικών Θεμάτων/Εργασιών». Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του ΠΠΣ και του ΠΜΣ προέκυψαν δημοσιεύσεις – ανακοινώσεις σε περιοδικά και σε συνέδρια, με τη συνεργασία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

6. ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ/ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ/ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥΣ (ΚΠΠ) ΦΟΡΕΙΣ

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

Το Τμήμα έχει επιτυχώς συνδέσει τα προγράμματα σπουδών του με την αγορά εργασίας, με την οποία έχει καλές σχέσεις. Το ίδιο ισχύει και με τις ανάγκες της κοινωνίας, στις οποίες το Τμήμα ανταποκρίνεται επιτυχώς, έχοντας αναπτύξει σειρά συνεργασιών και προγραμμάτων επ' ωφελεία του κοινωνικού συνόλου και της τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης.

Το Τμήμα συνεργάζεται συστηματικά με φορείς της αγοράς, μέσω συμμετοχής στελεχών της αγοράς σε ημερίδες και εκδηλώσεις για θέματα επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων του. Επίσης, υπάρχει μόνιμη επαφή με σχολεία της Α'βάθμιας και Β'θμιας διεύθυνσης και μία υπάλληλος ΙΔΑΧ οργανώνει επισκέψεις σχολείων στο Τμήμα ή και μετάβαση ερευνητών και φοιτητών του τμήματος σε σχολεία της περιοχής. Αν και ο βαθμός ανταπόκρισης του ΠΠΣ στις ανάγκες της κοινωνίας μπορεί να αποτιμηθεί έμμεσα μέσω του καλού βαθμού απορρόφησης των αποφοίτων του από την αγορά εργασίας, ωστόσο, δεν υφίσταται τυπική μέθοδος μέτρησης του βαθμού αυτού.

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

Στην σημερινή παγκοσμιοποιημένη οικονομία είναι ευρύτερα γνωστός ο ρόλος τον οποίο πρέπει να παίζει η ανώτατη εκπαίδευση στη σύνδεση του εκπαιδευτικού συστήματος με την αγορά εργασίας. Η ανάγκη μεταφοράς της γνώσης από τα Πανεπιστήμια, σε συνδυασμό με την απόκτηση εμπειρίας στον χώρο παραγωγής, μπορεί να συμβάλει στη δημιουργία νέων θέσεων απασχόλησης, καθώς και στην ανάπτυξη της καινοτομίας και επιχειρηματικότητας. Από την αποτίμηση των υλοποιηθέντων προγραμμάτων προκύπτει ένα έλλειμμα, που βασίζεται στην μη ολοκληρωμένη αντίληψη του προβλήματος από την πλευρά του σχεδιασμού – υλοποίησης (supply- side) προς τις ανάγκες της αγοράς (demand –side).

Η δυναμική του ΤΗΜΜΥ για ανάπτυξη συνεργασιών είναι μεγάλη μέσω συμμετοχής σε δράσεις, όπως το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης, και ερευνητικών προγραμμάτων, σε συνεργασία με εταιρίες, με απώτερο στόχο

- την απτή γνωριμία των φοιτητών με τις πρακτικές συνθήκες εργασίας, ώστε να διευκολυνθεί η μετάβασή τους στον εργασιακό στίβο
- την δημιουργία διαύλου επικοινωνίας μεταξύ του ΤΗΜΜΥ και των επιχειρήσεων, προκειμένου να διευκολυνθεί η συνεργασία τους
- τη ενσωμάτωση, μέσω της ανάδρασης, των νέων τάσεων της αγοράς στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

- τη ανάδειξη του πρωτοποριακού σπουδών του Τμήματος, το οποίο δίνει έμφαση την εφαρμοσμένη γνώση (hands-on experience), μέσα σε πραγματικές εργασιακές συνθήκες.
- το κέντρισμα του ενδιαφέροντος των φοιτητών για δεξιότητες και γνώσεις που απαιτεί η πραγματική αγορά και η αποκόμιση εικόνας των πραγματικών αναγκών της αγοράς στο Τμήμα.

Έτσι η μετάβαση των αποφοίτων από το χώρο εκπαίδευσης στην αγορά εργασίας γίνεται ομαλότερη και με καλύτερες προϋποθέσεις, ενώ θα καλλιεργηθεί η επιχειρηματικότητά τους μέσα από τις δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες και από την άμεση επαφή με επιχειρηματίες πρωτοπόρους στις επιλογές τους.

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

Ο βαθμός σύνδεσης ΚΠΠ φορέων με την εκπαιδευτική διαδικασία κρίνεται ικανοποιητικός μόνο ως προς το σκέλος υλοποίησης της Πρακτικής Άσκησης. Πέραν τούτου, η συμμετοχή των φορέων αυτών στην εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος είναι ελάχιστη. Αν και το ΤΗΜΜΥ έχει πολλά να προσφέρει σε επίπεδο εφαρμοσμένης έρευνας στους ΚΠΠ φορείς, η προσφορά των φορέων αυτών στη βασική εκπαίδευση των φοιτητών δεν είναι προφανής. Το Τμήμα προσπαθεί να εξελίξει το βαθμό σύνδεσης με τους ΚΠΠ σε δύο άξονες:

- α) μέσω της διεύρυνσης στους νέους τομείς της ενέργειας λόγω των νέων γνωστικών αντικειμένων του προγράμματος σπουδών, και
- β) τη θέσπιση συνεργασιών με επιχειρήσεις, clusters και κλαδικούς φορείς έντασης γνώσης και υψηλής τεχνολογίας.

Η ανάπτυξη συνεργασιών γίνεται από τα μέλη ΔΕΠ του ΤΗΜΜΥ και τις διασυνδέσεις τους με την παραγωγή, σε συνεργασία και με το Γραφείο Διασύνδεσης όπου στέλνονται τα ετήσια στοιχεία των ήδη συνεργαζόμενων επιχειρήσεων. Στις επαφές με τις επιχειρήσεις θα πρέπει να τονιστεί η ωφέλεια που θα αποκομίσουν και οι ίδιες από την συμμετοχή τους στην δράση. Επίσης, συμπληρωματικά με την προφορά των σεμιναριακών διαλέξεων και των προσφερόμενων μαθημάτων επιχειρηματικότητας, στα οποία καλούνται στελέχη της παραγωγής από την Ελλάδα και το εξωτερικό, δίνεται η δυνατότητα στο Τμήμα και στους φοιτητές να δημιουργήσουν ένα δίαυλο αμφίδρομης μετάδοσης πληροφοριών μεταξύ του ΤΗΜΜΥ και επιχειρήσεων. Στους στόχους του ΤΗΜΜΥ περιλαμβάνονται:

Ως προς το α):

- Η συνεργασία με επιχειρήσεις Ενέργειας, φωτοβολταϊκών και άλλων Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας (ΑΠΕ).

Ως προς το β):

- Μόνιμη συνεργασία με την Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών Corallia, η οποία δραστηριοποιείται στην υλοποίηση clusters στους τομείς των τεχνολογιών ηλεκτρονικής, γνώσης και ενέργειας. Παράδειγμα αποτελεί το 'mi-Cluster' στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής και των Ενσωματωμένων Συστημάτων με το οποίο το Τμήμα καλλιεργεί δεσμούς
- Συνεργασία με την δυναμική Ένωση Ελληνικής Βιομηχανίας Ημιαγωγών (ΕΝΕΒΗ) και άλλους κλαδικούς φορείς, όπως ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΣΕΠΕ) και Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) που καλύπτουν το μεγαλύτερο ποσοστό των ιδιωτικών επιχειρήσεων ΤΠΕ στην Ελλάδα.
- Συνεργασία με τα Τεχνολογικά Πάρκα της Ελλάδας
- Συνεργασία με Περιφερειακούς Πόλους Καινοτομίας
- Συνεργασία με Ινστιτούτα και Ερευνητικά κέντρα, όπως το ΙΕΤΕΘ, το ΕΚΕΤΑ και το ΑΘΗΝΑ

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

Στη σύνδεση με την αγορά εργασίας συντελεί η συμμετοχή του Τμήματος στο πρόγραμμα «Πρακτική άσκηση φοιτητών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας». Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του τμήματος, η πρακτική άσκηση είναι υποχρεωτική, δίμηνης διάρκειας και υλοποιείται τους θερινούς μήνες. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να την ολοκληρώσουν μέχρι το πέρας των σπουδών τους και τμηματικά, η δε ολοκλήρωση της αποτελεί προϋπόθεση για την απόκτηση του διπλώματος.

Ταυτόχρονα, το Τμήμα καταγράφει τους αποφοίτους όλων των κατηγοριών (ΠΠΣ, ΠΜΣ, ΔΣ) σε αντίστοιχες υποομάδες στο επαγγελματικό κοινωνικό δίκτυο LinkedIn (http://www.linkedin.com/groups?gid=3147579&trk=hb_side_g). Ο σκοπός της καταγραφής είναι η διατήρηση των στοιχείων των αποφοίτων ώστε να είναι δυνατή η επικοινωνία μαζί τους, να ενημερώνεται το Τμήμα για την πρόοδό τους, είτε αυτή είναι ακαδημαϊκή είτε στον εργασιακό χώρο, να ενημερώνεται το Τμήμα από τους ίδιους για την αγορά εργασίας και τις συνθήκες σ' αυτή και να μπορεί το Τμήμα να τους ενημερώνει για τυχόν διαθέσιμες θέσεις εργασίας, περαιτέρω εκπαίδευση ή για την συνέχεια των σπουδών τους.

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

Τα ΑΕΙ δεν αναγνωρίζονται μόνο σαν Ιδρύματα παραγωγής γνώσης και έρευνας, αλλά και ως σημαντικοί παράγοντες στη περιφερειακή ανάπτυξη λόγω των άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων στην τοπική οικονομία. Οι δαπάνες του προσωπικού και των φοιτητών καθώς και οι προμήθειές τους, έχουν άμεσο οικονομικό αποτέλεσμα στο εισόδημα και στην απασχόληση στις περιφέρειες και τις πόλεις που δραστηριοποιούνται με σημαντική συνεισφορά στο περιφερειακό GDP.

Σημαντικότερος είναι ο ρόλος τους στην ενίσχυση του τοπικού ανθρώπινου δυναμικού, παρέχοντας εκπαίδευση σε νέες ειδικότητες που απαιτεί η αγορά, προσφέροντας δια βίου εκπαίδευση, αλλά και προσελκύοντας προσωπικό υψηλού επιπέδου. Όμως πρόσφατα διαπιστώνεται στροφή των πολιτικών στη σημασία των ΑΕΙ για τις τοπικές κοινωνίες, ως εργαλείο αντιμετώπισης των ανισοτήτων και επίτευξη της διαπεριφερειακής σύγκλισης. Ο λόγος της στροφής αυτής είναι η αυξημένη σημασία που αποκτά η ενδογενής ανάπτυξη μέσω της οικονομίας της γνώσης, η οποία δίνει έμφαση στην ενίσχυση των ικανοτήτων, την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας.

Το Τμήμα ΗΜΜΥ, με την ευρύτητα του προγράμματος σπουδών, σε συνδυασμό με την έμφαση σε νέες τεχνολογίες, καθιστά τους αποφοίτους του Τμήματος ιδανικούς υποψηφίους για εργασία σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων που σχετίζονται με την πληροφορική, τις τηλεπικοινωνίες και την ενέργεια. Ως προς την αγορά εργασίας και την απασχόληση, η λειτουργία του Τμήματος έχει θετικές επιπτώσεις, καθώς παράγεται στελεχικό δυναμικό που χρειάζεται η ελληνική οικονομία. Οι απόφοιτοι του Τμήματος, λόγω των ειδικοτήτων αιχμής, είναι εύκολα απορροφήσιμοι από την αγορά εργασίας. Σε σχετική έρευνα του Γραφείου Διασύνδεσης, μόνο 4% των αποφοίτων δήλωσαν άνεργοι. Η ζήτηση θα εξακολουθήσει να είναι σημαντική για αρκετό χρονικό διάστημα, αλλά, παράλληλα, χρειάζεται προνοητικότητα για την εκποίκιση των προσφερόμενων γνώσεων και δεξιοτήτων με την αλλαγή των σημερινών συνθηκών.

Στην τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη συμβάλλει με :

- Την ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής δομής του Πανεπιστημίου. Με τη συγκρότηση και λειτουργία του Τμήματος, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας προσφέρει εκπαίδευση σε ένα μεγάλο εύρος ειδικοτήτων της ανώτατης εκπαίδευσης και ειδικότερα σε ειδικότητες αιχμής. Με την στελέχωση του Τμήματος αποκτά διδακτικό προσωπικό και επιστήμονες σε όλα τα σύγχρονα γνωστικά αντικείμενα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.
- Την ανάπτυξη της διεθνούς συνεργασίας, σε επίπεδο έρευνας και διδασκαλίας.
- Την αποκέντρωση των κεντρικών πανεπιστημίων της χώρας. Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, λόγω της θέσης του στο γεωγραφικό κέντρο της χώρας, συγκεντρώνει ευνοϊκές προϋποθέσεις για να αποτελέσει σημαντικό νέο πόλο για την ανώτατη εκπαίδευση της χώρας.
- Τον περιορισμό της σπουδαστικής μετανάστευσης.
- Την ενίσχυση του τοπικού εισοδήματος.
- Την παραγωγή στελεχικού δυναμικού που χρειάζεται η ελληνική οικονομία.
- Τη παραγωγή στελεχικού δυναμικού που χρειάζεται η Περιφέρεια για την υλοποίηση έργων ΕΣΠΑ.
- Τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, η οποία θα έχει στη διάθεσή της στελέχη σε ένα τομέα που, καθομολογουμένως, υπάρχει σοβαρή έλλειψη, γεγονός που θα οδηγήσει σε ενθάρρυνση για αξιοποίηση νέων επενδύσεων στον τομέα των νέων Τεχνολογιών.

7. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

7.1. Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Το Τμήμα άρχισε να διαμορφώνει το στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξής του στο πλαίσιο της μετονομασίας του σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Οι βασικοί άξονες ανάπτυξης του Τμήματος περιλαμβάνουν:

- Την επίλυση του κτιριακού προβλήματος: Πλέον, το νέο κτήριο του ΤΗΜΜΥ, προϋπολογισμού 10.504.500,12 ευρώ, κατασκευάζεται μετά την ένταξή του στο ΕΣΠΑ Θεσσαλίας. Η ολοκλήρωσή του το 2015 αναμένεται να συμβάλει στην ακαδημαϊκή ανάπτυξη καθώς προβλέπονται χώροι διδακτικού προσωπικού 357 τ.μ., χώροι διδασκαλίας (αίθουσες και τρία αμφιθέατρα) 1.405 τ.μ. και εξειδικευμένα εργαστήρια 277 τ.μ. Έτσι, το υπό ανέγερση κτήριο αναμένεται να δώσει λύση στο χρονίζον θέμα της στέγασης του Τμήματος ωστόσο δεν επαρκεί για να στεγάσει όλα εκπαιδευτικά εργαστήρια του ηλεκτρολόγου μηχανικού καθώς και όλες τις ερευνητικές ομάδες του Τμήματος. Γι' αυτό τον λόγο είναι ανάγκη το Πανεπιστήμιο να προχωρήσει με την υπόθεση της δέσμευσης οικοπέδων πλησίον του κτηρίου με σκοπό την μελλοντική ανέγερση δεύτερου κτηρίου που θα στεγάσει τα νέα εργαστήρια ηλεκτρολογικών αντικειμένων (υψηλές τάσεις, ηλεκτρικές μηχανές) για τα οποία δεν υπάρχει πρόβλεψη στο υπό ανέγερση κτήριο.
- Την ανάπτυξη του τομέα ενέργειας: Στην κατεύθυνση της εξυπηρέτησης του στόχου αυτού, έχουν ήδη αποσταλεί για προκήρυξη δύο θέσεις μελών ΔΕΠ σε ενεργειακά γνωστικά αντικείμενα, όμως λόγω οικονομικής συγκυρίας παραμένουν «μπλοκαρισμένες» στο ΥΠΠΘ.
- Την θεσμοθέτηση των έξι ερευνητικών εργαστηρίων του: Τεχνολογιών Δόμησης και Επεξεργασίας Δεδομένων Συστημάτων Υπολογιστών, Ηλεκτρονικής, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Επεξεργασίας Σημάτων, Ευφυούς Ενέργειας. Για δύο από αυτά, ήδη τα απαραίτητα έγγραφα έχουν αποσταλεί στο ΥΠΠΘ.
- Την ανάπτυξη τριών νέων εκπαιδευτικών εργαστηρίων: Ηλεκτρικών Μετρήσεων, Ηλεκτρικών Μηχανών, Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- Αναβάθμιση υπάρχοντος εξοπλισμού: αναβάθμιση των Η/Υ του εκπαιδευτικού εργαστηρίου Ηλεκτρονικής και του ενός εκ των δύο γενικών εργαστηρίων, καθώς και η επέκταση της υποδομής νεφοϋπολογιστικής που χρησιμοποιείται από όλες τις ερευνητικές ομάδες του Τμήματος. Ήδη έχουν συνταχθεί προδιαγραφές και το αίτημα προωθήθηκε στο Πανεπιστήμιο.
- Πιστοποίηση του ΠΠΣ: Ήδη έχουν δρομολογηθεί οι απαραίτητες δράσεις.
- Την Αναβάθμιση της Εικόνας του Τμήματος προς τον έξω Κόσμο και την Τοπική Κοινωνία: Έχει δημιουργηθεί νέος ιστότοπος όπου υπάρχουν όλες οι δραστηριότητες του τμήματος στην εκπαίδευση και την έρευνα, μέλη του τμήματος συμμετέχουν σε εκδηλώσεις προβολής του σε διάφορους φορείς, διατηρούνται σελίδες στις δημοφιλείς σελίδες κοινωνικής δικτύωσης και

πληροφόρησης facebook (<http://www.facebook.com/ece.uth.gr>), twitter (<https://twitter.com/infuth>), LinkedIn (http://www.linkedin.com/groups?gid=3147579&trk=hb_side_g), ενώ διατηρείται κανάλι στον πολυμεσικό ιστότοπο youtube (<https://www.youtube.com/eceuth>). Επιπλέον, μια υπάλληλος ΙΔΑΧ έχει αναλάβει την οργάνωση επισκέψεων προς και από σχολεία της Αβάθμιας και Ββάθμιας Εκπαίδευσης, με σκοπό την καλύτερη πληροφόρηση των μαθητών και των δασκάλων/καθηγητών

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

Όπως προειπώθηκε, το στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης του Τμήματος εξυπηρετεί κυρίως τον στρατηγικό στόχο της ομαλής «μετάβασης» μετά την μετονομασία του Τμήματος. Το Τμήμα έχει καταφέρει να προσελκύσει ακαδημαϊκό προσωπικό πολύ υψηλού επιπέδου και διεθνούς εμβέλειας. Το Τμήμα χρησιμοποιεί προσωπικές επαφές των μελών του ακαδημαϊκού του προσωπικού προκειμένου να προσελκύσει επιστημονικό δυναμικό υψηλής στάθμης. Δυστυχώς, η κακή οικονομική συγκυρία έχει αναστείλει την δυναμική του πορείας, καθώς πέντε θέσεις μελών ΔΕΠ και δύο ΕΕΔΙΠ είναι «μπλοκαρισμένες» στο ΥΠΠΘ.

Το Τμήμα, σε προπτυχιακό επίπεδο, είναι ελκυστικό στους υποψήφιους φοιτητές, γεγονός που καταδεικνύεται από ότι ήταν από τα λιγοστά τμήματα που αύξησαν την βάση εισαγωγής κατά το 2013/2014. Σημαντικό είναι επίσης το γεγονός ότι το Τμήμα κατορθώνει να προσελκύσει αριστούχους φοιτητές με καταγωγή από τη Θεσσαλία και τις γειτονικές περιφέρειες.

Αναφορικά με το ΠΜΣ, το Τμήμα προσελκύει περίπου εβδομήντα αιτήσεις υποψηφίων για περίπου τριάντα πέντε με σαράντα θέσεις ετησίως. Ωστόσο, ποσοστό περίπου 50-55% των μεταπτυχιακών φοιτητών του είναι απόφοιτοι του ίδιου του Τμήματος.

Σε γενικές γραμμές, οι διαδικασίες ακαδημαϊκής ανάπτυξής του κρίνονται ικανοποιητικές, πλην όμως εξαρτώνται άμεσα από το ασφυκτικό πλαίσιο που θέτει το ΥΠΠΘ και η κακή οικονομική συγκυρία.

8. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

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

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες από τη Γραμματεία είναι αρκετά ικανοποιητικές τόσο σε επίπεδο εξυπηρέτησης των αναγκών του διδακτικού προσωπικού όσο και των φοιτητών. Η Γραμματεία του Τμήματος είναι πλήρως μηχανογραφημένη, με δυνατότητα πρόσβασης στο σχετικό λογισμικό από το εσωτερικό δίκτυο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιπλέον, παρέχεται στους φοιτητές και τους διδάσκοντες πληθώρα υπηρεσιών μέσω του διαδικτύου, από τον ιστότοπο του τμήματος (<http://www.inf.uth.gr/>), με ελεγχόμενη πρόσβαση. Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν υπηρεσίες επιπέδου 2, όπως ανακοινώσεις, γενικό πληροφοριακό υλικό, ωρολόγια προγράμματα μαθημάτων και εξετάσεων και χρηστικά έντυπα σε ηλεκτρονική μορφή, αλλά και υπηρεσίες επιπέδου 3, όπως on-line κατάθεση αιτήσεων, κατάθεση δηλώσεων μαθημάτων, κατάθεση βαθμολογιών, διαχείριση τάξης, διαχείριση και αξιολόγηση αιτήσεων ΠΜΣ κλπ. Ωστόσο, αν και υπάρχει η διάθεση από τα μέλη της Γραμματείας, η στενότητα χώρου αποτελεί ένα μόνιμο πρόβλημα. Επίσης είναι πρόδηλη η ανάγκη για καλύτερη στελέχωση της Γραμματείας καθώς απαρτίζεται μόνο από 3 υπαλλήλους ΙΔΑΧ, εκ των οποίων η προϊσταμένη αδίκως είναι σε καθεστώς διαθεσιμότητας.

Η τεχνική υποστήριξη του τμήματος απαρτίζεται από δύο μέλη ΕΤΕΠ και έναν συμβασιούχο διαχειριστή συστημάτων. Είναι επιβαρυνμένη με το έργο της διαχείρισης των υπολογιστικών συστημάτων του Τμήματος, την επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι χρήστες τους και την παροχή ενός συνόλου υπηρεσιών που διευκολύνουν το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος, όπως λίστες αλληλογραφίας, προσωπικές ιστοσελίδες, σελίδες μαθημάτων, χώρος αποθήκευσης δεδομένων, ασύρματη δικτύωση και λογισμικό (MSDN-AA, VMWare-AP κλπ)

Η συνεργασία των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος με εκείνες της κεντρικής διοίκησης του Ιδρύματος κρίνεται ικανοποιητική. Η κεντρική διοίκηση του ΠΘ στηρίζει το έργο των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος, προβαίνει σε διαρκή ενημέρωση για την ισχύουσα νομοθεσία, κοινοποιεί έγγραφα του ΥΠΠΘ και λοιπών φορέων και βοηθά στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν. Μετά την αλλαγή του νομοθετικού πλαισίου (Ν4009/11 και οι τροποποιήσεις του), και την εισαγωγή της Σχολής ως βασικής διοικητικής μονάδας, απαιτούνται κεντρικές ενέργειες ώστε να ομαλοποιηθεί και να μπει σε νέα τροχιά η διοικητική καθημερινότητα και η αποτελεσματικότερη συνεργασία.

8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

Οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας παρέχονται κεντρικά για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. (<http://uth.gr/students/student-welfare>) Με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους οργανώνεται μια υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών κατά την οποία παρουσιάζεται το Τμήμα στους φοιτητές και οι παροχές του Π.Θ. προς αυτούς. Σε επίπεδο Τμήματος, η Γραμματεία αναλαμβάνει την εξυπηρέτηση των φοιτητών

(συγκέντρωση, προώθηση εγγράφων, έκδοση δικαιολογητικών). Δεν υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των εργαζόμενων φοιτητών. Υπάρχει ανάγκη για αρτιότερη στελέχωση της Γραμματείας του Τμήματος με επιπλέον προσωπικό για καλύτερη και ποιοτικότερη εξυπηρέτηση των φοιτητών.

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

Όπως έχει ήδη αναφερθεί σε πολλές περιπτώσεις οι υποδομές κρίνονται ανεπαρκείς. Υπάρχει έλλειψη χώρων και εξοπλισμού, που καθιστούν την εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικασία επίπονη για το σύνολο της ακαδημαϊκής κοινότητας. Υπάρχουν περιορισμένοι χώροι σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια, ανεπαρκείς αίθουσες διδασκαλίας, ανεπαρκή αμφιθέατρα και γραφεία γραμματείας και απουσία σπουδαστηρίων. Τα κύρια προβλήματα υποδομών του ΤΗΜΜΥ συνοψίζονται στα ακόλουθα:

Η στέγαση του Τμήματος, γίνεται σε ακατάλληλους γραφειακούς χώρους οι οποίοι δεν έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τις απαιτήσεις μια τέτοιας ακαδημαϊκή δραστηριότητας (πολυκατοικίες, κτίρια γραφείων), γεγονός που δημιουργεί τεράστια προβλήματα στην ορθή οργάνωση και την απρόσκοπτη λειτουργία του.

Η εκπαιδευτική και ερευνητική εργαστηριακή διαδικασία απαιτεί χώρους εργαστηρίων ειδικής διαμόρφωσης και τεχνογνωσίας που δεν μπορούν να εξασφαλισθούν από τα διαθέσιμα κτίρια, με αποτέλεσμα να προκύπτουν σοβαρά εμπόδια τόσο στη διδασκαλία όσο και την έρευνα, που συνεπάγεται επιπλέον, αδικαιολόγητο, φόρτο στα μέλη του προσωπικού.

Η πολυδιάσπαση των υποδομών του προπτυχιακού και του μεταπτυχιακού προγράμματος δημιουργεί επίσης εντονότατα προβλήματα οργάνωσης και συντονισμού στο διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό. Συγκεκριμένα το διοικητικό, τεχνικό και διδακτικό προσωπικό εξυπηρετείται σε δύο διαφορετικά ενοικιαζόμενα κτίρια, κυρίως εμπορικής χρήσης, που απέχουν μεταξύ τους 800 μέτρα. Η εκπαιδευτική διαδικασία, θεωρητική και εργαστηριακή, λαμβάνει χώρα σε 3 διαφορετικά κτίρια, που απέχουν κατά μέγιστη απόσταση 1 χιλιόμετρο. Εδώ πρέπει να σημειωθεί πως η εργαστηριακή διδασκαλία γίνεται σε πολυδιασπασμένα τμήματα, εξαιτίας χωροταξικών και όχι εκπαιδευτικών λόγων, σε ακατάλληλες αίθουσες που προορίζονταν για επαγγελματική χρήση.

Κάθε χρόνο καταβάλλονται υψηλότατα ενοίκια πέραν των δαπανών συντήρησης και φύλαξης, οι οποίες είναι επίσης αυξημένες λόγω διάσπασης των υποδομών.

Επικρέμεται διαρκώς η αβεβαιότητα ανανέωσης της σύμβασης μίσθωσης από του ενοικιαστές. Στα κτίρια αυτά πραγματοποιούνται αναγκαστικά επενδύσεις διαμόρφωσης και εξοπλισμού που στην περίπτωση απομάκρυνσης από αυτά, απαξιώνονται.

Μετά την πρόσφατη μετονομασία του Τμήματος σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών προκύπτουν νέες άμεσες αυξημένες ανάγκες σε χώρους, οι οποίοι θα πρέπει να στεγάσουν τις ογκώδεις απαιτήσεις του τομέα ενέργειας.

Από την προγραφείσα κατάσταση, προκύπτει το συμπέρασμα ότι το Τμήμα αντιμετωπίζει σοβαρότατο στεγαστικό πρόβλημα, που αποτελεί τροχοπέδη στην εύρυθμη εκπαιδευτική και διοικητική του λειτουργία του. Το νέο κτήριο του ΤΗΜΜΥ, προϋπολογισμού 10.504.500,12 ευρώ, κατασκευάζεται μετά την ένταξή του στο ΕΣΠΑ Θεσσαλίας. Η συνολική μεικτή επιφάνεια δόμησης είναι 3.897 τ.μ. και περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής:

- Χώρους διοίκησης Τμήματος 125 τ.μ.
- Χώρους διδακτικού προσωπικού 357 τ.μ.
- Χώρους διδασκαλίας 1.405 τ.μ.
- Εξειδικευμένα εργαστήρια 277 τ.μ.

Η υλοποίηση του θα αποτελέσει σημείο αναφοράς για την μελλοντική πορεία του Τμήματος, καλύπτοντας σε μεγάλο ποσοστό της ανάγκες στέγασής του.

Σε σχέση με τις Ιδρυματικές υποδομές του Π.Θ., η κεντρική βιβλιοθήκη που έχει έδρα το Βόλο, περιλαμβάνει επαρκή αριθμό των συγγραμμάτων που καλύπτει εξειδικευμένα επιστημονικά πεδία που άπτονται του ενδιαφέροντος των φοιτητών και των διδασκόντων του Τμήματος. Οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες τεκμηρίωσης της Βιβλιοθήκης βρίσκονται σε υψηλό επίπεδο, και αξιοποιούνται αρκετά από τους φοιτητές. Αντίστοιχες υπηρεσίες ηλεκτρονικής τεκμηρίωσης με εκπαιδευτικό υλικό και [αποθετήριο εργασιών](#) (διπλωματικών, μεταπτυχιακών, διδακτορικών διατριβών και τεχνικών αναφορών) έχουν αναπτυχθεί και από το Τμήμα και έχουν καλή αποδοχή και αξιοποίηση από τους φοιτητές.

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

Όπως προαναφέρθηκε, η Γραμματεία του Τμήματος είναι πλήρως μηχανογραφημένη, με δυνατότητα πρόσβασης στο σχετικό λογισμικό από το εσωτερικό δίκτυο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιπλέον, παρέχεται στους φοιτητές και τους διδάσκοντες πληθώρα υπηρεσιών μέσω του διαδικτύου, από τον [ιστότοπο του τμήματος](#), με ελεγχόμενη πρόσβαση. Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν υπηρεσίες επιπέδου 2, όπως ανακοινώσεις, συμπεριλαμβανομένων και βαθμολογιών μαθημάτων, γενικό πληροφοριακό υλικό, ωρολόγια προγράμματα μαθημάτων και εξετάσεων και χρηστικά έντυπα σε ηλεκτρονική μορφή, αλλά και υπηρεσίες επιπέδου 3, όπως on-line κατάθεση αιτήσεων, κατάθεση δηλώσεων μαθημάτων, κατάθεση βαθμολογιών, διαχείριση τάξης, διαχείριση και αξιολόγηση αιτήσεων ΠΜΣ κλπ. Οι φοιτητές του

Τμήματος μπορούν να προσπελάσουν τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της Γραμματείας στο [StudentWeb](#) μέσω του εσωτερικού δικτύου (intranet) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Εκτός intranet, είναι απαραίτητη η [σύνδεση VPN](#) για την πρόσβαση στην υπηρεσία. Οι καθηγητές του Τμήματος μπορούν να προσπελάσουν τις η-υπηρεσίες της Γραμματείας στο [classweb](#) μέσω του intranet του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Εκτός intranet, είναι απαραίτητη η [σύνδεση VPN](#) για την πρόσβαση στην υπηρεσία.

Οι προσπάθειες είναι συνεχείς για την βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών και θα υποβοηθηθούν και ολοκληρωθούν με την ένταξη των υπηρεσιών σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης του Πανεπιστημίου.

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

Η διαχείριση της χρήσης των υποδομών και του εξοπλισμού γίνεται κυρίως μέσα από τα Εργαστήρια του Τμήματος, τα οποία φέρουν και το βάρος της συντήρησης και της διατήρησης του εξοπλισμού σε επιχειρησιακή λειτουργία. Η [Τεχνική Υποστήριξη](#) είναι επιβαρυνόμενη με το έργο της διαχείρισης των υπολογιστικών συστημάτων του Τμήματος, την επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι χρήστες τους και την παροχή ενός συνόλου υπηρεσιών που διευκολύνουν το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος. Όσον αφορά τη χρήση των υποδομών και του εξοπλισμού, αυτή ρυθμίζεται με τον [κανονισμό χρήσης](#) των εργαστηρίων και μόνο σε πολύ δύσκολες περιπτώσεις απαιτείται να έρθει το θέμα στην Συνέλευση του Τμήματος.

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

Υπάρχει πλήρης διαφάνεια στη διαχείριση των οικονομικών πόρων, είτε αυτοί προορίζονται για την ανάπτυξη και βελτίωση εξοπλισμού και υποδομών του Τμήματος, είτε για την εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και τις ερευνητικές ανάγκες των μελών ΔΕΠ, καθώς προηγείται εκτενής συζήτηση στην ΣΤ και την ΓΣΕΣ.

9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

Η υψηλή στάθμη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος αποτελεί κύριο δυνατό σημείο του. Ποσοστό περίπου 50% των μελών ΔΕΠ έχουν καταφέρει να προσελκύσουν ανταγωνιστικά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ένας μεγάλος αριθμός, για τα δεδομένα του Τμήματος, μελών ΔΕΠ έχουν εργασιακή εμπειρία σε υψηλού επιπέδου βιομηχανικά περιβάλλοντα. Το γεγονός αυτό εξηγεί και το ότι τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν κατοχυρώσει μεγάλο αριθμό πατεντών. Τέλος, αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι το Τμήμα, παρά τον τεχνολογικό επιστημονικό προσανατολισμό του, έχει το μεγαλύτερο ποσοστό γυναικών μελών ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Η ποιότητα των εισαγομένων φοιτητών αποτελεί επίσης δυνατό σημείο του Τμήματος, γεγονός στο οποίο συντελεί και η προνομιακή γεωγραφική θέση του Τμήματος στην κεντρική Ελλάδα.

Δυνατό σημείο του Τμήματος είναι η επιτυχία του να αναπτύξει υψηλό βαθμό σύνδεσής του με την παραγωγή, σε συνδυασμό με αυξημένη ευαισθησία στην κοινωνική συμμετοχή. Το Τμήμα έπαιξε σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη του ινστιτούτου μηχανοτρονικής του Ινστιτούτου Ερευνών και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΑΘ), ενώ αξιοσημείωτη είναι η συμβολή μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε έρευνα προσανατολισμένη σε τοπικές ανάγκες. Παράλληλα, το Τμήμα παίζει σημαντικό συμβουλευτικό ρόλο στο εσωτερικό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σε δράσεις που σχετίζονται με μηχανοργάνωση Γραμματειών και την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών, όπως π.χ. χρήση εργαλείων διαχείρισης μαθημάτων, σε συνεργασία με την εταιρεία Cardisoft. Τέλος, το Τμήμα διαχέει τις καλές του πρακτικές στο εσωτερικό του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ημερίδες παρουσίασης του γνωστικού του αντικειμένου, των επιτευγμάτων του Τμήματος και της σύνδεσής του με τους αποφοίτους του. Δυνατό επίσης σημείο του Τμήματος είναι η ύπαρξη του ΠΜΣ, που δίνει στους αποφοίτους τη δυνατότητα συμπλήρωσης των σπουδών τους.

Το κύριο αδύνατο σημείο του Τμήματος είναι οι ανεπαρκείς και διάσπαρτες κτιριακές υποδομές που χρησιμοποιούνται για τη στέγασή του. Στα αδύνατα σημεία του Τμήματος περιλαμβάνονται επίσης ο υψηλός αριθμός των προπτυχιακών του φοιτητών, η έλλειψη επαρκούς αριθμού μελών διοικητικού και τεχνικού προσωπικού, ο οποίος είναι και ο χαμηλότερος στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, η έλλειψη επαρκών εργαστηριακών υποδομών κυρίως στον ενεργειακό τομέα, ο μικρός αριθμός μελών ΔΕΠ, οι εκκρεμείς «παγωμένες» νέες θέσεις προσωπικού στο Υπουργείο (μέλη ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ), η ελλιπής χρηματοδότηση για εκπαιδευτικό εξοπλισμό και συμβασιούχους διδάσκοντες και η μικρή συμμετοχή των φοιτητών στις διαδικασίες αξιολόγησης. Το τμήμα επίσης κληρονομεί και τα χρόνια προβλήματα όλων των ελληνικών

πανεπιστημιακών τμημάτων όπως η υποχρηματοδότηση της Παιδείας από την πολιτεία, οι χαμηλές απολαβές για τα μέλη ΔΕΠ, η έντονη θεσμική δυσκαμψία, ιδιαίτερα μετά και τον Ν4009/11, η δαιδαλώδης γραφειοκρατία και η πολύ μεγάλη εξάρτησή του από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι κατά καιρούς φοιτητικές αναταραχές, η μη διεθνοποίηση του. Είναι αξιοσημείωτα βέβαια το έργο, τα αποτελέσματα και η απήχηση που είχε το τμήμα, παρ' όλες τις παραπάνω δυσκολίες, ιδίως συγκρινόμενο με άλλα ομοειδή και μη ελληνικά πανεπιστημιακά τμήματα. Αυτό οφείλεται κυρίως στον ενθουσιασμό, τη σκληρή δουλειά και το όραμα των πρώτων ιδρυτικών μελών ΔΕΠ του τμήματος, καθώς και την υψηλή ποιότητα όλων των μελών ΔΕΠ.

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

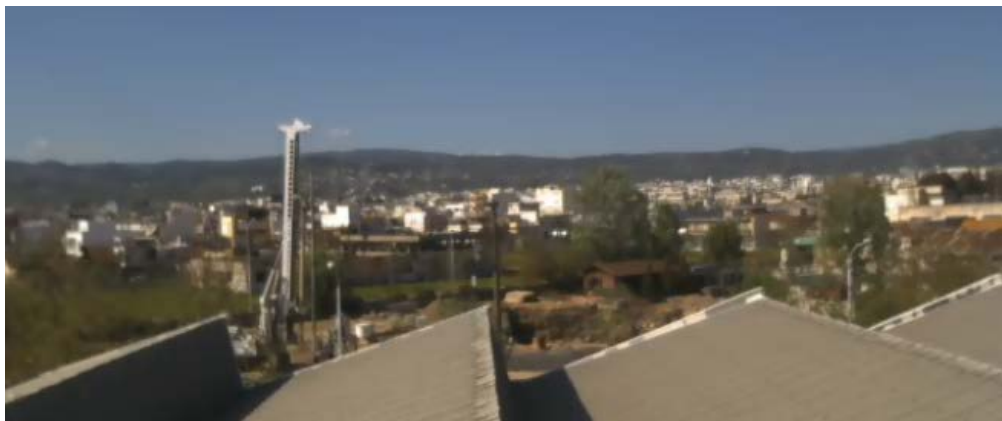
Σημαντική ευκαιρία αξιοποίησης των δυνατών σημείων του Τμήματος αποτελεί η μετονομασία του Τμήματος και η συνακόλουθη συμπλήρωση των γνωστικών αντικειμένων που θεραπεύονται σ' αυτό, με το γνωστικό αντικείμενο του ενεργειακού τομέα. Ήδη δύο νέα μέλη ΔΕΠ έχουν έρθει με μετακίνηση από άλλα Τμήματα, ενώ η βάση εισαγωγής του Τμήματος έχει ανέβει, σε χρονιά που σημειώθηκε πτώση στα υπόλοιπα ομοειδή και μη τμήματα, γεγονός που αποδεικνύει την προσέλκυση καλύτερων φοιτητών.

Ο σημαντικότερος κίνδυνος που το Τμήμα αντιμετωπίζει είναι η τυχόν καθυστέρηση υλοποίησης του κτιριακού του προγράμματος, όπως και η συνεχιζόμενη αναστολή δημιουργίας νέων θέσεων προσωπικού όλων των κατηγοριών (ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ, διοικητικό), και οι συνεχιζόμενες χαμηλές απολαβές, που είναι δυνατόν να οδηγήσουν τόσο σε αδυναμία υποστήριξης των νέων ηλεκτρολογικών/ενεργειακών μαθημάτων όσο και σε φυγή μελών του προσωπικού σε άλλες επαγγελματικές ατραπούς.

10. ΣΧΕΔΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

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

- Το Τμήμα ολοκλήρωσε με μεγάλη επιτυχία το στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξής του στο πλαίσιο της προσπάθειας για μετονομασία του σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Σήμερα, πολλά τμήματα του στρατηγικού σχεδίου είναι διαθέσιμα, όχι όμως και ολοκληρωμένο ενιαίο στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης. Οι βασικοί άξονες ανάπτυξης του Τμήματος περιλαμβάνουν την αναβάθμιση υπαρχόντων και ανάπτυξη νέων τόσο εκπαιδευτικών όσο και πολύ εξειδικευμένων εργαστηριακών υποδομών, όπως και πιστοποίηση των προγραμμάτων σπουδών που προσφέρει.
- Ολοκλήρωση της ακαδημαϊκής φυσιγνωμίας του Τμήματος με θεσμοθέτηση Εργαστηρίων και ανάπτυξη του νέου γνωστικού τομέα της ενέργειας.
- Επίβλεψη της ανέγερσης του κτιρίου του Τμήματος, εξασφάλιση πόρων για τον εξοπλισμό του και των εξόδων μετακίνησης και εγκατάστασης εκεί, και την προσπάθεια της ορθής ενσωμάτωσης του κτιρίου στο campus όπου στεγάζονται και τα άλλα Τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής με πολλαπλασιαστικά οφέλη για την εκπαιδευτική και ερευνητική του δραστηριότητα. Χαρακτηριστικά αναφέρουμε ότι πέρα από την θεσμοθετημένη επιτροπή παρακολούθησης του έργου ανέγερσης του κτηρίου, έχει εγκατασταθεί κάμερα για την συνεχή καταγραφή και σε πραγματικό χρόνο προβολή στον Παγκόσμιο Ιστό, ένα στιγμιότυπο της οποίας εμφανίζει η Εικόνα 14.



ΕΙΚΟΝΑ 14 - ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΟ ΤΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ (21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2014, 3.00MM).

- Ολοκλήρωση της Αξιολόγησης Τμήματος και της πιστοποίησης του ΠΠΣ του και η συνεχής επανεξέταση προγράμματος σπουδών και προτεραιοτήτων, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.

- Καθορισμός Ερευνητικών Κατευθύνσεων Αριστείας και σχεδιασμός δράσεων και τρόπου χρηματοδότησης για την επίτευξή τους.
- Εξασφάλιση ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων για την έρευνα
- Αποδέσμευση των πέντε θέσεων μελών ΔΕΠ και των δύο θέσεων ΕΕΔΙΠ από το ΥΠΠΘ και διεκδίκηση 3 νέων θέσεων ΔΕΠ, 4 νέων θέσεων ΕΕΔΙΠ και 4 νέων θέσεων ΕΤΕΠ
- Προετοιμασία υποβολής προτάσεων για Νέα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Διαμόρφωση νέων ερευνητικών εργαστηρίων και χώρου μεγάλου εξοπλισμού

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

Το Τμήμα πρέπει να συνεχίσει και ενισχύσει τις προσπάθειές του για ακόμη καλύτερη αξιοποίηση των δυνατών του σημείων και άρση των αδυναμιών του. Προς τούτο συνιστάται η ένταξη των ενεργειών αυτών σε ολοκληρωμένο στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης, σε ορίζοντα τετραετίας. Το σχέδιο αυτό θα πρέπει να συμπληρωθεί με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, προτεραιότητες υλοποίησης και καταγραφή των απαιτούμενων πόρων (ανθρώπινων και υλικών) και να αποτελέσει αντικείμενο συναντίληψης μεταξύ όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος και του Ιδρύματος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις προσπάθειες διεύρυνσης των διεθνών συνεργασιών του Τμήματος, πέρα από το ερευνητικό επίπεδο, ούτως ώστε να αυξηθεί η διεθνής ανταγωνιστικότητά του.

Προκειμένου το Τμήμα να μπορέσει να αναδείξει την ποιότητά του στο ευρύτερο κοινό και να την ενισχύσει περαιτέρω, επιβάλλεται η ενεργοποίηση του συστήματος αποτίμησης και διασφάλισης ποιότητας που ήδη έχει σχεδιαστεί, με αποτελεσματική αξιοποίηση του συστήματος δεικτών ποιότητας που έχει ήδη υλοποιηθεί.

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

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας πρέπει να διαθέσει στο Τμήμα τους πόρους εκείνους που είναι απαραίτητοι για την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδίου ανάπτυξής του, ιδιαίτερα δε οικονομικούς πόρους από τον τακτικό προϋπολογισμό και ανθρώπινους πόρους διοικητικού και τεχνικού προσωπικού. Πρέπει, επίσης, να συμβάλει αποφασιστικά, στο μέτρο των δυνατοτήτων του, τόσο στην κατεύθυνση οριστικής επίλυσης του κτιριακού προβλήματος του Τμήματος με την υπόθεση της δέσμευσης οικοπέδων πλησίον του κτηρίου με σκοπό την μελλοντική ανέγερση δεύτερου κτηρίου που θα στεγάσει τα νέα εργαστήρια όσο και στην ανάπτυξη νέου εργαστηριακού εξοπλισμού και την πρόσληψη εξειδικευμένου προσωπικού για την εξασφάλιση της ορθής και ασφαλούς λειτουργίας του. Ήδη έχουν αποσταλεί στις Πρυτανικές Αρχές προτάσεις τόσο για την στελέχωση του Τμήματος όσο και την αγορά εξοπλισμού.

10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.

Η Πολιτεία οφείλει να αντιληφθεί τον υψηλό βαθμό ποιότητας του Τμήματος και να διαθέσει σ' αυτό τους απαιτούμενους ανθρώπινους (μέλη ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ, διοικητικούς) και οικονομικούς πόρους, κυρίως μέσω του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων, προκειμένου να γίνει δυνατή η υλοποίηση των στόχων του σχεδίου στρατηγικής ανάπτυξης του Τμήματος και να συμβάλει αποφασιστικά στην κατεύθυνση επίλυσης του κτιριακού προβλήματος του Τμήματος.

Επίσης, η πολιτεία πρέπει να προχωρήσει σε άμεση αύξηση των κονδυλίων για την παιδεία και ειδικότερα για την τριτοβάθμια εκπαίδευση με αύξηση της χρηματοδότησης της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Ο ρυθμός προκήρυξης των πάσης φύσεως ερευνητικών προγραμμάτων, καθώς και προγραμμάτων διασύνδεσης της έρευνας με την παραγωγή πρέπει να είναι σταθερός και έγκαιρος. Τέλος, θα πρέπει να υιοθετεί τις ετήσιες προτάσεις του Τμήματος για τον αριθμό των εισακτέων, οι οποίες θα εξασφαλίσουν την ποιοτικότερη εκπαίδευση των φοιτητών καθώς είναι άμεσα συναρτώμενες από τους διαθέσιμους πόρους.

11. ΠΙΝΑΚΕΣ

Οι πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)

Επιτομή Στοιχείων Αξιολογούμενου Τμήματος

ΙΔΡΥΜΑ: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΤΜΗΜΑ : Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων: 1

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων: 1

Σχετικός πίνακας	Ακαδημαϊκό έτος	Τρέχον έτος (T)*	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	21	23	21	20	16	16
# 1	Λοιπό προσωπικό	5	5	6	6	6	4
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν Χ 2)	944	799	711	590	471	347
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	145	120	120	120	120	105
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	157	159	183	166	153	141
# 7	Αριθμός αποφοίτων	75	90	61	48	50	41
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7,12	7,09	7,15	6,98	7,2	7,36
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις ΠΜΣ	45	40	36	45	45	45
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	60	55	50	64	63	59
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	45	54	54	54	54	54
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	25	34	34	34	34	34
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	42	35	40	40	43	40
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	134	95	90	110	85	85
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	2325	2122	2053	1797	1466	1378
# 17	Διεθνείς συμμετοχές (επιτροπές συνεδρίων, περιοδικών, διαλέξεις)	35	78	14	-	-	-

Πίνακας 1 - Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		Τρέχον έτος*		Προηγ. Έτος		Τρέχον έτος – 2		Τρέχον έτος – 3		Τρέχον έτος – 4		Τρέχον έτος - 5	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	5	2	6	2	5	1	4	1	3	1	3	1
	Από εξέλιξη			1								1	
	Νέες προσλήψεις	0			1	1		1					
	Συνταξιοδοτήσεις	1											
	Παραιτήσεις	0											
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	7		7		7		6		5		4	1
	Από εξέλιξη					1		1					
	Νέες προσλήψεις			1								2	
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												1
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	2	2	2	2	3	2	4	2	3	2	3	2
	Από εξέλιξη	1											
	Νέες προσλήψεις							2					
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις	1				1							

Λέκτορες	Σύνολο	3	0	4		3		3		2		2	
	Νέες προσλήψεις	1		1				1					
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις			1								1	
Μέλη ΕΕΔΙΠ	Σύνολο	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	8	4	5	4	16	7	21	11	32	10	31	9
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	0	3	0	3	1	3	1	3	1	3	1	2

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

** Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις).

Α: Άρρενες, Θ: Θήλειες

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

	Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος - 5
Προπτυχιακοί	969	833	714	578	459	335
Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)	47	32	31	28	32	24
Διδακτορικοί	35	27	25	17	12	7

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

Εισαχθέντες με:	Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος - 5
Εισαγωγικές εξετάσεις	142	131	121	117	120	106
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	0	0	50	42	26	27
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)**	9	6	9	8	6	4
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	0	0	0	0	0	0
Άλλες κατηγορίες	15	11	8	7	7	8
Σύνολο**	148	136	170	158	147	137
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	52	48	47	43	43	38

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

– ** Προσοχή: ο αριθμός των εκροών πρέπει να αφαιρεθεί κατά τον υπολογισμό του Συνόλου.

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

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων» Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 9

		Τρέχον έτος**	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος - 5
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)		60	55	50	64	63	59
	(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	34	27	24	41	19	21
	(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	30	28	26	23	44	38
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων		45	40	36	45	45	45
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων		43	32	31	28	32	24
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων		31	23	18	26	29	22
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)		2	3	2	0	0	0
Διδακτορικοί φοιτητές αλλοδαπής		1	2	2	2	2	1

* Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για **κάθε** ΠΜΣ.

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

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

	Τρέχον έτος**	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος - 5
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	10	3	3	13	5	14
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	6	0	0	9	0	5
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	4	3	3	4	5	9
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων						
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	10	3	3	13	5	14
Απόφοιτοι	4	5	5	9	1	4
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5	5,4	6	5	6	5

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

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

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

		Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				
Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
Τρέχον έτος - 5	40	0 (0%)	11 (27,5%)	27 (67,5%)	2 (5%)	7,36
Τρέχον έτος – 4	50	1 (2%)	21 (42%)	25 (50%)	3 (6%)	7,2
Τρέχον έτος – 3	48	0 (0%)	27 (56%)	21 (44%)	0	6,98
Τρέχον έτος - 2	61	0 (0%)	26 (43%)	33 (54%)	2 (3%)	7,15
Προηγ. έτος	90	1 (1%)	35 (39%)	52 (58%)	2 (2%)	7,09
Τρέχον έτος*	75	0 (0%)	29 (39%)	45 (60%)	1 (1%)	7,12
Σύνολο	364	2 (0,5%)	149 (41%)	203 (55,75%)	10 (2,75%)	

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

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 το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].

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

Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία 7 συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 6 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

Έτος αποφοίτησης	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει (καθυστερούντες)	Σύνολο
	K ¹	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	K+6	K+6 και πλέον		
Τρέχον έτος – 6	0	24	6	0	0	0	0	0	31	
Τρέχον έτος – 5	5	18	10	8	0	0	0	0	59	
Τρέχον έτος – 4	2	11	18	17	2	0	0	0	80	
Τρέχον έτος – 3	1	4	20	14	6	3	0	0	120	
Τρέχον έτος – 2	1	10	20	18	8	2	2	0	167	
Προηγ. έτος	1	14	22	27	13	6	5	2	237	
Τρέχον έτος*	3	16	25	14	6	5	5	1	332	

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

¹ Όπου K = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε K=4 έτη, K+1=5 έτη, K+2=6 έτη,..., K+6=10 έτη).

Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
Τρέχον έτος – 5	40	15	5	1	6
Τρέχον έτος – 4	50	22	3		5
Τρέχον έτος – 3	48	21	4		6
Τρέχον έτος – 2	61	18	5		6
Προηγ. έτος	90	40	10		5
Τρέχον έτος*	75	10	5		29
Σύνολο	364	126	32	1	57

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

** Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

			Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	2	3	2	6	1	2	16
		Άλλα							
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	2	3	4	8	5	3	25
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**	1	1					2
		Άλλα							
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**							
		Άλλα							
Σύνολο									

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

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ΠΜΣ	Χρονικό διάστημα επαγγελματικής ένταξης μετά την αποφοίτηση (σε μήνες)**			
		6	12	24	Μη ενταχθέντες – συνέχεια σπουδών
Τρέχον έτος - 5	22	18			
Τρέχον έτος – 4	29	13			
Τρέχον έτος – 3	26	15			
Τρέχον έτος - 2	18	14			
Προηγ. έτος	23	14			
Τρέχον έτος*	31	13			
<i>Σύνολο</i>	<i>149</i>	<i>87</i>			

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

** Οι στήλες συμπληρώνονται με το πλήθος των αποφοίτων ΠΜΣ, των οποίων η επαγγελματική ένταξη πραγματοποιήθηκε εντός του αντίστοιχου χρονικού διαστήματος μετά την αποφοίτησή τους.

Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

		Τρέχον έτος*	Προηγ. έτος	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**						
		Άλλα						
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**						
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**						
		Άλλα						
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού							
	Εξωτε- ρικού	Ευρ.**						
		Άλλα						
Σύνολο								

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

** Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών.

Πίνακας 12.1 Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2012-2013)¹

Εξάμηνο Σπουδών	Μαθήματα ² Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος ³	Υποβάθρου (Υ) Επιστ. Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Προαπαιτούμενα μαθήματα ⁴	Ιστότοπος ⁵	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁶
1	ΕΠΑΓ. ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ- ΙΣΤΟΡΙΑ & ΜΕΛΛΟΝ (2012-2013)	HY114	3.00	Υ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	3.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE114	
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι (2012-2013)	HY120	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE120	
1	ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι (2012-2013)	HY110	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE100/	
1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	HY000	0.00	Υ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00			
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ (2012-2013)	HY112	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://gralg.wordpress.com/	
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι (2012-2013)	HY150	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE106/	
1	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ (2012-2013)	HY130	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00		http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX250/	
2	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	HY110	3.00	Υ	Γενικών	3.00			

	(2012-2013)				Γνώσεων (ΓΓ)				
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ (2012-2013)	HY134	5.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE134/	
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ (2012-2013)	HY231	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY151-ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE234/	
2	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (2012-2013)	HY151	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE108/	
2	ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ (2012-2013)	HY111	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE102/	
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (2012-2013)	HM151	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00			
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙ (2012-2013)	HY121	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE121/	
2	Μεθοδολογία Σύνταξης Τεχνικών Κειμένων και Παρουσιάσεων στην Αγγλική Γλώσσα (2012-2013)	HY001	0.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00			
2	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (2012-2013)	HY113	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE104/	
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY230	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00	HY108-ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ, HY116-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE230/	
3	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (2012-2013)	HY210	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://eclass.uth.gr	
3	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY326	6.00	ΕΕ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE220/	
3	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ (2012-2013)	HY240	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE204/	
3	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ (2012-2013)	HY330	6.00	Υ	Υποβάθρου	5.00	HY130-ΨΗΦΙΑΚΗ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE232/	

					(ΥΠ)		ΣΧΕΔΙΑΣΗ		
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ (2012-2013)	HY214	3.00	Υ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	3.00		http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX270/	
4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY222	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE321	
4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (2012-2013)	HY213	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00	HY110-ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι, HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ, HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE213/	
4	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Η/Υ (2012-2013)	HY232	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι, HY130-ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE238/	
4	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (2012-2013)	HY215	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://eclass.uth.gr/	
4	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ (2012-2013)	HY211	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY110-ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι, HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	http://diaek.wordpress.com/	
5	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY342	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY240-ΘΕΩΡΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX256/	
5	ΘΕΩΡΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY241	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY110-ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι, HY111-ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE240/	
5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2012-2013)	HY310	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE312/	
5	ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ (2012-2013)	HY320	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE320/	
5	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (2012-2013)	HY322	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE322/	

5	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY324	6.00	ΕΕ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE350/	
5	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι (2012-2013)	HY340	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY240-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE360/	
6	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY323	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY122-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II	http://www.inf.uth.gr/courses/CE324/	
6	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY341	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE342/	
6	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (2012-2013)	HY345	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY240-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ, HY241-ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX267/	
6	ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (2012-2013)	HY327	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY324-ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE634/	
6	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ (2012-2013)	HY335	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00	HY231-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE335/	
6	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY325	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	5.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I	http://www.inf.uth.gr/courses/CE122/	
6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ (2012-2013)	HY331	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY111-ΛΟΓΙΣΜΟΣ II, HY151-ΦΥΣΙΚΗ II	http://eclass.uth.gr/	
6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (2012-2013)	HY311	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY113-ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	http://theypo.wordpress.com/	
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (2012-2013)	HM353	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00			
6	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (2012-2013)	HM355	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00			

6	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY347	6.00	Υ	Υποβάθρου (ΥΠ)	4.00	HY240-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE347	
6	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VLSI (2012-2013)	HY333	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY130-ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE330/	
7	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Π.Θ.) (2012-2013)	HY402	5.00	ΕΕ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00			
7	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ & ΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ (2012-2013)	HY410	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι, HY213-ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE410	
7	ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY412	6.00	ΕΕ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00	HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	http://grapr.wordpress.com/	
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ Ι (2012-2013)	HY414	6.00	ΕΕ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00		http://eclass.uth.gr/	
7	ΓΡΑΦΙΚΑ Η/Υ (2012-2013)	HY416	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ, HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE416	
7	ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (2012-2013)	HY420	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	http://www.inf.uth.gr/courses/CE420/	
7	ΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY424	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι		
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (2012-2013)	HY426	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00		http://texwww.wordpress.com/	
7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY430	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY232-ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ CAD II		
7	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	HY432	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY232-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Η/Υ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE432/	
7	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY436	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY130-ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Ι	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX228/	

7	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ (2012-2013)	HY442	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ, HY240-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE676/	
7	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΚΩΔΙΚΩΝ (2012-2013)	HY444	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY240-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE240/	
7	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ (2012-2013)	HY446	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY340-ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι	http://eclass.uth.gr/	
7	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	HY448	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY340-ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι, HY341-ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	http://eclass.uth.gr/	
8	Ακέραιος Προγραμματισμός και Συνδυαστική Βελτίωση (2012-2013)	HY413	6.00	ΕΕ		4.00			
8	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ VLSI (2012-2013)	HY433	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY335-ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE433/info.php	
8	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ (Π.Θ.) (2012-2013)	HY403	6.00	ΕΕ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00			
8	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (2012-2013)	HY445	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY340-ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX271/	
8	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	HY449	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY340-ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι	http://eclass.uth.gr/	
8	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ (2012-2013)	HY447	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY340-ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι	http://eclass.uth.gr/	
8	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (2012-2013)	HY411	6.00	ΕΕ	Γενικών Γνώσεων (ΓΓ)	4.00	HY112-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ		
8	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY435	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY232-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Η/Υ		

8	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΧΟΥ & ΒΙΝΤΕΟ (2012-2013)	HY441	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι, HY342-ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ	http://eclass.uth.gr/	
8	ΟΡΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	HY443	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY342-ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX272/	
8	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ (2012-2013)	HY425	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY426-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ	http://diplsy.wordpress.com	
8	ΠΟΛΥΠΡΑΚΤΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY423	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY322-ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE423/	
8	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (2012-2013)	HM455	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00			
8	ΣΥΝΘΕΤΑ ΔΙΚΤΥΑ (2012-2013)	HY427	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE427/	
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (2012-2013)	HY421	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY321-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	http://www.inf.uth.gr/courses/CE421	
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΙΙ (2012-2013)	HY415	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY414-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ Ι	http://eclass.uth.gr/	
9	ΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY522	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00		http://www.inf.uth.gr/courses/CE522/	
9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY514	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY213-ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX258/	
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (2012-2013)	HY520	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY323-ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		
9	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΠΡΟΣΟΜΕΙΩΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY530	6.00	ΕΕ	Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ)	4.00	HY120-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι, HY230-ΑΝΑΛΥΣΗ	http://eclass.uth.gr/	

							ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ		
--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--

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

2 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου)

3 Χρησιμοποιείτε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Υ = Υποχρεωτικό

Ε = κατ' επιλογήν από πίνακα μαθημάτων

ΕΕ = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

Π = Προαιρετικό

Αν το Τμήμα κατηγοριοποιεί τα μαθήματα με διαφορετικό τρόπο, εξηγήστε.

4 Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

5 Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

6 Σημειώστε τη σελίδα του *Οδηγού Σπουδών* (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

7 Συμπληρώστε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.

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

Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. έτος 2012-2013)¹

Εξάμηνο σπουδών.	Μαθήματα ² Προγράμματος Σπουδών (ανά εξάμηνο)	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες	Βαθμίδα	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήρι ο (Φ) Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Χρήση Εκπαιδ. Μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδ. Μέσων (Ναι/Όχι ³)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθ ηκε από τους Φοιτητές; ⁴
1	ΕΠΑΓ. ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ- ΙΣΤΟΡΙΑ & ΜΕΛΛΟΝ (2012-2013)	HY114	ΤΣΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Επίκουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	41	15	15	
1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι (2012-2013)	HY120	ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Επίκουρος Καθηγητής	Δ 3, Ε 2	Ναι	Ναι	Ναι	410	253	99	20
1	ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι (2012-2013)	HY110	ΧΑΤΖΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	357	433	86	7
1	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (2012-2013)	HY000	ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	131	11	9	
1	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ (2012-2013)	HY112	ΒΑΒΑΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Όχι	343	500	121	35
1	ΦΥΣΙΚΗ Ι (2012-2013)	HY150	ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	308	322	82	17
1	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ (2012-2013)	HY130	ΜΟΥΝΤΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	410	442	130	23
2	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι (2012-2013)	HY110	ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	18	7	7	
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ (2012-2013)	HY134	ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ 3, Ε 1	Ναι	Ναι	Ναι	221	123	56	
2	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (2012-2013)	HY113	ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΡΤΕΜΙΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	400	343	309	3
2	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (2012-2013)	HY151	ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	377	416	114	1

2	ΛΟΓΙΣΜΟΣ II (2012-2013)	HY111	ΧΑΤΖΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	407	347	140	3
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (2012-2013)	HM151	ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	491	534	429	18
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II (2012-2013)	HY121	ΛΑΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	130	105	44	2
2	Μεθοδολογία Σύνταξης Τεχνικών Κειμένων και Παρουσιάσεων στην Αγγλική Γλώσσα (2012- 2013)	HY001	ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	131	8	5	
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ (2012- 2013)	HY231	ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	150	180	134	13
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY230	ΠΛΕΣΣΑΣ ΦΩΤΙΟΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ 3, Ε 2	Ναι	Ναι	Ναι	242	221	83	9
3	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (2012-2013)	HY210	ΜΠΟΖΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	355	245	97	1
3	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ (2012- 2013)	HY240	ΧΟΥΣΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	221	179	97	1
3	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY326	ΛΑΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	314	301	111	8
3	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ (2012-2013)	HY330	ΕΥΜΟΡΦΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΣΤΟΡΑΣ	Λέκτορας	Δ 3, Ε 2	Ναι	Ναι	Ναι	123	144	85	2
4	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ Η/Υ (2012-2013)	HY232	ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	339	251	120	7
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ (2012- 2013)	HY214	ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	178	148	138	
4	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (2012-2013)	HY213	ΤΣΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Επίκουρος Καθηγητής	Δ 4, Ε 2	Ναι	Ναι	Ναι	201	166	61	3
4	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (2012- 2013)	HY215	ΜΠΟΖΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	397	226	60	3
4	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ (2012-2013)	HY211	ΒΑΒΑΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Όχι	162	181	76	1
4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY222	ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Επίκουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	176	162	60	3
5	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	HY342	ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ	Αναπληρωτής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	68	68	64	1

	ΣΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)		ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Καθηγητής								
5	ΘΕΩΡΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY241	ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ 2, Ε 2	Ναι	Ναι	Ναι	234	250	105	7
5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2012-2013)	HY310	ΧΟΥΣΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	189	181	181	
5	ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ (2012-2013)	HY320	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	251	154	86	7
5	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ (2012-2013)	HY322	ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	203	211	86	4
5	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY324	ΤΟΥΣΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	174	173	84	
5	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Ι (2012-2013)	HY340	ΤΑΣΙΟΥΛΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	216	265	110	5
6	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY323	ΛΑΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	178	136	76	6
6	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY341	ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	274	326	115	3
6	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (2012-2013)	HY345	ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	84	95	65	4
6	ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (2012-2013)	HY327	ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	51	40	40	
6	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ (2012-2013)	HY335	ΠΛΕΣΣΑΣ ΦΩΤΙΟΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	178	207	79	3
6	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY325	ΤΟΥΣΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	308	309	129	
6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ (2012-2013)	HY331	ΕΥΜΟΡΦΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΣΤΟΡΑΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	49	42	19	2
6	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (2012-2013)	HY311	ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	66	50	29	1
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (2012-2013)	HM353	ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΔ 407 ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	14	12	12	
6	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ (2012-2013)	HM355	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Μέλος ΔΕΠ ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	9	1	0	
6	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ	HY347	ΧΟΥΣΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	178	171	114	3

	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)											
6	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VLSI (2012-2013)	HY333	ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	31	40	18	2
7	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ (Π.Θ.) (2012-2013)	HY402	ΣΚΑΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΤΟΛΕΩΝ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	95	94	94	3
7	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ & ΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ (2012-2013)	HY410	ΤΣΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	62	66	48	1
7	ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY412	ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Ομότιμος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	20	22	10	1
7	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ Ι (2012-2013)	HY414	ΑΚΡΙΤΑΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	93	91	91	6
7	ΓΡΑΦΙΚΑ Η/Υ (2012-2013)	HY416	ΤΣΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	88	97	75	4
7	ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (2012-2013)	HY420	ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	14	12	11	2
7	ΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY424	ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	113	119	104	10
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ (2012-2013)	HY426	ΒΑΒΑΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	41	33	31	3
7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY430	ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ε	Ναι	Ναι	Ναι	8	8	8	
7	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	HY432	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	12	9	9	
7	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY436	ΜΟΥΝΤΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	63	60	60	5
7	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ (2012-2013)	HY442	ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	44	49	21	2
7	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΚΩΔΙΚΩΝ (2012-2013)	HY444	ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	14	15	13	2
7	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	HY446	ΚΟΡΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	12	12	10	1

	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ (2012-2013)											
7	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	HY448	ΤΑΣΙΟΥΛΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	14	15	13	2
8	Ακέραιος Προγραμματισμός και Συνδυαστική Βελτίωση (2012-2013)	HY413	ΣΑΧΑΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Μέλος ΔΕΠ ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	1	2	0	
8	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ VLSI (2012-2013)	HY433	ΠΛΕΣΣΑΣ ΦΩΤΙΟΣ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	12	10	10	2
8	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ (Π.Θ.) (2012-2013)	HY403	ΣΚΑΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΤΟΛΕΩΝ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	81	76	75	4
8	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (2012-2013)	HY445	ΚΟΡΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	16	4	4	
8	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	HY449	ΚΟΡΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	7	6	6	1
8	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II (2012-2013)	HY447	ΤΑΣΙΟΥΛΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	15	13	12	3
8	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (2012-2013)	HY411	ΧΑΤΖΗΔΗΜΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Ομότιμος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	5	4	2	
8	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY435	ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	5	5	5	2
8	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΗΧΟΥ & ΒΙΝΤΕΟ (2012-2013)	HY441	ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	3	2	2	
8	ΟΡΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	HY443	ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	47	56	42	5
8	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ (2012-2013)	HY425	ΒΑΒΑΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	16	14	14	9
8	ΠΟΛΥΠΡΑΚΤΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	HY423	ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	82	87	78	8
8	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	HM455	ΤΣΙΑΚΑΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Μέλος ΔΕΠ ΠΘ	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	2	1	1	

	(2012-2013)											
8	ΣΥΝΘΕΤΑ ΔΙΚΤΥΑ (2012-2013)	HY427	ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	24	23	22	1
8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (2012-2013)	HY421	ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Επικουρος Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	12	14	12	7
8	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ II (2012-2013)	HY415	ΑΚΡΙΤΑΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	61	61	61	2
9	ΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (2012-2013)	HY522	ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	24	25	22	3
9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY514	ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	69	74	65	2
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (2012-2013)	HY520	ΛΑΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	2	2	2	1
9	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΠΡΟΣΟΜΕΙΩΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	HY530	ΕΥΜΟΡΦΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΣΤΟΡΑΣ	Λέκτορας	Δ	Ναι	Ναι	Ναι	26	26	26	2

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

2 Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο *Πρόγραμμα Σπουδών* (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 12.1.

3 Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, συστήματα προβολής, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

4 Αν η απάντηση είναι **θετική**, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Επίσης, επισυνάψτε ένα δείγμα του ερωτηματολογίου που χρησιμοποιήθηκε και περιγράψτε στην *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας, προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες.

Αν το μάθημα **ΔΕΝ** αξιολογήθηκε, αφήστε το πεδίο κενό.

Πίνακας 13.1 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2012-2013)

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων»

α.α.	Μάθημα ²	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ³	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁴	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο & βαθμίδα)	Βαθμίδα Υ.Δ.	Υποχρεωτικό (Υ) Κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁵ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ⁶
1	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (2012-2013)	ΜΔΕ616	http://www.inf.uth.gr/courses/CE616/		ΤΣΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Επίκουρος Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	5	5	5	2
2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (2012-2013)	ΜΔΕ622	http://www.inf.uth.gr/courses/CE646		ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επίκουρος Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	5	5	5	1
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ636	http://www.inf.uth.gr/courses/CE636/		ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επίκουρος Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	17	17	17	5
4	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕ	ΜΔΕ654	http://www.inf.		ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	0			

² Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} κ.ο.κ. εξάμηνου).

³ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁴ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁵ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁶ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες).

	ΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)		uth.gr/courses/CE654/			Καθηγητής							
5	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ CAD (2012-2013)	ΜΔΕ656	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX292/		ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	16	16	16	
6	ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ662	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX127/		ΦΟΥΚΑΛΑΣ ΦΩΤΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟ	Συμβασιούχος Π.Δ. 407, Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	1	1	1	
7	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VLSI (2012-2013)	ΜΔΕ668	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX219/		ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	13	13	13	1
8	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (2012-2013)	ΜΔΕ700			ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	6	6	6	
9	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ (2012-2013)	ΜΔΕ676	http://www.inf.uth.gr/courses/CE676/		ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΑΣΧΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Λέκτορας, Συμβασιούχος Π.Δ. 407	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	10	10	9	
10	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΚΩΔΙΚΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ678	http://eclass.uth.gr/eclass/modules/auth/open_courses.php?fc=10		ΚΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Επίκουρος Καθηγητής, Αναπληρωτής Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	0	0	0	
11	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (2012-2013)	ΜΔΕ684	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX262/		ΓΚΙΤΖΕΝΗΣ ΣΑΒΒΑΣ	Επιστημονικός Συνεργάτης	ΕΕ	Δ	Εαρινό	2	2	2	
12	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ690			ΤΑΣΙΟΥΛΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	8	8	8	
13	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ698	http://eclass.uth.gr/eclass/modules/auth/open_courses.php?fc=10		ΤΑΣΙΟΥΛΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	16	16	14	2
14	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΜΔΕ652			ΜΠΑΡΓΙΩΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Μέλος ΔΕΠ άλλου Πανεπιστημίου	ΕΕ	Δ	Εαρινό	3	3	3	2

	(2012-2013)												
15	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (2012-2013)	ΜΔΕ601			ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	34	34	34	3
16	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ (2012-2013)	ΜΔΕ623	http://www.inf.uth.gr/courses/CE623/		ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Λέκτορας	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	8	8	8	
17	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ650	http://eclass.uth.gr/eclass/modules/auth/open_courses.php?fc=10		ΕΥΜΟΡΦΟΠΟΥΛΟΣ ΝΕΣΤΟΡΑΣ	Λέκτορας	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	15	15	15	
18	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ658			ΜΠΕΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	2	2	2	
19	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΟΥ (2012-2013)	ΜΔΕ671			ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	13	13	13	1
20	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ (2012-2013)	ΜΔΕ605	http://eclass.uth.gr/eclass/courses/MHX268/		ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΡΤΕΜΙΣ	Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	17	17	17	4
21	ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (2012-2013)	ΜΔΕ634	http://www.inf.uth.gr/courses/CE634/		ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Λέκτορας	ΕΕ	Δ	Εαρινό	10	10	10	2
22	ΠΟΛΥΠΡΑΚΤΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	ΜΔΕ644	http://www.inf.uth.gr/courses/CE454		ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ - ΚΑΛΛΙΟΠΗ	Επίκουρος Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Χειμερινό	8	8	8	1

23	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ646	http://www.inf.uth.gr/courses/CE421		ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Επίκουρος Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	6	6	5	3
24	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΙΚΡΟΠΕΞΕΡΓ ΑΣΤΩΝ (2012- 2013)	ΗΥ664	http://www.inf.uth.gr/courses/CE664/		ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	Μέλος ΔΕΠ άλλου Πανεπιστημίου	ΕΕ	Δ	Εαρινό	2	2	2	
25	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚ ΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ675			ΛΑΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ - ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	ΕΕ	Δ	Εαρινό	4	4	4	

Πίνακας 13.2 Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ακαδημ. Έτος 2012-2013)

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων»

α.α	Μάθημα ⁷	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ⁸ ;	Διδακτ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία ⁹ (Ναι/Όχι)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο κλπ.)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ¹⁰	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ¹¹)
1	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (2012-2013)	ΜΔΕ616	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Ναι	Ναι
2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (2012-2013)	ΜΔΕ622	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	1		Ναι	Ναι
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ636	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
4	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	ΜΔΕ654	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
5	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ CAD (2012-2013)	ΜΔΕ656	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
6	ΔΙΚΤΥΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ662	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
7	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VLSI (2012-2013)	ΜΔΕ668	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
8	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (2012-2013)	ΜΔΕ700	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
9	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ (2012-2013)	ΜΔΕ676	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι

⁷ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

⁸ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

⁹ Πέραν των δωρεάν διανεμομένων συγγραμμάτων.

¹⁰ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

¹¹ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

10	ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΚΩΔΙΚΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ678	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
11	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (2012-2013)	ΜΔΕ684	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Όχι	Όχι
12	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ690	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
13	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ698	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
14	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ652	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Ναι	Ναι
15	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (2012-2013)	ΜΔΕ601	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
16	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ (2012-2013)	ΜΔΕ623	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
17	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ650	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
18	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ658	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
19	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΩΝΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΟΥ (2012-2013)	ΜΔΕ671	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	1		Όχι	Όχι
20	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ (2012-2013)	ΜΔΕ605	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι
21	ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (2012-2013)	ΜΔΕ634	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Όχι	Όχι
22	ΠΟΛΥΠΡΑΚΤΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (2012-2013)	ΜΔΕ644	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	1		Όχι	Όχι
23	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ646	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Ναι	Ναι
24	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΩΝ (2012-2013)	ΗΥ664	3	ΝΑΙ	7.50	Ναι	2		Όχι	Όχι
25	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (2012-2013)	ΜΔΕ675	3	ΝΑΙ	7.50	Όχι	2		Όχι	Όχι

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

Τίτλος ΠΜΣ: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
Τρέχον έτος – 4	22	0 (0%)	0 (0%)	6 (27%)	16 (73%)	8,31
Τρέχον έτος – 3	26	0 (0%)	1 (4%)	5 (19%)	20 (77%)	8,19
Τρέχον έτος - 2	26	0 (0%)	0	7 (27%)	19 (73%)	8,13
Προηγ. έτος	23	0 (0%)	0 (0%)	14 (61%)	9 (39%)	8,45
Τρέχον* έτος	31	0 (0%)	0 (0%)	4 (13%)	27 (87%)	9,12
Σύνολο	128	0 (0%)	1 (0,78%)	36 (28,1%)	91 (71,1%)	

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

Επεξηγήσεις:

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

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

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

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ
Τρέχον έτος – 4		35		47			0	5	1	0		3
Τρέχον έτος – 3	1	44		58		3	0	5	1	0	1	3
Τρέχον έτος – 2		37		46		2	0	1	0	0	1	4
Προηγ. έτος	1	35		57			0	7	2	0		2
Τρέχον έτος*		53		74		1	0	1	3	0	2	2
Σύνολο	2	204	0	282	0	6	0	19	7	0	4	14

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

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

Ε = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Ζ = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Η = Άλλες εργασίες

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

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

Κ = Reviews

Λ = Editorials

Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Ζ	Η
Τρέχον έτος – 4	1466			2			5	2
Τρέχον έτος – 3	1797			4	1	1		5
Τρέχον έτος – 2	2053			10	1	3	2	23
Προηγ. έτος	2122			37	17	24	6	82
Τρέχον έτος*	2325			19	7	9	2	52
Σύνολο	9209			72	26	37	15	164

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

Επεξηγήσεις:

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Ζ = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Η = Κριτής σε διεθνή περιοδικά

Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

		Τρέχον έτος*	Τρέχον έτος – 1	Τρέχον έτος – 2	Τρέχον έτος – 3	Τρέχον έτος – 4	Τρέχον έτος – 5	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	10	8	5	3	3	2	
	Ως συνεργάτες (partners)	14	14	8	2	2	2	
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας								
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρείες								

Σημείωση: Τα σκιασμένα πεδία δεν συμπληρώνονται.

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

12. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

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

12.1. Κατάλογος Επιστημονικών Δημοσιεύσεων

Σημείωση αντιστοιχιών αρίθμησης

<i>J</i>	<i>Journal</i>
<i>C</i>	<i>Conference</i>
<i>CH</i>	<i>Chapter</i>
<i>B</i>	<i>Book</i>
<i>ED</i>	<i>Editorial</i>
<i>R</i>	<i>Review</i>

2013

J1. Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Enhanced sensitivity of the LIGO gravitational wave detector by using squeezed states of light, *Nature Photonics*, vol. 7, no. 8, pp. 613 - 619, 2013, doi: 10.1038/nphoton.2013.177

J2. Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown in LIGO-Virgo data from 2009-2010, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 87, no. 2, 2013, doi: 10.1103/PhysRevD.87.022002

J3. Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., et al., Parameter estimation for compact binary coalescence signals with the first generation gravitational-wave detector network, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 88, no. 6, 2013, doi: 10.1103/PhysRevD.88.062001

J4. Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., et al., Einstein@Home all-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S5 data, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 87, no. 4, 2013, doi: 10.1103/PhysRevD.87.042001

J5. Akritidis L., Bozani P., Improving opinionated blog retrieval effectiveness with quality measures and temporal features, *World Wide Web*, pp. 1 - 22, 2013, doi: 10.1007/s11280-013-0237-1

J6. Alamaniotis M., Heifetz A., Raptis A.C., Tsoukalas L.H., Fuzzy-logic radioisotope identifier for gamma spectroscopy in source search, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 60, no. 4, pp. 3014 - 3024, 2013, doi: 10.1109/TNS.2013.2265307

J7. Alamaniotis M., Mattingly J., Tsoukalas L.H., Kernel-based machine learning for background estimation of NaI low-count gamma-ray spectra, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 60, no. 3, pp. 2209 - 2221, 2013, doi: 10.1109/TNS.2013.2260868

J8. Alamaniotis M., Mattingly J., Tsoukalas L.H., Pareto-optimal gamma spectroscopic radionuclide identification using evolutionary computing, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 60, no. 3, pp. 2222 - 2231, 2013, doi: 10.1109/TNS.2013.2260869

- J9. Antonios Argyriou, Link Scheduling for Multiple Multicast Sessions in Distributed Wireless Networks, IEEE Wireless Communications Letters, vol. 2, no. 3, pp. 343 - 346, 2013, doi: 10.1109/WCL.2013.040513.120924
- J10. Axenopoulos A., Daras P., Papadopoulos G.E., Houstis E.N., SP-dock: Protein-protein docking using shape and physicochemical complementarity, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol. 10, no. 1, pp. 135 - 150, 2013, doi: 10.1109/TCBB.2012.149
- J11. Basaras P., Katsaros D., Tassiulas L., Detecting influential spreaders in complex, dynamic networks, Computer, vol. 46, no. 4, pp. 24 - 29, 2013, doi: 10.1109/MC.2013.75
- J12. Biswas R., Blackburn L., Cao J., Essick R., Hodge K.A., Katsavounidis E., Kim K., Kim Y.-M., Le Bigot E.-O., Lee C.-H., Oh J.J., Oh S.H., Son E.J., Tao Y., Vaulin R., Wang X., Application of machine learning algorithms to the study of noise artifacts in gravitational-wave data, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 88, no. 6, 2013, doi: 10.1103/PhysRevD.88.062003
- J13. Diallo M., Sourlas V., Flegkas P., Fdida S., Tassiulas L., A content-based publish/subscribe framework for large-scale content delivery, Computer Networks, vol. 57, no. 4, pp. 924 - 943, 2013, doi: 10.1016/j.comnet.2012.11.009
- J14. Domaszewicz J., Lalis S., Paczesny T., Pruszkowski A., Ala-Louko M., Graspable and resource-flexible applications for pervasive computing at home, IEEE Communications Magazine, vol. 51, no. 6, pp. 160 - 169, 2013, doi: 10.1109/MCOM.2013.6525610
- J15. Essick R., Blackburn L., Katsavounidis E., Optimizing vetoes for gravitational-wave transient searches, Classical and Quantum Gravity, vol. 30, no. 15, 2013, doi: 10.1088/0264-9381/30/15/155010
- J16. Foukalas F., Karetsos G.T., On the performance of adaptive modulation in cognitive radio networks, Computers and Electrical Engineering, vol. 39, no. 4, pp. 1260 - 1275, 2013, doi: 10.1016/j.compeleceng.2013.03.008
- J17. Foukalas F., Karetsos G.T., Joint power control and spectrum sensing for capacity maximisation in spectrum sharing systems, International Journal of Electronics, vol. 100, no. 3, pp. 302 - 311, 2013, doi: 10.1080/00207217.2012.710877
- J18. Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L., Multiuser broadcast erasure channel with feedback - Capacity and algorithms, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 59, no. 9, pp. 5779 - 5804, 2013, doi: 10.1109/TIT.2013.2265692
- J19. Gitzenis S., Paschos G.S., Tassiulas L., Asymptotic laws for joint content replication and delivery in wireless networks, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 59, no. 5, pp. 2760 - 2776, 2013, doi: 10.1109/TIT.2012.2235905
- J20. Hadjidimos A., A note on Ostrowski's Theorem, Linear Algebra and Its Applications, 2013, doi: 10.1016/j.laa.2013.10.009

- J21. Ho C.-H., Panagopoulos G., Roy K., A self-consistent electrothermal model for analyzing NBTI effect in p-Type Poly-Si thin-film transistors, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 60, no. 1, pp. 288 - 294, 2013, doi: 10.1109/TED.2012.2228657
- J22. Ikononopoulos A., Alamaniotis M., Chatzidakis S., Tsoukalas L.H., Gaussian processes for state identification in pressurized water reactors, *Nuclear Technology*, vol. 182, no. 1, pp. 1 - 12, 2013
- J23. Koutitas G., Tassiulas L., Periodic flexible demand: Optimization and phase management in the smart grid, *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 4, no. 3, pp. 1305 - 1313, 2013, doi: 10.1109/TSG.2013.2246874
- J24. Koutsopoulos I., Tassiulas L., Fast neighbor positioning and medium access in wireless networks with directional antennas, *Ad Hoc Networks*, vol. 11, no. 2, pp. 614 - 624, 2013, doi: 10.1016/j.adhoc.2011.07.004
- J25. Ktena A., Davino D., Visone C., Hristoforou E., Stress dependent vector magnetic properties in electrical steel, *Physica B: Condensed Matter*, 2013, doi: 10.1016/j.physb.2013.09.008
- J26. Ktena A., Hristoforou E., Gerhardt G.J.L., Missell F.P., Landgraf F.J.G., Rodrigues Jr. D.L., Alberteris-Campos M., Barkhausen noise as a microstructure characterization tool, *Physica B: Condensed Matter*, 2013, doi: 10.1016/j.physb.2013.09.027
- J27. Larisis N., Perlepes L., Stamoulis G., Kikiras P., Intelligent Parking Management System Based on Wireless Sensor Network Technology, *Sensors and Transducers*, vol. 18, pp. 100 - 112, 2013
- J28. Moradi F., Panagopoulos G., Karakostas G., Farkhani H., Wisland D.T., Madsen J.K., Mahmoodi H., Roy K., Multi-level wordline driver for robust SRAM design in nano-scale CMOS technology, *Microelectronics Journal*, 2013, doi: 10.1016/j.mejo.2013.09.009
- J29. Nie C., Liu P., Korakis T., Erkip E., Panwar S.S., Cooperative relaying in next-generation mobile WiMAX networks, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 62, no. 3, pp. 1399 - 1405, 2013, doi: 10.1109/TVT.2012.2230281
- J30. Panagopoulos G.D., Augustine C., Roy K., Physics-based SPICE-compatible compact model for simulating hybrid MTJ/CMOS circuits, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 60, no. 9, pp. 2808 - 2814, 2013, doi: 10.1109/TED.2013.2275082
- J31. Papakonstantinou N., Ntoufa S., Chartomatsidou E., Papadopoulos G., Hatzigeorgiou A., Anagnostopoulos A., Chlichlia K., Ghia P., Muzio M., Belessi C., Stamatopoulos K., Differential microRNA profiles and their functional implications in different immunogenetic subsets of chronic lymphocytic leukemia, *Molecular Medicine*, vol. 19, no. 1, pp. 115 - 123, 2013, doi: 10.2119/molmed.2013.00005
- J32. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassiulas L., Dynamic radio resource and interference management for MIMO-OFDMA mobile broadband wireless access systems, *Computer Networks*, vol. 57, no. 1, pp. 3 - 16, 2013, doi: 10.1016/j.comnet.2012.07.014
- J33. Paraskevopoulou M.D., Georgakilas G., Kostoulas N., Reczko M., Maragkakis M., Dalamagas T.M., Hatzigeorgiou A.G., DIANA-LncBase: Experimentally verified and computationally predicted microRNA

targets on long non-coding RNAs, Nucleic Acids Research, vol. 41, pp. 239 - 245, 2013, doi: 10.1093/nar/gks1246

J34. Paraskevopoulou M.D., Georgakilas G., Kostoulas N., Vlachos I.S., Vergoulis T., Reczko M., Filippidis C., Dalamagas T., Hatzigeorgiou A.G., DIANA-microT web server v5.0: service integration into miRNA functional analysis workflows., Nucleic acids research, vol. 41, pp. 169 - 173, 2013, doi: 10.1093/nar/gkt393

J35. Sagduyu Y.E., Georgiadis L., Tassiulas L., Ephremides A., Capacity and stable throughput regions for the broadcast erasure channel with feedback: An unusual union, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 59, no. 5, pp. 2841 - 2862, 2013, doi: 10.1109/TIT.2011.2171180

J36. Souliotis G., Plessas F., Liakou F., Birbas M., A 90 nm CMOS 15/60 GHz frequency quadrupler, International Journal of Electronics, vol. 100, no. 11, pp. 1529 - 1545, 2013, doi: 10.1080/00207217.2012.751321

J37. Sourlas V., Gkatzikis L., Flegkas P., Tassiulas L., Distributed cache management in information-centric networks, IEEE Transactions on Network and Service Management, vol. 10, no. 3, pp. 286 - 299, 2013, doi: 10.1109/TNSM.2013.052113.120382

J38. Tziritas N., Khan S.U., Xu C.-Z., Loukopoulos T., Lalis S., On minimizing the resource consumption of cloud applications using process migrations, Journal of Parallel and Distributed Computing, vol. 73, no. 12, pp. 1690 - 1704, 2013, doi: 10.1016/j.jpdc.2013.07.020

J39. Tziritas N., Lalis S., Khan S.U., Loukopoulos T., Xu C.-Z., Lampsas P., Distributed online algorithms for the agent migration problem in WSNs, Mobile Networks and Applications, vol. 18, no. 5, pp. 622 - 638, 2013, doi: 10.1007/s11036-013-0452-0

C1. W. Liu, S. Keranidis, M. Mehari, J. V. Gerwen, S. Bouckaert, O. Yaron and I. Moerman, Various Detection Techniques and Platforms for Monitoring Interference Condition in a Wireless Testbed, LNCS of the Workshop in Measurement and Measurement Tools, vol. 7586, pp. 43 - 60, 2013, doi: 10.1007/978-3-642-41296-7_4

C2. A. Apostolaras, K. Choumas, I. Syrigos, I. Koutsopoulos, T. Korakis, A. Argyriou and L. Tassiulas, On the Implementation of Relaying Selection Strategies for a Cooperative Diamond Network, Personal Indoor and Mobile Radio Communications, pp. 1753 - 1758, 2013, doi: 10.1109/PIMRC.2013.6666426

C3. Akritidis L., Bozanis P., A supervised machine learning classification algorithm for research articles, Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 115 - 120, 2013, doi: 10.1145/2480362.2480388

C4. Antonios Argyriou, Distributed Space-Time Coding of Over-the-Air Superimposed Packets in Wireless Networks, Signal Processing for Communications Symposium, pp. 4911 - 4915, 2013, doi: 10.1109/2FICC.2013.6655355

C5. Antonios Argyriou, Multiple Access with Asynchronous Broadcasting in Wireless Cooperative Networks, Wireless Communications Symposium, pp. 5334 - 5338, 2013, doi: 10.1109/ICC.2013.6655435

- C6. Antonis Berkakis and Alkiviadis G. Akritas, Implementation of the VAS algorithm in Reduce, Abstracts of the International Conference on Mathematical Partnership, Parallel Computing and Computer Algebra, pp. 1 2013
- C7. Antonis Berkakis and Alkiviadis G. Akritas, Implementation of the VAS algorithm in Maxima, Abstracts of the International Conference on Mathematical Partnership, Parallel Computing and Computer Algebra, pp. 2 2013
- C8. Antonis Berkakis and Alkiviadis G. Akritas, Implementation of the VAS algorithm on Android OS, Abstracts of the International Conference on Mathematical Partnership, Parallel Computing and Computer Algebra, pp. 3 2013
- C9. Argyriou A., Exploiting cross-layer packet overhearing for opportunistic distributed STC in wireless relay networks, 2013 International Conference on Computing, Networking and Communications, ICNC 2013, pp. 696 - 700, 2013, doi: 10.1109/ICCNC.2013.6504172
- C10. Argyriou A., Multiple packet reception in asynchronous wireless networks, 2013 International Conference on Computing, Networking and Communications, ICNC 2013, pp. 1080 - 1084, 2013, doi: 10.1109/ICCNC.2013.6504242
- C11. Cevrero A., Evmorfopoulos N., Antoniadis C., lenne P., Leblebici Y., Burg A., Stamoulis G., Fast and accurate BER estimation methodology for I/O links based on extreme value theory, Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE, pp. 503 - 508, 2013
- C12. Daloukas K., Marnari A., Evmorfopoulos N., Tsompanopoulou P., Stamoulis G.I., A parallel fast transform-based preconditioning approach for electrical-thermal co-simulation of power delivery networks, Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE, pp. 1689 - 1694, 2013
- C13. Dimokas N., Katsaros D., Detecting energy-efficient central nodes for cooperative caching in wireless sensor networks, Proceedings - International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA, pp. 484 - 491, 2013, doi: 10.1109/AINA.2013.120
- C14. Domaszewicz J., Lalis S., Soft actuation for home and office, Proceedings - 9th International Conference on Intelligent Environments, IE 2013, pp. 188 - 195, 2013, doi: 10.1109/IE.2013.32
- C15. Fund F., Korakis T., Panwar S.S., Implementation of a protocol for cooperative packet recovery over hybrid networks, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 17 - 23, 2013, doi: 10.1145/2505469.2505479
- C16. Fund F., Wang C., Korakis T., Zink M., Panwar S., GENI WiMAX performance: Evaluation and comparison of two campus testbeds, Proceedings - 2013 2nd GENI Research and Educational Experiment Workshop, GREE 2013, pp. 73 - 80, 2013, doi: 10.1109/GREE.2013.23
- C17. Galatas G., Potamianos G., Makedon F., Robust multi-modal speech recognition in two languages utilizing video and distance information from the kinect, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 8007, pp. 43 - 48, 2013, doi: 10.1007/978-3-642-39330-3_5

- C18. Gao L., Iosifidis G., Huang J., Tassiulas L., Economics of mobile data offloading, Proceedings - IEEE INFOCOM, pp. 3303 - 3308, 2013, doi: 10.1109/INFOCOM.2013.6567155
- C19. Gao L., Iosifidis G., Huang J., Tassiulas L., Economics of mobile data offloading, 2013 IEEE Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPS 2013, pp. 351 - 356, 2013, doi: 10.1109/INFOCOMW.2013.6562887
- C20. Georgakoudis G., Nikolopoulos D.S., Lalis S., Fast dynamic binary rewriting to support thread migration in shared-ISA asymmetric multicores, ACM International Conference Proceeding Series, 2013, doi: 10.1145/2446920.2446924
- C21. Giatsios D., Apostolaras A., Korakis T., Tassiulas L., Methodology and tools for measurements on wireless testbeds: The NITOS approach, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 7586, pp. 61 - 80, 2013, doi: 10.1007/978-3-642-41296-7_5
- C22. Iosifidis G., Gao L., Huang J., Tassiulas L., An iterative double auction for mobile data offloading, 2013 11th International Symposium and Workshops on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2013, pp. 154 - 161, 2013
- C23. Katsalis K., Paschos G.S., Tassiulas L., Viniotis Y., Dynamic CPU scheduling for QoS provisioning, Proceedings of the 2013 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, IM 2013, pp. 630 - 635, 2013
- C24. Keranidis S., Kazdaridis G., Passas V., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Online energy consumption monitoring of wireless testbed infrastructure through the NITOS EMF framework, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 73 - 80, 2013, doi: 10.1145/2505469.2505478
- C25. Keranidis S., Kazdaridis G., Passas V., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Demo: Online energy consumption monitoring of wireless testbed infrastructure through the NITOS EMF framework, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 89 - 90, 2013, doi: 10.1145/2505469.2506490
- C26. Kim S.Y., Panagopoulos G., Ho C.-H., Katoozi M., Cannon E., Roy K., A compact SPICE model for statistical post-breakdown gate current increase due to TDDB, IEEE International Reliability Physics Symposium Proceedings, 2013, doi: 10.1109/IRPS.2013.6531942
- C27. Ktena A., Hristoforou E., Outlook of Preisach modeling and magnetic non destructive testing, Key Engineering Materials, vol. 543, pp. 1 - 4, 2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.1
- C28. M. Koutsoubelias, S. Lalis, P/S Sockets: Supporting Publish/Subscribe Communication through the Standard Socket API, 8th Workshop on Middleware for Next Generation Internet Computing, in conjunction with 14th International Middleware Conference, 2013, doi: 10.1145/2541608.2541609

- C29. Maglogiannis V., Kazdaridis G., Stavropoulos D., Korakis T., Tassiulas L., Enabling mobile sensing through a DTN framework, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 93 - 94, 2013, doi: 10.1145/2505469.2506492
- C30. Mattheakis P.M., Sotiriou C.P., Polynomial complexity asynchronous control circuit synthesis of concurrent specifications based on Burst-Mode FSM decomposition, Proceedings of the IEEE International Conference on VLSI Design, pp. 251 - 256, 2013, doi: 10.1109/VLSID.2013.196
- C31. Paschos G.S., Fragiadakis C., Georgiadis L., Tassiulas L., Wireless network coding with partial overhearing information, Proceedings - IEEE INFOCOM, pp. 2337 - 2345, 2013, doi: 10.1109/INFCOM.2013.6567038
- C32. Paschos G.S., Tassiulas L., Sustainability of service provisioning systems under attack, Performance Evaluation Review, vol. 41, pp. 371 - 372, 2013, doi: 10.1145/2494232.2465747
- C33. Passas V., Chounos K., Keranidis S., Liu W., Hollevoety L., Korakis T., Koutsopoulos I., Moerman I., Tassiulas L., DFemo: Online evaluation of sensing characteristics for radio platforms in the CREW federated testbed, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 167 - 169, 2013, doi: 10.1145/2500423.2505303
- C34. Poularakis K., Tassiulas L., Surviving in a competitive market of information providers, Proceedings - IEEE INFOCOM, pp. 3273 - 3278, 2013, doi: 10.1109/INFCOM.2013.6567150
- C35. Poularakis K., Tassiulas L., Surviving in a competitive market of information providers, 2013 IEEE Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPS 2013, pp. 199 - 204, 2013, doi: 10.1109/INFCOMW.2013.6562882
- C36. Sourlas V., Flegkas P., Tassiulas L., Cache-aware routing in Information-Centric Networks, Proceedings of the 2013 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, IM 2013, pp. 582 - 588, 2013
- C37. Sourlas V., Tassiulas L., Effective cache management and performance limits in information-centric networks, 2013 International Conference on Computing, Networking and Communications, ICNC 2013, pp. 955 - 960, 2013, doi: 10.1109/ICCNC.2013.6504219
- C38. Tziouvaras A., Dimitriou G., Rapid, low-power loop execution in a network of functional units, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 211 - 218, 2013, doi: 10.1145/2491845.2491874
- C39. Vourna P., Ktena A., Metallurgical, mechanical and magnetic properties of electrical steel sheets in TIG and PLASMA welding, Key Engineering Materials, vol. 543, pp. 479 - 482, 2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.479
- C40. Zisiadis D., Kopsidas S., Tassiulas L., Simple Mail Delivery Protocol: Recipient-based email delivery with anti-spam support, IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol. 399, pp. 100 - 111, 2013, doi: 10.1007/978-3-642-37437-1_9

ED1. Hadjidimos A., Introduction, Applied Numerical Mathematics, vol. 67, pp. 1 - 3, 2013, doi: 10.1016/j.apnum.2013.02.003

R1. Adrian-Martinez S., Al Samarai I., et al., A first search for coincident gravitational waves and high energy neutrinos using LIGO, Virgo and ANTARES data from 2007, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, vol. 2013, no. 6, pp. 1 - 39, 2013, doi: 10.1088/1475-7516/2013/06/008

R2. Chroneos A., Rushton M.J.D., Jiang C., Tsoukalas L.H., Nuclear wasteform materials: Atomistic simulation case studies, Journal of Nuclear Materials, vol. 441, pp. 29 - 39, 2013, doi: 10.1016/j.jnucmat.2013.05.012

R3. Vlachos I.S., Hatzigeorgiou A.G., Online resources for miRNA analysis, Clinical Biochemistry, vol. 46, pp. 879 - 890, 2013, doi: 10.1016/j.clinbiochem.2013.03.006

2012

J1. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., All-sky search for gravitational-wave bursts in the second joint LIGO-Virgo run, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 85, no. 12, 2012, doi: 10.1103/PhysRevD.85.122007

J2. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., Upper limits on a stochastic gravitational-wave background using LIGO and Virgo interferometers at 600-1000 Hz, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 85, no. 12, 2012, doi: 10.1103/PhysRevD.85.122001

J3. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., First low-latency LIGO+Virgo search for binary inspirals and their electromagnetic counterparts, Astronomy and Astrophysics, vol. 541, 2012, doi: 10.1051/0004-6361/201218860

J4. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., Search for gravitational waves from intermediate mass binary black holes, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 85, no. 10, 2012, doi: 10.1103/PhysRevD.85.102004

J5. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in LIGO's sixth science run and Virgo's science runs 2 and 3, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 85, no. 8, 2012, doi: 10.1103/PhysRevD.85.082002

J6. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., Implementation and testing of the first prompt search for gravitational wave transients with electromagnetic counterparts, Astronomy and Astrophysics, vol. 539, 2012, doi: 10.1051/0004-6361/201118219

J7. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., All-sky search for periodic gravitational waves in the full S5 LIGO data, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 85, no. 2, 2012, doi: 10.1103/PhysRevD.85.022001

- J8. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Search for gravitational waves associated with gamma-ray bursts during Ligo science run 6 and Virgo science runs 2 and 3, *Astrophysical Journal*, vol. 760, no. 1, 2012, doi: 10.1088/0004-637X/760/1/12
- J9. Abadie J., Abbott B.P., et al., Implications for the origin of GRB 051103 from LIGO observations, *Astrophysical Journal*, vol. 755, no. 1, 2012, doi: 10.1088/0004-637X/755/1/2
- J10. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Identifying attractive research fields for new scientists, *Scientometrics*, vol. 91, no. 3, pp. 869 - 894, 2012, doi: 10.1007/s11192-012-0646-4
- J11. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Improved retrieval effectiveness by efficient combination of term proximity and zone scoring: A simulation-based evaluation, *Simulation Modelling Practice and Theory*, vol. 22, pp. 74 - 91, 2012, doi: 10.1016/j.simpat.2011.12.002
- J12. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Tsoukalas L.H., Optimal assembly of support vector regressors with application to system monitoring, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, vol. 21, no. 6, 2012, doi: 10.1142/S0218213012500340
- J13. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Tsoukalas L.H., Evolutionary multiobjective optimization of kernel-based very-short-term load forecasting, *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 27, no. 3, pp. 1477 - 1484, 2012, doi: 10.1109/TPWRS.2012.2184308
- J14. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Tsoukalas L.H., Probabilistic kernel approach to online monitoring of nuclear power plants, *Nuclear Technology*, vol. 177, no. 1, pp. 132 - 145, 2012
- J15. Aoun M., Beekhuizen P., Argyriou A., Denteneer D., Van Der Stok P., Packet skipping and network coding for delay-sensitive network communication, *Performance Evaluation*, vol. 69, no. 9, pp. 456 - 469, 2012, doi: 10.1016/j.peva.2012.05.001
- J16. Argyriou A., Compressed video streaming in cooperative wireless networks with interfering transmissions, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 60, no. 11, pp. 3407 - 3416, 2012, doi: 10.1109/TCOMM.2012.082712.110772
- J17. Bibi S., Katsaros D., Bozanis P., Business application acquisition: On-premise or SaaS-based solutions?, *IEEE Software*, vol. 29, no. 3, pp. 86 - 93, 2012, doi: 10.1109/MS.2011.119
- J18. Choumas K., Keranidis S., Koutsopoulos I., Korakis T., Tassioulas L., Juraschek F., Gunes M., Baccelli E., Misiorek P., Szwabe A., Salonidis T., Lundgren H., Optimization driven multi-hop network design and experimentation: The approach of the FP7 project OPNEX, *IEEE Communications Magazine*, vol. 50, no. 6, pp. 122 - 130, 2012, doi: 10.1109/MCOM.2012.6211496
- J19. Cuzzocrea A., Papadimitriou A., Katsaros D., Manolopoulos Y., Edge betweenness centrality: A novel algorithm for QoS-based topology control over wireless sensor networks, *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 35, no. 4, pp. 1210 - 1217, 2012, doi: 10.1016/j.jnca.2011.06.001

- J20. Dermitzaki I., Stavroussi P., Vavougiou D., Kotsis K.T., Adaptation of the Students' Motivation Towards Science Learning (SMTSL) questionnaire in the Greek language, *European Journal of Psychology of Education*, pp. 1 - 20, 2012, doi: 10.1007/s10212-012-0138-1
- J21. Evans P.A., Fridriksson J.K., Gehrels N., Homan J., Osborne J.P., Siegel M., Beardmore A., Handbauer P., Gelbord J., Kennea J.A., Smith M., Zhu Q., Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., Abernathy M., Accadia T., Acernese F., Adams , Swift follow-up observations of candidate gravitational-wave transient events, *Astrophysical Journal, Supplement Series*, vol. 203, no. 2, 2012, doi: 10.1088/0067-0049/203/2/28
- J22. Foukalas F.T., Karetos G.T., Merakos L., Spectral efficiency of cognitive radio networks under interference constraint and QoS guarantees, *Computers and Electrical Engineering*, vol. 38, no. 3, pp. 591 - 602, 2012, doi: 10.1016/j.compeleceng.2011.07.005
- J23. Foukalas F.T., Karetos G.T., Merakos L.F., Capacity optimization through sensing threshold adaptation for cognitive radio networks, *Optimization Letters*, vol. 6, no. 7, pp. 1499 - 1511, 2012, doi: 10.1007/s11590-011-0345-8
- J24. Foukalas F.T., Karetos G.T., Merakos L.F., Cross-layer design in opportunistic spectrum access-based cognitive radio networks, *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, vol. 8, pp. 230 - 246, 2012, doi: 10.1504/IJCND.2012.046359
- J25. Giannakas G., Plessas F., Stamoulis G., Pseudo-FG technique for efficient energy harvesting, *Electronics Letters*, vol. 48, no. 9, pp. 522 - 523, 2012, doi: 10.1049/el.2011.3576
- J26. Gupta S.K., Panagopoulos G., Roy K., NBTI in n-type SOI access FinFETs in SRAMs and its impact on cell stability and performance, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 59, no. 10, pp. 2603 - 2609, 2012, doi: 10.1109/TED.2012.2209182
- J27. Hadjidimos A., Irreducibility and extensions of Ostrowski's theorem, *Linear Algebra and Its Applications*, vol. 436, no. 7, pp. 2156 - 2168, 2012, doi: 10.1016/j.laa.2011.11.035
- J28. Hadjidimos A., Lapidakis M., Tzoumas M., On iterative solution for linear complementarity problem with an H+-matrix, *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, vol. 33, no. 1, pp. 97 - 110, 2012, doi: 10.1137/100811222
- J29. Ho C.-H., Panagopoulos G., Roy K., A physical model for grain-boundary-induced threshold voltage variation in polysilicon thin-film transistors, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 59, no. 9, pp. 2396 - 2402, 2012, doi: 10.1109/TED.2012.2205387
- J30. Kalajdzic P., Oehler S., Reczko M., Pavlidi N., Vontas J., Hatzigeorgiou A.G., Savakis C., Use of mutagenesis, genetic mapping and next generation transcriptomics to investigate insecticide resistance mechanisms, *PLoS ONE*, vol. 7, no. 6, 2012, doi: 10.1371/journal.pone.0040296
- J31. Koutitas G., Karousos A., Tassioulas L., Deployment strategies and energy efficiency of cellular networks, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 11, no. 7, pp. 2552 - 2563, 2012, doi: 10.1109/TWC.2012.050112.111461

- J32. Koutsopoulos I., Tassiulas L., Optimal control policies for power demand scheduling in the smart grid, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 30, no. 6, pp. 1049 - 1060, 2012, doi: 10.1109/JSAC.2012.120704
- J33. Leandros Maglaras, Dimitrios Katsaros, New measures for characterizing the significance of nodes in wireless ad hoc networks via localized path-based neighborhood analysis, *Social Network Analysis and Mining (Springer)*, vol. 2, no. 2, pp. 97 - 106, 2012, doi: 10.1007/s13278-011-0029-5
- J34. Liu P., Nie C., Korakis T., Erkip E., Panwar S.S., Verde F., Scaglione A., STICMAC: A MAC protocol for robust space-time coding in cooperative wireless LANs, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 11, no. 4, pp. 1358 - 1369, 2012, doi: 10.1109/TWC.2012.020712.101900
- J35. M. Diallo, V. Sourlas, P. Flegkas, S. Fdida, L. Tassiulas, A Content-Based Publish/Subscribe framework for Large-scale Content Delivery, *Computer Networks*, vol. 57, pp. 924 - 943, 2012
- J36. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., Convex approximation algorithms for back-pressure power control, *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 60, no. 4, pp. 1957 - 1970, 2012, doi: 10.1109/TSP.2012.2184097
- J37. Pandis I., Ospelt C., Karagianni N., Denis M.C., Reczko M., Camps C., Hatzigeorgiou A.G., Ragoussis J., Gay S., Kollias G., Identification of microRNA-221/222 and microRNA-323-3p association with rheumatoid arthritis via predictions using the human tumour necrosis factor transgenic mouse model, *Annals of the Rheumatic Diseases*, vol. 71, no. 10, pp. 1716 - 1723, 2012, doi: 10.1136/annrheumdis-2011-200803
- J38. Pandis I., Ospelt C., Karagianni N., Denis M.C., Reczko M., Camps C., Hatzigeorgiou A.G., Ragoussis J., Gay S., Kollias G., Identification of microRNA-221/222 and microRNA-323-3p association with rheumatoid arthritis via predictions using the human tumour necrosis factor transgenic mouse model, *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2012
- J39. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassiulas L., On the applicability of steerable beams in LTE-advanced networks with high user mobility, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2012, 2012, doi: 10.1186/1687-1499-2012-234
- J40. Paschos G.S., Georgiadis L., Tassiulas L., Scheduling with pairwise XORing of packets under statistical overhearing information and feedback, *Queueing Systems*, vol. 72, pp. 361 - 395, 2012, doi: 10.1007/s11134-012-9301-2
- J41. Paschou M., Paraskevopoulou M.D., Vlachos I.S., Koukouraki P., Hatzigeorgiou A.G., Doxakis E., miRNA Regulons Associated with Synaptic Function, *PLoS ONE*, vol. 7, no. 10, 2012, doi: 10.1371/journal.pone.0046189
- J42. Perlepes L., Zaharis A., Stamoulis G., Kikiras P., A framework for secure data delivery in wireless sensor networks, *Sensors and Transducers*, vol. 14, pp. 125 - 149, 2012
- J43. Plessas F., Davrazos E., Alexandropoulos A., Birbas M., Kikidis J., A 1 GHz, DDR2/3 SSTL driver with On-Die Termination, strength calibration, and slew rate control, *Computers and Electrical Engineering*, vol. 38, no. 2, pp. 206 - 216, 2012, doi: 10.1016/j.compeleceng.2011.12.012

- J44. Plessas F., Tsitouras A., Kalivas G., 5-GHz fully differential multifunctional circuit, *International Journal of Electronics*, vol. 99, no. 9, pp. 1317 - 1322, 2012, doi: 10.1080/00207217.2012.669711
- J45. Reczko M., Maragkakis M., Alexiou P., Grosse I., Hatzigeorgiou A.G., Functional microRNA targets in protein coding sequences, *Bioinformatics*, vol. 28, no. 6, pp. 771 - 776, 2012, doi: 10.1093/bioinformatics/bts043
- J46. Reczko M., Maragkakis M., Alexiou P., Papadopoulos G.L., Hatzigeorgiou A.G., Accurate microRNA target prediction using detailed binding site accessibility and machine learning on proteomics data, *Frontiers in Genetics*, vol. 2, 2012, doi: 10.3389/fgene.2011.00103
- J47. Sarailidis G., Katsavounidis I., A multiscale error diffusion technique for digital multitone, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 21, no. 5, pp. 2693 - 2705, 2012, doi: 10.1109/TIP.2012.2185936
- J48. Sharad M., Augustine C., Panagopoulos G., Roy K., Spin-based neuron model with domain-wall magnets as synapse, *IEEE Transactions on Nanotechnology*, vol. 11, no. 4, pp. 843 - 853, 2012, doi: 10.1109/TNANO.2012.2202125
- J49. Tsitouras A., Plessas F., Birbas M., Kikidis J., Kalivas G., A sub-1V supply CMOS voltage reference generator, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 40, no. 8, pp. 745 - 758, 2012, doi: 10.1002/cta.753
- J50. Vavalis M., Mu M., Sarailidis G., Finite element simulations of window Josephson junctions, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, vol. 236, no. 13, pp. 3186 - 3197, 2012, doi: 10.1016/j.cam.2012.02.017
- J51. Vergoulis T., Vlachos I.S., Alexiou P., Georgakilas G., Maragkakis M., Reczko M., Gerangelos S., Koziris N., Theodore D., Hatzigeorgiou A.G., TarBase 6.0: Capturing the exponential growth of miRNA targets with experimental support, *Nucleic Acids Research*, vol. 40, no. 1, pp. 222 - 229, 2012, doi: 10.1093/nar/gkr1161
- J52. Vlachos I.S., Kostoulas N., Vergoulis T., Georgakilas G., Reczko M., Maragkakis M., Paraskevopoulou M.D., Prionidis K., Dalamagas T., Hatzigeorgiou A.G., DIANA miRPath v.2.0: Investigating the combinatorial effect of microRNAs in pathways, *Nucleic Acids Research*, vol. 40, no. 1, pp. 498 - 504, 2012, doi: 10.1093/nar/gks494
- J53. Young J., MacKe C.J., Tsoukalas L.H., Short-term acoustic forecasting via artificial neural networks for neonatal intensive care units, *Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 132, no. 5, pp. 3234 - 3239, 2012, doi: 10.1121/1.4754556
- C1. D. Zisiadis, G. Thanos, S. Kopsidas, G. Leventakis, V. Grizis and L. Tassioulas, STAR-TRANS Modeling Language (STML) Modeling Risk in the STAR-TRANS Risk Assessment Framework for Interconnected Transportation Systems, 9th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management, ISCRAM201, 2012, doi: 10.4018/jiscrm.2013040104
- C2. M. A. Nef, L. Perlepes, S. Karagiorgou, G. I. Stamoulis, and P. K. Kikiras, Enabling QoS in the Internet of Things, Fifth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ), pp. 33 - 38, 2012

- C3. Akritidis L., Bozanis P., Computing scientometrics in large-scale academic search engines with MapReduce, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 7651, pp. 609 - 623, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35063-4_44
- C4. Akritidis L., Bozanis P., Positional data organization and compression in web inverted indexes, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 7446, pp. 422 - 429, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-32600-4_31
- C5. Alamaniotis M., Heifetz A., Raptis A.C., Tsoukalas L.H., Fuzzy logic radio-isotope identifier for gamma spectra analysis in source search applications, Transactions of the American Nuclear Society, vol. 106, pp. 211 - 212, 2012
- C6. Alamaniotis M., Heifetz A., Raptis A.C., Tsoukalas L.H., Background spectrum estimation for low count spectra using kernel-modeled Gaussian processes, Transactions of the American Nuclear Society, vol. 106, pp. 273 - 274, 2012
- C7. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Alamaniotis A., Bargiotas D., Tsoukalas L.H., Day-ahead electricity price forecasting using optimized multiple-regression of relevance vector machines, IET Conference Publications, vol. 2012, no. 613, 2012, doi: 10.1049/cp.2012.2023
- C8. Aoun M., Argyriou A., Queueing model and optimization of packet dropping in real-time wireless sensor networks, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, pp. 1687 - 1691, 2012, doi: 10.1109/GLOCOM.2012.6503357
- C9. Apostolaras A., Choumas K., Syrigos I., Kazdaridis G., Korakis T., Koutsopoulos I., Argyriou A., Tassiulas L., A demonstration of a relaying selection scheme for maximizing a diamond network's throughput, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 408 - 410, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_45
- C10. Argyriou A., Wireless video transmission with over-the-air packet mixing, 2012 19th International Packet Video Workshop, PV 2012, pp. 131 - 136, 2012, doi: 10.1109/PV.2012.6229725
- C11. Argyriou A., MAC protocol for wireless cooperative physical-layer network coding, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, pp. 1596 - 1601, 2012, doi: 10.1109/WCNC.2012.6214037
- C12. Athanasiadou S., Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L., XOR-based coding for the 3-user broadcast erasure channel with feedback, 2012 10th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2012, pp. 417 - 424, 2012
- C13. Bru R., Gimenez I., Hadjidimos A., Is A in $C_{n,n}$ a general H -matrix?, Linear Algebra and Its Applications, vol. 436, no. 2, pp. 364 - 380, 2012, doi: 10.1016/j.laa.2011.03.009
- C14. Chiaraviglio L., Ciullo D., Koutitas G., Meo M., Tassiulas L., Energy-efficient planning and management of cellular networks, 2012 9th Annual Conference on Wireless On-Demand Network Systems and Services, WONS 2012, pp. 159 - 166, 2012, doi: 10.1109/WONS.2012.6152223

- C15. Choumas K., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Implementation and end-to-end throughput evaluation of an IEEE 802.11 compliant version of the enhanced-backpressure algorithm, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 64 - 80, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_10
- C16. Choumas K., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., A demonstration of video over an IEEE 802.11 compliant version of the enhanced-backpressure algorithm, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 390 - 393, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_39
- C17. Dalamagas T., Bikakis N., Papastefanatos G., Stavrakas Y., Hatzigeorgiou A.G., Publishing life science data as linked open data: The case study of miRBase, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 70 - 77, 2012, doi: 10.1145/2422604.2422615
- C18. Daloukas K., Evmorfopoulos N., Drasidis G., Tsiampas M., Tsompanopoulou P., Stamoulis G.I., Fast Transform-based preconditioners for large-scale power grid analysis on massively parallel architectures, IEEE/ACM International Conference on Computer-Aided Design, Digest of Technical Papers, ICCAD, pp. 384 - 391, 2012
- C19. Falcao G., Owaida M., Novo D., Purnaprajna M., Bellas N., Antonopoulos C.D., Karakonstantis G., Burg A., lenne P., Shortening design time through multiplatform simulations with a portable OpenCL golden-model: The LDPC decoder case, Proceedings of the 2012 IEEE 20th International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines, FCCM 2012, pp. 224 - 231, 2012, doi: 10.1109/FCCM.2012.46
- C20. Filippopoulos I., Stamoulis G., Kikiras P., Managing forest fires with i-protect fire simulation module, Proceedings of the 2012 16th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2012, pp. 283 - 289, 2012, doi: 10.1109/PCi.2012.51
- C21. Fund F., Dong C., Korakis T., Panwar S., A framework for multidimensional measurements on an experimental WiMAX testbed, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 369 - 371, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_32
- C22. Galatas G., Potamianos G., Makedon F., Audio-visual speech recognition using depth information from the Kinect in noisy video conditions, ACM International Conference Proceeding Series, 2012, doi: 10.1145/2413097.2413100
- C23. Galatas G., Potamianos G., Makedon F., Audio-visual speech recognition incorporating facial depth information captured by the Kinect, European Signal Processing Conference, pp. 2714 - 2717, 2012
- C24. Georgakoudis G., Lalis S., Nikolopoulos D.S., Dynamic binary rewriting and migration for shared-ISA asymmetric, multicore processors: Summary, HPDC '12 - Proceedings of the 21st ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing, pp. 127 - 128, 2012, doi: 10.1145/2287076.2287096
- C25. Georgiadis L., Paschos G.S., Tassiulas L., Libman L., Stability and capacity through evacuation times, 2012 IEEE Information Theory Workshop, ITW 2012, pp. 347 - 351, 2012, doi: 10.1109/ITW.2012.6404690

- C26. Giatsios D., Choumas K., Syrivelis D., Korakis T., Tassiulas L., Integrating FlowVisor access control in a publicly available OpenFlow testbed with slicing support, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 387 - 389, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_38
- C27. Giatsios D., Koutsopoulos I., Korakis T., Dishonest reporting in queue-based cross-layer network optimization, IEEE International Workshop on Quality of Service, IWQoS, 2012, doi: 10.1109/IWQoS.2012.6245985
- C28. Gitzenis S., Paschos G.S., Tassiulas L., Asymptotic laws for content replication and delivery in wireless networks, Proceedings - IEEE INFOCOM, pp. 531 - 539, 2012, doi: 10.1109/INFOCOM.2012.6195794
- C29. Gitzenis, Savvas; Konidaris, George; Toumpis, Stavros, Flow optimization in Delay Tolerant Networks using dual decomposition, Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks (WiOpt), pp. 444 - 451, 2012
- C30. Grelle A., Young J., Gao R., Tsoukalas L.H., Neuro-fuzzy methodology for geospatial and time interpolation on gamma ray spectroscopy data, Transactions of the American Nuclear Society, vol. 106, pp. 209 - 210, 2012
- C31. Kazdaridis G., Keranidis S., Niavis H., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., An integrated chassis manager card platform featuring multiple sensor modules, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 379 - 382, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_36
- C32. Keranidis S., Giatsios D., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Rakotoarivelo T., Parmentelat T., Experimentation in heterogeneous European testbeds through the Onelab facility: The case of PlanetLab federation with the wireless NITOS testbed, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 338 - 354, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_27
- C33. Kim Y., Gupta S.K., Park S.P., Panagopoulos G., Roy K., Write-optimized reliable design of STT MRAM, Proceedings of the International Symposium on Low Power Electronics and Design, pp. 3 - 80, 2012, doi: 10.1145/2333660.2333664
- C34. Koutitas G., Tassiulas L., A delay based optimization scheme for peak load reduction in the smart grid, Proceedings of the 3rd International Conference on Future Energy Systems: "Where Energy, Computing and Communication Meet", e-Energy 2012, 2012, doi: 10.1145/2208828.2208835
- C35. Koutsopoulos I., Tassiulas L., Control and optimization meet the smart power grid: Scheduling of power demands for optimal energy management, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 41 - 50, 2012, doi: 10.1145/2318716.2318723
- C36. Ktena A., Physics and modeling of magnetic non destructive testing techniques, Key Engineering Materials, vol. 495, pp. 265 - 268, 2012, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.495.265

- C37. Ktena A., Hristoforou E., Stress dependent magnetization and vector preisach modeling in low carbon steels, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 48, no. 4, pp. 1433 - 1436, 2012, doi: 10.1109/TMAG.2011.2172786
- C38. Kyriakou G., Stavropoulos D., Koutsopoulos I., Korakis T., Tassiulas L., A framework and experimental study for discrimination of collision and channel errors in wireless LANs, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 90, pp. 271 - 285, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-29273-6_21
- C39. Maglaras L.A., Katsaros D., Distributed clustering in vehicular networks, International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, pp. 593 - 599, 2012, doi: 10.1109/WiMOB.2012.6379136
- C40. Maglaras L.A., Katsaros D., Distributed skip air index for smart broadcasting in intelligent transportation systems, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Proceedings, pp. 624 - 629, 2012, doi: 10.1109/IVS.2012.6232223
- C41. Maglogiannis V., Giatsios D., Kazdaridis G., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Integrating sensor measurements through CM cards as an OMF service, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 397 - 399, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_41
- C42. Makris N., Keranidis S., Giatsios D., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Rakotoarivelo T., Parmentelat T., Cross-testbed experimentation using the Planetlab-NITOS federation, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 373 - 376, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_34
- C43. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., Distributed back-pressure power control for wireless multi-hop networks, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 2929 - 2932, 2012, doi: 10.1109/ICASSP.2012.6288529
- C44. Mattheakis P.M., Sotiriou C.P., Beerel P.A., A polynomial time flow for implementing free-choice Petri-nets, Proceedings - IEEE International Conference on Computer Design: VLSI in Computers and Processors, pp. 227 - 234, 2012, doi: 10.1109/ICCD.2012.6378645
- C45. N. Larisis, L. Perlepes, P. Kikiras, and G. Stamoulis, U-Park: Parking Management System Based on Wireless Sensor Network Technology, SensorComm, pp. 170 - 177, 2012, doi: 10.1155/2013/107975
- C46. Niavis H., Kazdaridis G., Korakis T., Tassiulas L., Enabling sensing and mobility on wireless testbeds, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 421 - 424, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_50
- C47. P. Giannoulis and G. Potamianos, A hierarchical approach with feature selection for emotion recognition from speech, Language Resources and Evaluation (LREC), 2012

- C48. Panagopoulos G., Augustine C., Fong X., Roy K., Exploring variability and reliability of multi-level STT-MRAM cells, Device Research Conference - Conference Digest, DRC, pp. 139 - 140, 2012, doi: 10.1109/DRC.2012.6257003
- C49. Panagopoulos G., Augustine C., Roy K., A framework for simulating hybrid MTJ/CMOS circuits: Atoms to system approach, Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE, pp. 1443 - 1446, 2012
- C50. Parisi G., Tagger B., Trossen D., Syrivelis D., Flegkas P., Tassiulas L., Stais C., Tsilopoulos C., Xylomenos G., Demonstrating an information-centric network in an international testbed, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 400 - 402, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_42
- C51. Paschos G.S., Gitzenis S., Tassiulas L., The effect of caching in sustainability of large wireless networks, 2012 10th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2012, pp. 355 - 360, 2012
- C52. Passas V., Keranidis S., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., An experimental framework for channel sensing through USRP/GNU radios, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 383 - 386, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_37
- C53. Poularakis K., Tassiulas L., Optimal cooperative content placement algorithms in hierarchical cache topologies, 2012 46th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2012, 2012, doi: 10.1109/CISS.2012.6310774
- C54. Rentifis I., Tziritas N., Lampsas P., Lalis S., Loukopoulos T., Improving application availability in wireless sensor networks with energy-harvesting capability, Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies, PDCAT Proceedings, pp. 122 - 127, 2012, doi: 10.1109/PDCAT.2012.80
- C55. Sallent S., Abelem A., Machado I., Bergesio L., Fdida S., Rezende J., Azodolmolky S., Salvador M., Ciuffo L., Tassiulas L., FIBRE project: Brazil and Europe unite forces and testbeds for the internet of the future, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 372 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_33
- C56. Sharad M., Augustine C., Panagopoulos G., Roy K., Ultra low energy analog image processing using spin based neurons, Proceedings of the 2012 IEEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architectures, NANOARCH 2012, pp. 211 - 217, 2012
- C57. Sharad M., Augustine C., Panagopoulos G., Roy K., Spin based neuron-synapse module for ultra low power programmable computational networks, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2012, doi: 10.1109/IJCNN.2012.6252609
- C58. Sharad M., Augustine C., Panagopoulos G., Roy K., Cognitive computing with spin-based neural networks, Proceedings - Design Automation Conference, pp. 1262 - 1263, 2012, doi: 10.1145/2228360.2228594

- C59. Sharad M., Panagopoulos G., Augustine C., Roy K., NLSTT-MRAM: Robust spin transfer torque MRAM using non-local spin injection for write, Device Research Conference - Conference Digest, DRC, pp. 97 - 98, 2012, doi: 10.1109/DRC.2012.6256957
- C60. Sharad M., Panagopoulos G., Roy K., Spin neuron for ultra low power computational hardware, Device Research Conference - Conference Digest, DRC, pp. 221 - 222, 2012, doi: 10.1109/DRC.2012.6257039
- C61. Sourlas V., Flegkas P., Gkatzikis L., Tassioulas L., Autonomic cache management in Information-Centric Networks, Proceedings of the 2012 IEEE Network Operations and Management Symposium, NOMS 2012, pp. 121 - 129, 2012, doi: 10.1109/NOMS.2012.6211890
- C62. Stavropoulos D., Kazdaridis G., Korakis T., Katsaros D., Tassioulas L., Demonstration of a Vehicle-to-Infrastructure (V2I) communication network featuring heterogeneous sensors and delay tolerant network capabilities, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, pp. 403 - 405, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-35576-9_43
- C63. Syrivelis D., Parisi G., Trossen D., Flegkas P., Sourlas V., Korakis T., Tassioulas L., Pursuing a software defined information-centric network, Proceedings - European Workshop on Software Defined Networks, EWSDN 2012, pp. 103 - 108, 2012, doi: 10.1109/EWSDN.2012.20
- C64. Tsihouridis C., Vavougiou D., Ioannidis G.S., The use of calculating packages for electrical circuit problem solving by Secondary education students: A comparative educational evaluation, 2012 15th International Conference on Interactive Collaborative Learning, ICL 2012, 2012, doi: 10.1109/ICL.2012.6402188
- C65. Tziritas N., Georgakoudis G., Lalis S., Paczesny T., Domaszewicz J., Lampsas P., Loukopoulos T., Middleware mechanisms for agent mobility in wireless sensor and actuator networks, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 102, pp. 30 - 44, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-32778-0_3
- C66. Tziritas N., Lampsas P., Lalis S., Loukopoulos T., Khan S.U., Xu C.-Z., Introducing agent evictions to improve application placement in wireless distributed systems, Proceedings of the International Conference on Parallel Processing, pp. 480 - 489, 2012, doi: 10.1109/ICPP.2012.35
- C67. V. Kalenteridis, F. Plessas, V. Panagiotopoulos, S. Siskos, Building blocks for a 15 GHz PLL in deep-submicron technology, Pan-Hellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET) 2012, 2012
- C68. Vergoulis T., Alexakis M., Dalamagas T., Maragkakis M., Hatzigeorgiou A.G., Sellis T., TARCLOUD: A cloud-based platform to support miRNA target prediction, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 7338, pp. 628 - 633, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-31235-9_48
- C69. Vourna P., Ktena A., Correlation of microstructure to macroscopic magnetic measurements on electrical steels, Key Engineering Materials, vol. 495, pp. 257 - 260, 2012, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.495.257

- C70. Wei Liu, Michael Mehari, Stefan Bouckaert, Ingrid Moerman, Stratos Keranidis, Peter Van Wesemael, Sofie Pollin, Thanasis Korakis and Iordanis Koutsopoulos, A Benchmarking Framework for Easy and Reliable Wireless Experimentations, FIRE Engineering Workshop 2012, 2012
- C71. Xenakis A., Katsavounidis I., Stamoulis G., Investigating Wireless Sensor Network lifetime under static routing with unequal energy distribution, 2012 Conference Handbook - Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2012, 2012
- C72. Young J., Alamaniotis M., Gao R., Tsoukalas L.H., Development of path search toolkit for nuclear non-proliferation applications, Transactions of the American Nuclear Society, vol. 106, pp. 205 - 206, 2012
- C73. Zarokostas N., Dimitropoulos P.D., Soldatos J., Stamoulis G., Triggering and data collection framework for sensing application level events, 2012 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2012, 2012
- C74. Zisiadis D., Kopsidas S., Varalis A., Tassioulas L., Enhancing WPS security, IFIP Wireless Days, 2012, doi: 10.1109/WD.2012.6402836
- ED1. Korakis T., Message from the general chair, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 44, 2012
- ED2. Korakis T., Li H., Tran-Gia P., Park H.-S., Message from the technical program committee co-chairs, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 90, 2012
- R1. Aasi J., Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., The characterization of Virgo data and its impact on gravitational-wave searches, Classical and Quantum Gravity, vol. 29, no. 15, 2012, doi: 10.1088/0264-9381/29/15/155002
- R2. Pitikakis M., Vavalis M., Houstis C., Semantically interoperable three-dimensional scientific objects, Knowledge Engineering Review, vol. 27, no. 1, pp. 33 - 55, 2012, doi: 10.1017/S026988891100021X
- CH1. BIBI, S., KATSAROS, D., AND BOZANIS, P., How to Choose the Right Cloud, Advanced Design Approaches to Emerging Software Systems: Principles, Methodology and Tools, (X. Liu, Y. Li, Eds.), pp. 219 - 240, 2012, doi: 10.4018/978-1-60960-735-7.ch010

2011

- J1. A. Tsitouras, F. Plessas, M. Birbas, J. Kikidis, G. Kalivas, A sub-1V Supply CMOS Voltage Reference Generator, International Journal of Circuit Theory and Applications, vol. 40, pp. 745 - 758, 2011
- J2. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., et al., A gravitational wave observatory operating beyond the quantum shot-noise limit, Nature Physics, 2011, doi: 10.1038/nphys2083

- J3. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abernathy M., et al., Directional limits on persistent gravitational waves using LIGO S5 science data, *Physical Review Letters*, 2011, doi: 10.1103/PhysRevLett.107.271102
- J4. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abernathy M., et al., Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the Vela pulsar, *Astrophysical Journal*, vol. 737, no. 2, 2011, doi: 10.1088/0004-637X/737/2/93
- J5. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abernathy M., et al., Search for gravitational wave bursts from six magnetars, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 734, 2011, doi: 10.1088/2041-8205/734/2/L35
- J6. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 83, no. 12, 2011, doi: 10.1103/PhysRevD.83.122005
- J7. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Erratum: Search for gravitational waves associated with the August 2006 timing glitch of the Vela pulsar (*Physical Review D* (2011) 83 (042001)), *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 83, no. 6, 2011, doi: 10.1103/PhysRevD.83.042001
- J8. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Identifying the productive and influential bloggers in a community, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C: Applications and Reviews*, vol. 41, no. 5, pp. 759 - 764, 2011, doi: 10.1109/TSMCC.2010.2099216
- J9. Alamaniotis M., Ikonomopoulos A., Jevremovic T., Tsoukalas L.H., Intelligent recognition of signature patterns in NRF spectra, *Nuclear Technology*, vol. 175, no. 2, pp. 480 - 497, 2011
- J10. Alexiou P., Maragkakis M., Hatzigeorgiou A.G., Online resources for microrna analysis, *Journal of Nucleic Acids Investigation*, vol. 2, no. 1, pp. 23 - 26, 2011, doi: 10.4081/jnai.2011.e4
- J11. Antonopoulos C., Sakellaris P., Estimating computer depreciation using online auction data, *Economics of Innovation and New Technology*, vol. 20, no. 2, pp. 183 - 204, 2011, doi: 10.1080/10438590903385095
- J12. Argyriou A., Coordinating interfering transmissions in cooperative wireless lans, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 10, no. 11, pp. 3804 - 3812, 2011, doi: 10.1109/TWC.2011.091411.102084
- J13. Axenopoulos A., Daras P., Papadopoulos G., Houstis E., A shape descriptor for fast complementarity matching in molecular docking, *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, vol. 8, no. 6, pp. 1441 - 1457, 2011, doi: 10.1109/TCBB.2011.72
- J14. Broustis I., Pelechrinis K., Syrivelis D., Krishnamurthy S.V., Tassiulas L., A software framework for alleviating the effects of MAC-aware jamming attacks in wireless access networks, *Wireless Networks*, vol. 17, no. 6, pp. 1543 - 1560, 2011, doi: 10.1007/s11276-011-0363-6
- J15. Di Stasi G., Bifulco R., Avallone S., Canonico R., Apostolaras A., Giallelis N., Korakis T., Tassiulas L., Interconnection of geographically distributed wireless mesh testbeds: Resource sharing on a large scale, *Ad Hoc Networks*, vol. 9, no. 8, pp. 1389 - 1403, 2011, doi: 10.1016/j.adhoc.2011.03.002
- J16. Dimitrios Katsaros, George Pallis, Swami Sivasubramanian, Athena Vakali, Guest Editors' Introduction: Cloud Computing, *IEEE Network magazine*, vol. 25, no. 4, 2011

- J17. Dimokas N., Katsaros D., Tassiulas L., Manolopoulos Y., High performance, low complexity cooperative caching for wireless sensor networks, *Wireless Networks*, vol. 17, no. 3, pp. 717 - 737, 2011, doi: 10.1007/s11276-010-0311-x
- J18. Giannikis G.K., Daskalopulu A., Normative conflicts in electronic contracts, *Electronic Commerce Research and Applications*, vol. 10, no. 2, pp. 247 - 267, 2011, doi: 10.1016/j.elerap.2010.09.005
- J19. Koutsopoulos I., Tassiulas L., Challenges in demand load control for the smart grid, *IEEE Network*, vol. 25, no. 5, pp. 16 - 21, 2011, doi: 10.1109/MNET.2011.6033031
- J20. Koziri M., Zacharis D., Katsavounidis I., Bellas N., Implementation of the AVS video decoder on a heterogeneous dual-core SIMD processor, *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, vol. 57, no. 2, pp. 673 - 681, 2011, doi: 10.1109/TCE.2011.5955207
- J21. Maragkakis M., Vergoulis T., Alexiou P., Reczko M., Plomaritou K., Gousis M., Kourtis K., Koziris N., Dalamagas T., Hatzigeorgiou A.G., DIANA-microT Web server upgrade supports Fly and Worm miRNA target prediction and bibliographic miRNA to disease association, *Nucleic Acids Research*, vol. 39, no. 2, pp. 145 - 148, 2011, doi: 10.1093/nar/gkr294
- J22. Marotta D., Karar J., Jenkins W.T., Kumanova M., Jenkins K.W., Tobias J.W., Baldwin D., Hatzigeorgiou A., Alexiou P., Evans S.M., Alarcon R., Maity A., Koch C., Koumenis C., In vivo profiling of hypoxic gene expression in gliomas using the hypoxia marker EF5 and laser-capture microdissection, *Cancer Research*, vol. 71, no. 3, pp. 779 - 789, 2011, doi: 10.1158/0008-5472.CAN-10-3061
- J23. Moradi F., Gupta S.K., Panagopoulos G., Wisland D.T., Mahmoodi H., Roy K., Asymmetrically doped FinFETs for low-power robust SRAMs, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 58, no. 12, pp. 4241 - 4249, 2011, doi: 10.1109/TED.2011.2169678
- J24. Panagopoulos G., Roy K., A physics-based three-dimensional analytical model for RDF-induced threshold voltage variations, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 58, no. 2, pp. 392 - 403, 2011, doi: 10.1109/TED.2010.2093140
- J25. Panagopoulos G.D., Roy K., A three-dimensional physical model for V_{th} variations considering the combined effect of NBTI and RDF, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 58, no. 8, pp. 2337 - 2346, 2011, doi: 10.1109/TED.2011.2148720
- J26. Petoussis V.N., Dimitropoulos P.D., Stamoulis G., General development of a new hall effect sensor, *Sensors and Transducers*, vol. 127, no. 4, pp. 36 - 44, 2011
- J27. Plessas F., A study of superharmonic injection locking in multiband frequency dividers, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 39, no. 4, pp. 397 - 410, 2011, doi: 10.1002/cta.644
- J28. Plessas F., Alexandropoulos A., Koutsomitsos S., Davrazos E., Birbas M., Advanced calibration techniques for high-speed source-synchronous interfaces, *IET Computers and Digital Techniques*, vol. 59, no. 5, pp. 366 - 374, 2011, doi: 10.1049/iet-cdt.2010.0143

- J29. Plessas F., Tsitouras A., Kalivas G., Phase noise characterization of subharmonic injection locked oscillators, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 39, no. 7, pp. 791 - 800, 2011, doi: 10.1002/cta.734
- J30. Rimal B.P., Jukan A., Katsaros D., Goeleven Y., Architectural Requirements for Cloud Computing Systems: An Enterprise Cloud Approach, *Journal of Grid Computing*, vol. 9, no. 1, pp. 3 - 26, 2011, doi: 10.1007/s10723-010-9171-y
- J31. Satsiou A., Tassiulas L., Trust-based exchange of services to motivate cooperation in P2P networks, *Peer-to-Peer Networking and Applications*, vol. 4, no. 2, pp. 122 - 1452, 2011, doi: 10.1007/s12083-010-0069-z
- J32. Sourlas V., Flegkas P., Paschos G.S., Katsaros D., Tassiulas L., Storage planning and replica assignment in content-centric publish/subscribe networks, *Computer Networks*, vol. 55, no. 18, pp. 4021 - 4032, 2011, doi: 10.1016/j.comnet.2011.07.023
- J33. Tsitouras A., Plessas F., Ultra-wideband, low-power, inductorless, 3.1-4.8 GHz, CMOS VCO, *Circuits, Systems, and Signal Processing*, vol. 30, no. 2, pp. 263 - 285, 2011, doi: 10.1007/s00034-010-9220-6
- J34. Tsitouras A., Plessas F., Birbas M., Kalivas G., A 1 v CMOS programmable accurate charge pump with wide output voltage range, *Microelectronics Journal*, vol. 42, no. 9, pp. 1082 - 1089, 2011, doi: 10.1016/j.mejo.2011.06.007
- J35. Tsitouras A., Plessas F., Kalivas G., A linear, ultra wideband, low-power, 2.1-5 GHz, VCO, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 39, no. 8, pp. 823 - 833, 2011, doi: 10.1002/cta.670
- C1. A. Zaharis, L. Perlepes, G. Stamoulis, and P. Kikiras, End-to-End Secure Data Delivery in Wireless Sensor Networks, *SENSORCOMM*, vol. 9, no. 7, pp. 356 - 364, 2011, doi: 10.1109/TMC.2010.36
- C2. Agarwal V., Tsoukalas L.H., Smart grids: Importance of power quality, *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, vol. 54, pp. 136 - 143, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-19322-4_15
- C3. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Modern web technologies, *Studies in Computational Intelligence*, vol. 331, pp. 83 - 107, 2011, doi: 10.1016/j10.1007/978-3-642-17551-0_4jss.2010.09.001
- C4. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Effective rank aggregation for metasearching, *Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010*, vol. 84, no. 1, pp. 130 - 143, 2011, doi: 10.1016/j.jss.2010.09.001
- C5. Alamaniotis M., Gao R., Tsoukalas L.H., Towards an Energy Internet: A Game-Theoretic Approach to Price-Directed Energy Utilization, *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, vol. 54, pp. 3 - 11, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-19322-4_1
- C6. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Gao R., Tsoukalas L.H., Lessons learned from accidents: An intelligent systems perspective on nuclear power plant safety, *Transactions of the American Nuclear Society*, vol. 105, pp. 305 2011

- C7. Alamaniotis M., Ikononopoulos A., Tsoukalas L.H., A Pareto optimization approach of a Gaussian process ensemble for short-term load forecasting, 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, ISAP 2011, 2011, doi: 10.1109/ISAP.2011.6082231
- C8. Alamaniotis, M., Ikononopoulos, A., & Tsoukalas, L., Online Surveillance of Nuclear Power Plant Peripheral Components using Support Vector Regression, In International Symposium on Future I&C for Nuclear Power Plants, and International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems, pp. 1 - 6, 2011
- C9. Anadiotis A.-C., Apostolaras A., Syrivelis D., Korakis T., Tassiulas L., Rodriguez L., Seskar I., Ott M., Towards maximizing wireless testbed utilization using spectrum slicing, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, vol. 46, pp. 299 - 314, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-17851-1_25
- C10. Aoun M., Argyriou A., Van Der Stok P., Performance evaluation of network coding and packet skipping in IEEE 802.15.4-based real-time wireless sensor networks, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 6567, pp. 98 - 113, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-19186-2_7
- C11. Apostolaras A., Miliotis V., Giallelis N., Syrivelis D., Korakis T., Tassiulas L., A demonstration of a management tool for assessing channel quality information in wireless testbeds, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, vol. 46, pp. 615 - 618, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-17851-1_58
- C12. Augustine C., Panagopoulos G., Behin-Aein B., Srinivasan S., Sarkar A., Roy K., Low-power functionality enhanced computation architecture using spin-based devices, Proceedings of the 2011 IEEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architectures, NANOARCH 2011, pp. 129 - 136, 2011, doi: 10.1109/NANOARCH.2011.5941494
- C13. Axenopoulos A., Daras P., Papadopoulos G., Houstis E., 3D protein-protein docking using shape complementarity and fast alignment, Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, pp. 1569 - 1572, 2011, doi: 10.1109/ICIP.2011.6115747
- C14. Bagiati A., Florou C., Kosmopoulou I., Houstis E.N., 3rd graders experience on using an autodidactic programming software: A phenomenological perspective, ASEE Annual Conference and Exposition, Conference Proceedings, 2011
- C15. Brea A.C., Argyriou A., The design and software implementation of a MAC protocol for body-coupled communication systems, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 2011, doi: 10.1109/GLOCOM.2011.6134498
- C16. Daloukas K., Antonopoulos C.D., Bellas N., GLOpenCL: OpenCL support on hardware- and software-managed cache multicores, HiPEAC'11 - Proceedings of the 6th International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers, pp. 15 - 24, 2011, doi: 10.1145/1944862.1944868

- C17. Di Stasi G., Bifulco R., D'Elia F.P., Avallone S., Canonico R., Apostolaras A., Giallelis N., Korakis T., Tassiulas L., Experimenting with P2P traffic optimization for wireless mesh networks in a federated OMF-PlanetLab environment, 2011 IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC 2011, pp. 719 - 724, 2011, doi: 10.1109/WCNC.2011.5779251
- C18. Diallo M., Fdida S., Sourlas V., Flegkas P., Tassiulas L., Leveraging caching for internet-scale content-based publish/subscribe networks, IEEE International Conference on Communications, 2011, doi: 10.1109/icc.2011.5962666
- C19. Fevgas A., Tsompanopoulou P., Bozanis P., iMuse Mobile Tour: A personalized multimedia museum guide opens to groups, , pp. 971 - 975, 2011, doi: 10.1109/ISCC.2011.5983968
- C20. G. Galatas, G. Potamianos, D. Kosmopoulos, C. McMurrough, and F. Makedon, Bilingual corpus for AVASR using multiple sensors and depth information, Int. Conf. Auditory-Visual Speech Process (AVSP), pp. 103 - 106, 2011
- C21. Galatas G., Potamianos G., Papangelis A., Makedon F., Audio visual speech recognition in noisy visual environments, ACM International Conference Proceeding Series, 2011
- C22. Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L., Capacity-achieving encoding for the broadcast erasure channel with multiple users, IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings, pp. 1549 - 1553, 2011, doi: 10.1109/ISIT.2011.6033803
- C23. Karakonstantis G., Bellas N., Antonopoulos C., Tziantzioulis G., Gupta V., Roy K., Significance driven computation on next-generation unreliable platforms, Proceedings - Design Automation Conference, pp. 290 - 291, 2011
- C24. Katsalis K., Tassiulas L., Viniotis Y., Distributed resource allocation mechanism for SOA service level agreements, 2011 4th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security, NTMS 2011 - Proceedings, 2011, doi: 10.1109/NTMS.2011.5720607
- C25. Kazdaridis G., Keranidis S., Fiamegkos A., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Novel metrics and experimentation insights for dynamic frequency selection in wireless LANs, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 51 - 58, 2011, doi: 10.1145/2030718.2030730
- C26. Keranidis S., Korakis T., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Contention and traffic load-aware association in IEEE 802.11 WLANs: Algorithms and implementation, 2011 International Symposium on Modeling and Optimization of Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, WiOpt 2011, pp. 334 - 341, 2011, doi: 10.1109/WIOPT.2011.5930036
- C27. Keranidis S., Koutsopoulos I., Korakis T., Tassiulas L., An experimental framework for data gathering and analysis in wireless sensor networks, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, pp. 97 - 98, 2011, doi: 10.1145/2030718.2030741

- C28. Koravos F., Tassiulas L., Dynamic viewing pattern exploitation in Peer-to-Peer Video-on-Demand, 2011 IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC'2011, pp. 539 - 540, 2011, doi: 10.1109/CCNC.2011.5766537
- C29. Kounalakis E., Sotiriou C.P., SCPlace: A statistical slack-assignment based constructive placer, Proceedings of the 12th International Symposium on Quality Electronic Design, ISQED 2011, pp. 136 - 143, 2011, doi: 10.1109/ISQED.2011.5770717
- C30. Kounalakis E., Sotiriou C.P., CPlace: A constructive placer for synchronous and asynchronous circuits, Proceedings - International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems, pp. 22 - 29, 2011, doi: 10.1109/ASYNC.2011.13
- C31. Kounalakis E., Sotiriou C.P., Zebilis V., Statistical timing-based post-placement leakage recovery, Proceedings - 2011 IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2011, pp. 102 - 107, 2011, doi: 10.1109/ISVLSI.2011.47
- C32. Koutsopoulos I., Hatzi V., Tassiulas L., Optimal energy storage control policies for the smart power grid, 2011 IEEE International Conference on Smart Grid Communications, SmartGridComm 2011, pp. 475 - 480, 2011, doi: 10.1109/SmartGridComm.2011.6102369
- C33. Krommydas K., Antonopoulos C.D., Bellas N., Feng W.-C., AVS video decoder on multicore systems: Optimizations and tradeoffs, Proceedings - IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011, doi: 10.1109/ICME.2011.6012108
- C34. Liakou F., Dimitropoulos P., Stamoulis G., 2D simulator for eddy current field filters, Procedia Engineering, vol. 25, pp. 427 - 430, 2011, doi: 10.1016/j.proeng.2011.12.106
- C35. Maglaras L.A., Katsaros D., Layered backpressure scheduling for delay reduction in ad hoc networks, 2011 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, WoWMoM 2011 - Digital Proceedings, 2011, doi: 10.1109/WoWMoM.2011.5986388
- C36. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., Convex approximation algorithms for back-pressure power control of wireless multi-hop networks, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 3032 - 3035, 2011, doi: 10.1109/ICASSP.2011.5946297
- C37. Moradi F., Panagopoulos G., Karakonstantis G., Wisland D., Mahmoodi H., Madsen J.K., Roy K., Multi-level wordline driver for low power SRAMs in nano-scale CMOS technology, Proceedings - IEEE International Conference on Computer Design: VLSI in Computers and Processors, pp. 326 - 331, 2011, doi: 10.1109/ICCD.2011.6081419
- C38. N. Sarris, G. Potamianos, J.-M. Renders, C. Grover, E. Karstens, L. Kallipolitis, V. Tountopoulos, G. Petasis, A. Krithara, M. Galle, G. Jacquet, B. Alex, R. Tobin, and L. Bounegru, A system for synergistically structuring news content from traditional media and the blogosphere, E-Challenges Conference, 2011
- C39. Nef M.-A., Filippopoulos I., Voumvourakis E., Aggelis A., Perlepes L., Stamoulis G., Kikiras P., i-Protect: An open source emergency management framework, Proceedings - 2011 Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2011, pp. 386 - 391, 2011, doi: 10.1109/PCI.2011.56

- C40. Nef M.-A., Karagiorgou S., Stamoulis G.I., Kikiras P.K., Supporting service differentiation in wireless sensor networks, Proceedings - 2011 Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2011, pp. 127 - 133, 2011, doi: 10.1109/PCI.2011.49
- C41. Owaida M., Bellas N., Antonopoulos C.D., Daloukas K., Antoniadis C., Massively parallel programming models used as hardware description languages: The OpenCL case, IEEE/ACM International Conference on Computer-Aided Design, Digest of Technical Papers, ICCAD, pp. 326 - 333, 2011, doi: 10.1109/ICCAD.2011.6105349
- C42. Owaida M., Bellas N., Antonopoulos C.D., Daloukas K., Antoniadis C., Krommydas K., Tsoumblekas G., Implementation and performance comparison of the motion compensation kernel of the AVS video decoder on FPGA, GPU and multicore processors, Proceedings - IEEE International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines, FCCM 2011, pp. 255 2011, doi: 10.1109/FCCM.2011.32
- C43. Owaida M., Bellas N., Daloukas K., Antonopoulos C.D., Synthesis of platform architectures from OpenCL programs, Proceedings - IEEE International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines, FCCM 2011, pp. 186 - 193, 2011, doi: 10.1109/FCCM.2011.19
- C44. Panagopoulos G., Augustine C., Roy K., Modeling of dielectric breakdown-induced time-dependent STT-MRAM performance degradation, Device Research Conference - Conference Digest, DRC, pp. 125 - 126, 2011, doi: 10.1109/DRC.2011.5994447
- C45. Papadopoulos A., Katsaros D., A-tree: Distributed indexing of multidimensional data for cloud computing environments, Proceedings - 2011 3rd IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science, CloudCom 2011, pp. 407 - 414, 2011, doi: 10.1109/CloudCom.2011.61
- C46. Papathanasiou C., Dimitriou N., Samios T., Tassiulas L., On the use of distributed directive antenna arrays in mobile OFDMA networks, IEEE Vehicular Technology Conference, 2011, doi: 10.1109/VETECS.2011.5956592
- C47. Paschos G.S., Mannersalo P., Stanczak S., Altman E., Tassiulas L., Energy OPTimal ALgorithms for mobile Internet: Stochastic modeling, performance analysis and optimal control, 2011 7th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks, NGI 2011 - Proceedings, 2011, doi: 10.1109/NGI.2011.5985873
- C48. Petoussis V.N., Dimitropoulos P., Stamoulis G., Houstis E., Introducing a new hall effect sensor - Novel dynamic offset reduction method, PECCS 2011 - Proceedings of the 1st International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, pp. 464 - 469, 2011
- C49. Plessas F., Panagiotopoulos V., Kalenteridis V., Souliotis G., Liakou F., Koutsomitsos S., Siskos S., Birbas A., A 60-GHz quadrature PLL in 90nm CMOS, 2011 18th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2011, pp. 350 - 353, 2011, doi: 10.1109/ICECS.2011.6122285
- C50. Sourlas V., Gkatzikis L., Tassiulas L., On-line storage management with distributed decision making for content-centric networks, 2011 7th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks, NGI 2011 - Proceedings, 2011, doi: 10.1109/NGI.2011.5985950

- C51. Sourlas V., Paschos G.S., Mannersalo P., Flegkas P., Tassiulas L., Modeling the dynamics of caching in content-based publish/subscribe systems, Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, pp. 478 - 485, 2011, doi: 10.1145/1982185.1982291
- C52. Theoharoulis K., Antoniadis C., Bellas N., Antonopoulos C.D., Implementation and performance analysis of SEAL encryption on FPGA, GPU and multi-core processors, Proceedings - IEEE International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines, FCCM 2011, pp. 65 - 68, 2011, doi: 10.1109/FCCM.2011.33
- C53. Toufexis F., Papanikolaou A., Soudris D., Stamoulis G., Bantas S., Power, performance and area prediction of 3D ICs during early stage design exploration in 45nm, 2011 18th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2011, pp. 715 - 718, 2011, doi: 10.1109/ICECS.2011.6122374
- C54. Tziritas N., Loukopoulos T., Lalis S., Lampsas P., GRAL: A grouping algorithm to optimize application placement in wireless embedded systems, Proceedings - 25th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2011, pp. 734 - 745, 2011, doi: 10.1109/IPDPS.2011.74
- C55. Tziritas N., Loukopoulos T., Lalis S., Lampsas P., Algorithms for energy-driven agent placement in wireless embedded systems with memory constraints, Simulation Modelling Practice and Theory, vol. 19, no. 6, pp. 1445 - 1464, 2011, doi: 10.1016/j.simpat.2010.12.005
- C56. V. N. Petoussis, P. D. Dimitropoulos, G. Stamoulis, and E. Houstis, Novel Dynamic Technique Reducing the Offset Voltage in a Hall Effect Sensor, SENSOR+TEST Conference, pp. 780 - 785, 2011, doi: 10.5162/sensor11/sp5.4
- C57. Zisiadis D., Kopsidas S., Varalis A., Tassiulas L., Mailbook: A social network against spamming, 2011 International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2011, pp. 245 - 249, 2011
- ED1. Katsaros D., Pallis G., Sivasubramanian S., Vakali A., Cloud computing [Guest Editorial], IEEE Network, vol. 25, no. 4, pp. 4 - 5, 2011, doi: 10.1109/MNET.2011.5958001
- ED2. S.-H. G. Chan, J. Li, P. Frossard, and G. Potamiano, Special section on interactive multimedia, IEEE Transactions on Multimedia, vol. 13, no. 5, pp. 841 - 843, 2011, doi: 10.1109/TMM.2011.2165349
- B1. Gao, Rong, Tsatsaronis, George, Tsoukalas, Lefteri H., Smart Energy: Principles and Implementation, Springer, New York, 2011

2010

- J1. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abernathy M., et al., Search for gravitational waves from compact binary coalescence in LIGO and Virgo data from S5 and VSR1, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 82, no. 10, 2010, doi: 10.1103/PhysRevD.82.102001

- J2. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., Abernathy M., et al., First search for gravitational waves from the youngest known neutron star, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 722, no. 2, pp. 1504 - 1513, 2010, doi: 10.1088/0004-637X/722/2/1504
- J3. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Calibration of the LIGO gravitational wave detectors in the fifth science run, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, vol. 624, no. 1, pp. 223 - 240, 2010, doi: 10.1016/j.nima.2010.07.089
- J4. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Search for gravitational-wave inspiral signals associated with short gamma-ray bursts during LIGO'S fifth and Virgo's first science run, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 715, no. 2, pp. 1453 - 1461, 2010, doi: 10.1088/0004-637X/715/2/1453
- J5. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., All-sky search for gravitational-wave bursts in the first joint LIGO-GEO-Virgo run, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 81, no. 10, 2010, doi: 10.1103/PhysRevD.81.102001
- J6. Abbott B.P., Abbott R., Acernese F., et al., Search for gravitational-wave bursts associated with gamma-ray bursts using data from LIGO science run 5 and Virgo science run 1, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 715, no. 2, pp. 1438 - 1452, 2010, doi: 10.1088/0004-637X/715/2/1438
- J7. Abbott B.P., Abbott R., Acernese F., et al., Searches for gravitational waves from known pulsars with science run 5 ligo data, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 713, no. 1, pp. 671 - 685, 2010, doi: 10.1088/0004-637X/713/1/671
- J8. Agarwal V., Uthaichana K., Decarlo R.A., Tsoukalas L.H., Development and validation of a battery model useful for discharging and charging power control and lifetime estimation, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 25, no. 3, pp. 821 - 835, 2010, doi: 10.1109/TEC.2010.2043106
- J9. Akritas A.G., Vincent's theorem of 1836: Overview and future research, *Journal of Mathematical Sciences*, vol. 168, no. 3, pp. 309 - 325, 2010, doi: 10.1007/s10958-010-9982-1
- J10. Akritas A.G., Vigklas P.S., Counting the number of real roots in an interval with Vincent's theorem, *Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie*, vol. 53, no. 3, pp. 201 - 211, 2010
- J11. Alay O., Korakis T., Wang Y., Erkip E., Panwar S.S., Layered wireless video multicast using relays, *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol. 20, no. 8, pp. 1095 - 1109, 2010, doi: 10.1109/TCSVT.2010.2056951
- J12. Alay O., Korakis T., Wang Y., Panwar S., Dynamic rate and FEC adaptation for video multicast in multi-rate wireless networks, *Mobile Networks and Applications*, vol. 15, no. 3, pp. 425 - 434, 2010, doi: 10.1007/s11036-009-0202-5
- J13. Alexiou P., Maragkakis M., Papadopoulos G.L., Simmosis V.A., Zhang L., Hatzigeorgiou A.G., The DIANA-mirExTra web server: From gene expression data to microRNA function, *PLoS ONE*, vol. 5, no. 2, 2010, doi: 10.1371/journal.pone.0009171

- J14. Alexiou P., Vergoulis T., Gleditsch M., Prekas G., Dalamagas T., Megraw M., Grosse I., Sellis T., Hatzigeorgiou A.G., miRGen 2.0: A database of microRNA genomic information and regulation, *Nucleic Acids Research*, vol. 38, no. 1, pp. 137 - 141, 2010, doi: 10.1093/nar/gkp888
- J15. Argyriou A., Cross-layer and cooperative opportunistic network coding in wireless Ad Hoc networks, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 59, no. 2, pp. 803 - 812, 2010, doi: 10.1109/TVT.2009.2035811
- J16. Argyriou A., Pandharipande A., Cooperative protocol for analog network coding in distributed wireless networks, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 9, no. 10, pp. 3112 - 3119, 2010, doi: 10.1109/TWC.2010.082110.091118
- J17. Argyriou A., Pandharipande A., Collision recovery in distributed wireless networks with opportunistic cooperation, *IEEE Communications Letters*, vol. 14, no. 4, pp. 300 - 302, 2010, doi: 10.1109/LCOMM.2010.04.091939
- J18. Dimokas N., Katsaros D., Manolopoulos Y., Energy-efficient distributed clustering in wireless sensor networks, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 70, no. 4, pp. 371 - 383, 2010, doi: 10.1016/j.jpdc.2009.08.007
- J19. Foukalas F., Practical implementation of cross-layer design in broadband wireless access networks, *International Journal of Mobile Network Design and Innovation*, vol. 3, no. 3, pp. 140 - 148, 2010, doi: 10.1504/IJMNDI.2010.038094
- J20. Foukalas F.T., Mathiopoulos P.T., Karetos G.T., Joint optimal power allocation and sensing threshold selection for SU's capacity maximisation in SS CRNs, *Electronics Letters*, vol. 46, no. 20, pp. 1406 - 1407, 2010, doi: 10.1049/el.2010.1355
- J21. Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L., Control of wireless networks with rechargeable batteries, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 9, no. 2, pp. 581 - 593, 2010, doi: 10.1109/TWC.2010.080903
- J22. Giannikis G.K., Daskalopulu A., Assumption-based reasoning in dynamic normative agent systems, *Web Intelligence and Agent Systems*, vol. 8, no. 4, pp. 343 - 362, 2010, doi: 10.3233/WIA-2010-0196
- J23. Iizasa H., Wulff B.-E., Alla N.R., Maragkakis M., Megraw M., Hatzigeorgiou A., Iwakiri D., Takada K., Wiedmer A., Showe L., Lieberman P., Nishikura K., Editing of Epstein-Barr virus-encoded BART6 microRNAs controls their dicer targeting and consequently affects viral latency, *Journal of Biological Chemistry*, vol. 285, no. 43, pp. 33358 - 33370, 2010, doi: 10.1074/jbc.M110.138362
- J24. Katsaros D., Dimokas N., Tassiulas L., Social network analysis concepts in the design of wireless Ad Hoc network protocols, *IEEE Network*, vol. 24, no. 6, pp. 23 - 29, 2010, doi: 10.1109/MNET.2010.5634439
- J25. Koutsopoulos I., Tassiulas L., Optimal transmission rate control policies in a wireless link under partial state information, *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 55, no. 1, pp. 127 - 131, 2010, doi: 10.1109/TAC.2009.2033839

- J26. Leonor I., Cadonati L., Coccia E., D'Antonio S., Credico A.D., Fafone V., Frey R., Fulgione W., Katsavounidis E., Ott C.D., Pagliaroli G., Scholberg K., Thrane E., Vissani F., Searching for prompt signatures of nearby core-collapse supernovae by a joint analysis of neutrino and gravitational wave data, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 27, no. 8, 2010, doi: 10.1088/0264-9381/27/8/084019
- J27. Megraw M., Hatzigeorgiou A.G., MicroRNA promoter analysis., *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), vol. 592, pp. 149 - 161, 2010
- J28. Megraw M., Sethupathy P., Gumireddy K., Jensen S.T., Huang Q., Hatzigeorgiou A.G., Isoform specific gene auto-regulation via miRNAs: A case study on miR-128b and ARPP-21, *Theoretical Chemistry Accounts*, vol. 125, pp. 593 - 598, 2010, doi: 10.1007/s00214-009-0647-4
- J29. Nanas N., Vavalis M., De Roeck A., Words, antibodies and their interactions, *Swarm Intelligence*, pp. 1 - 26, 2010, doi: 10.1007/s11721-010-0044-6
- J30. Nanas N., Vavalis M., Houstis E., Personalised news and scientific literature aggregation, *Information Processing and Management*, vol. 46, no. 3, pp. 268 - 283, 2010, doi: 10.1016/j.ipm.2009.07.005
- J31. Plessas F., Gioulekas F., Kalivas G., Phase noise performance of fully differential sub-harmonic injection-locked PLL, *Electronics Letters*, vol. 46, no. 19, pp. 1319 - 1321, 2010, doi: 10.1049/el.2010.1994
- J32. Riback J., Hatzigeorgiou A.G., Reczko M., Computational classification of microRNAs in next-generation sequencing data, *Theoretical Chemistry Accounts*, vol. 125, pp. 637 - 642, 2010, doi: 10.1007/s00214-009-0684-z
- J33. Satsiou A., Tassioulas L., Reputation-based resource allocation in P2P systems of rational users, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 21, no. 4, pp. 466 - 479, 2010, doi: 10.1109/TPDS.2009.80
- J34. Slutsky J., Blackburn L., Brown D.A., Cadonati L., Cain J., Cavaglia M., Chatterji S., Christensen N., Coughlin M., Desai S., Gonzalez G., Isogai T., Katsavounidis E., Rankins B., Reed T., Riles K., Shawhan P., Smith J.R., Zotov N., Zweizig J., Methods for reducing false alarms in searches for compact binary coalescences in LIGO data, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 27, no. 16, 2010, doi: 10.1088/0264-9381/27/16/165023
- J35. Stamos K., Pallis G., Vakali A., Katsaros D., Sidiropoulos A., Manolopoulos Y., CDNsim: A simulation tool for content distribution networks, *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, vol. 20, no. 2, 2010, doi: 10.1145/1734222.1734226
- J36. Vasilakis G., Garcia-Rojas A., Papaleo L., Catalano C.E., Robbiano F., Spagnuolo M., Vavalis M., Pitikakis M., Knowledge-based representation of 3D media, *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 20, no. 5, pp. 739 - 760, 2010, doi: 10.1142/S0218194010004773
- J37. Verde F., Korakis T., Erkip E., Scaglione A., A simple recruitment scheme of multiple nodes for cooperative MAC, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 58, no. 9, pp. 2667 - 2682, 2010, doi: 10.1109/TCOMM.2010.09.080279

- C1. S. Lalis, J. Domaszewicz, A. Pruszkowski, T. Paczesny, M. Ala-Louko, M. Taumberger, G. Georgakoudis and K. Lekkas, Tangible Applications for Regular Objects: An End-User Model for Pervasive Computing at Home, International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, 2010
- C2. A. Argyriou, H. Luo, D. Wu, and S. Ci,, Joint Source Coding and Network-Supported Link Adaptation for Video Streaming in Wireless Multi-Hop Networks, International Conference on Communications (ICC), 2010
- C3. Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Ikononopoulos A., Automated system for plan realization in nuclear power plants, Reliability, Risk and Safety: Back to the Future, pp. 2103 - 2109, 2010
- C4. Alamaniotis M., Tsoukalas L.H., Ikononopoulos A., Gaussian Processes for failure prediction of slow degradation components in nuclear power plants, Reliability, Risk and Safety: Back to the Future, pp. 2096 - 2102, 2010
- C5. Alamaniotis M., Xiao S., Young J., Gao R., Tsoukalas L., Choe D.-O., Jervremovic T., Using iMASS to simulate the tracking/movement of special nuclear material, AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings, 2010
- C6. Alexandropoulos A., Davrazos E., Plessas F., Birbas M., A novel 1.8 V, 1066 Mbps, DDR2, DFI-compatible, memory interface, Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010, pp. 387 - 392, 2010, doi: 10.1109/ISVLSI.2010.49
- C7. Alexandropoulos A., Plessas F., Birbas M., Analogies S.A., A dynamic DFI-compatible strobe qualification system for double data rate (DDR) physical interfaces, 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings, pp. 277 - 280, 2010, doi: 10.1109/ICECS.2010.5724507
- C8. Aoun M., Argyriou A., Network coding and service reneging for real-time communication in sensor networks, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 2010, doi: 10.1109/GLOCOM.2010.5683091
- C9. Aoun M., Beekhuizen P., Argyriou A., An analytical study of network coding in the presence of real-time messages, 2010 IEEE International Symposium on Network Coding, NetCod 2010, pp. 61 - 66, 2010, doi: 10.1109/NETCOD.2010.5487663
- C10. Bibi S., Katsaros D., Bozanis P., Application development: Fly to the clouds or stay in-house?, Proceedings of the Workshop on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE, pp. 60 - 65, 2010, doi: 10.1109/WETICE.2010.16
- C11. Bibi S., Tsompanopoulou P., Fevgas A., Fraggogiannis N., Martini A., Zaharis A., Bozanis P., A platform for delivering multimedia presentations on cultural heritage, Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, pp. 175 - 179, 2010, doi: 10.1109/PCI.2010.25
- C12. Broustis I., Pelechrinis K., Syrivelis D., Krishnamurthy S.V., Tassioulas L., Quantifying the overhead due to routing probes in multi-rate WMNs, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, 2010, doi: 10.1109/WCNC.2010.5506557

- C13. Bru R., Gimenez I., Hadjidimos A., Identification of classes of H-matrices, Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Computational Technology, 2010
- C14. Daloukas K., Antonopoulos C.-D., Bellas N., Chai S.M., Fisheye lens distortion correction on multicore and hardware accelerator platforms, Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing, IPDPS 2010, 2010, doi: 10.1109/IPDPS.2010.5470360
- C15. Evmorfopoulos N., Rammou M.-A., Stamoulis G., Moondanos J., Characterization of the worst-case current waveform excitations in general RLC-model power grid analysis, IEEE/ACM International Conference on Computer-Aided Design, Digest of Technical Papers, ICCAD, pp. 824 - 830, 2010, doi: 10.1109/ICCAD.2010.5653921
- C16. Fevgas A., Tsompanopoulou P., Lalis S., Rapid prototype development for studying human activity, IFMBE Proceedings, vol. 29, pp. 643 - 646, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-13039-7_162
- C17. Fevgas A., Tsompanopoulou P., Tsiouvoulos A., Drasidis G., Bozanis P., Utilizing UHF RFIDs to enhance museum visiting experience, Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, pp. 16 - 20, 2010, doi: 10.1109/PCI.2010.19
- C18. Giannakas G., Plessas F., Nassopoulos G., Stamoulis G., A 2.45GHz power harvesting circuit in 90nm CMOS, 2010 IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2010 - Proceedings, pp. 835 - 838, 2010, doi: 10.1109/ICECS.2010.5724642
- C19. Grassi M., Lombardi A., Rescio G., Malcovati P., Leone A., Diraco G., Distante C., Siciliano P., Malfatti M., Gonzo L., Libal V., Huang J., Potamianos G., A multisensor system for high reliability people fall detection in home environment, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 54, pp. 391 - 394, 2010, doi: 10.1007/978-90-481-3606-3_79
- C20. Grau J., Arend D., Grosse I., Hatzigeorgiou A.G., Keilwagen J., Maragkakis M., Weinholdt C., Posch S., Predicting miRNA targets utilizing an extended profile HMM, GCB 2010 - German Conference on Bioinformatics 2010, pp. 81 - 91, 2010
- C21. Karakonstantis G., Panagopoulos G., Roy K., HERQULES: System level cross-layer design exploration for efficient energy-quality trade-offs, Proceedings of the International Symposium on Low Power Electronics and Design, pp. 117 - 122, 2010, doi: 10.1145/1840845.1840871
- C22. Kim L.-H., Hasegawa-Johnson M., Potamianos G., Libal V., Joint estimation of DOA and speech based on EM beamforming, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 121 - 124, 2010, doi: 10.1109/ICASSP.2010.5496144
- C23. Koumpoyiannis S.D., Aravas N., Houstis E.N., Moraitis T., Varitimidis S., Malizos K., Prediction of collapse of the osteonecrosis of the hip by determining location and size of the lesion: A 2 to 17 years study, Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, 2010, doi: 10.1109/ITAB.2010.5687804

- C24. Koziri M., Bellas N., Katsavounidis I., Zacharis D., Implementation of the AVS video decoder on a heterogeneous dual-core SIMD processor, ICCE 2010 - 2010 Digest of Technical Papers International Conference on Consumer Electronics, pp. 267 - 268, 2010, doi: 10.1109/ICCE.2010.5418696
- C25. Krommydas K., Tsoablekas G., Antonopoulos C.D., Bellas N., Mapping and optimization of the AVS video decoder on a high performance chip multiprocessor, 2010 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2010, pp. 896 - 901, 2010, doi: 10.1109/ICME.2010.5582558
- C26. Lalis S., Domaszewicz J., Pruszkowski A., Paczesny T., Ala-Louko M., Taumberger M., Georgakoudis G., Lekkas K., Tangible applications for regular objects: An end-user model for pervasive computing at home, UBICOMM 2010 - 4th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, pp. 385 - 390, 2010
- C27. Liu F., Lin J., Tao Z., Korakis T., Erkip E., Panwar S., The hidden cost of hidden terminals, IEEE International Conference on Communications, 2010, doi: 10.1109/ICC.2010.5502214
- C28. Manolopoulos Y., Katsaros D., Papadimitriou A., Topology control algorithms for wireless sensor networks: A critical survey, ACM International Conference Proceeding Series, vol. 471, pp. 1 - 10, 2010, doi: 10.1145/1839379.1839381
- C29. Miliotis V., Apostolaras A., Korakis T., Tao Z., Tassiulas L., New channel allocation techniques for power efficient WiFi networks, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, pp. 347 - 351, 2010, doi: 10.1109/PIMRCW.2010.5670392
- C30. Nanas N., Kodovas S., Vavalis M., Revisiting evolutionary information filtering, 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence, WCCI 2010 - 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2010, 2010, doi: 10.1109/CEC.2010.5586070
- C31. Nanas N., Kodovas S., Vavalis M., Houstis E., Immune inspired information filtering in a high dimensional space, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 6209, pp. 47 - 60, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-14547-6_5
- C32. Nanas N., Vavalis M., De Roeck A., A network-based model for high-dimensional Information Filtering, SIGIR 2010 Proceedings - 33rd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, pp. 202 - 209, 2010, doi: 10.1145/1835449.1835485
- C33. Papadimitriou A., Katsaros D., Manolopoulos Y., Social network analysis and its applications in wireless sensor and vehicular networks, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 26, pp. 411 - 420, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-11631-5_37
- C34. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassiulas L., Adaptive radio resource management in a sectorized cell for broadband wireless access systems, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, pp. 435 - 439, 2010, doi: 10.1109/PIMRCW.2010.5670411

- C35. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassioulas L., Spatial multiplexing based on distributed antenna arrays for mobile WiMAX networks, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, pp. 1276 - 1280, 2010, doi: 10.1109/PIMRC.2010.5672027
- C36. Pappas L., Lalis S., An area-based overlay architecture for scalable integration of sensor networks, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 28, pp. 825 - 840, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-11723-7_57
- C37. S. Corroy, Z. Wadood, A. Argyriou, and H. Baldus, A Body-Coupled Communication and Radio Frequency Dual Technology Cooperation Protocol for Body-Area Networks, Second International Workshop on Medical Applications Networking (MAN 2010), in conjunction with ICC, 2010
- C38. S. Lalis, A. Savidis and C. Stephanides, Supporting Distributed User Interfaces in Mobile and Wearable Device Ensembles: the 2WEAR Experience, Workshop on Ensembles of On-Body Devices, in conjunction with Mobile Human Computer Interaction, 2010
- C39. Satsiou A., Tassioulas L., Reputation-based internet sharing in wireless neighborhood community networks, IEEE International Conference on Communications, 2010, doi: 10.1109/ICC.2010.5502189
- C40. Sourlas V., Flegkas P., Paschos G.S., Katsaros D., Tassioulas L., Storing and replication in topic-based publish/subscribe networks, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 2010, doi: 10.1109/GLOCOM.2010.5683977
- C41. Sourlas V., Paschos G.S., Flegkas P., Tassioulas L., Mobility support through caching in content-based publish/subscribe networks, CCGrid 2010 - 10th IEEE/ACM International Conference on Cluster, Cloud, and Grid Computing, pp. 715 - 720, 2010, doi: 10.1109/CCGRID.2010.22
- C42. Tsiampas M.K., Bountas D., Merakos P., Evmorfopoulos N.E., Bantas S., Stamoulis G.I., A power grid analysis and verification tool based on a statistical prediction engine, , pp. 839 - 842, 2010, doi: 10.1109/ICECS.2010.5724643
- C43. Tziritas N., Loukopoulos T., Lalis S., Lampsas P., On deploying tree structured agent applications in networked embedded systems, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 6272, pp. 490 - 502, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-15291-7_46
- C44. Tziritas N., Loukopoulos T., Lalis S., Lampsas P., Agent placement in wireless embedded systems: Memory space and energy optimizations, Proceedings of the 2010 IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing, Workshops and Phd Forum, IPDPSW 2010, 2010, doi: 10.1109/IPDPSW.2010.5470786
- C45. Vatajelu E.I., Panagopoulos G., Roy K., Figneras J., Parametric failure analysis of embedded SRAMs using fast & accurate dynamic analysis, 2010 15th IEEE European Test Symposium, ETS'10, pp. 69 - 745, 2010, doi: 10.1109/ETSYM.2010.5512778

- C46. Zaharis A., Martini A., Kikiras P., Stamoulis G., User authentication method and implementation using a three-axis accelerometer, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 45, pp. 192 - 202, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-16644-0_18
- ED1. Akrivis G., Gallopoulos E., Hadjidimos A., Kotsireas I.S., Noutsos D., Vrahatis M.N., Preface, Applied Numerical Mathematics, vol. 60, no. 4, pp. 293 - 297, 2010, doi: 10.1016/j.apnum.2010.02.001
- ED2. Chai S., Kisacanin B., Bellas N., Special issue on embedded vision, Computer Vision and Image Understanding, vol. 114, no. 11, pp. 1115 2010, doi: 10.1016/j.cviu.2010.09.002
- ED3. Korakis T., Lee S.-J., WiNTECH 2010 chairs' welcome, Proceedings of the Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, MOBICOM, 2010
- ED4. Korakis T., Pau G., Wakikawa R., AINTEC 2010 Chair's Welcome, Asian Internet Engineering Conference, AINTEC 2010, 2010
- R1. Abadie J., Abbott B.P., Abbott R., et al., Predictions for the rates of compact binary coalescences observable by ground-based gravitational-wave detectors, Classical and Quantum Gravity, vol. 27, no. 17, 2010, doi: 10.1088/0264-9381/27/17/173001
- CH1. A. Waibel, R. Stiefelhagen, R. Carlson, J. Casas, J. Kleindienst, L. Lamel, O. Lanz, D. Mostefa, M. Omologo, F. Pianesi, L. Polymenakos, G. Potamianos, J. Soldatos, G. Sutschet, and J. Terken, Computers in the human interaction loop, Handbook of Ambient Intelligence and Smart Environments, H. Nakashima, H. Aghajan, and J.C. Augusto (Eds.) , pp. 1071 - 1116, 2010
- CH2. Dimokas N., Katsaros D., Bozani P., Manolopoulos Y., Predictive Location Tracking in Cellular and in Ad Hoc Wireless Networks, Mobile Intelligence, pp. 163 - 190, 2010, doi: 10.1002/9780470579398.ch8

2009

- J1. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., et al., Observation of a kilogram-scale oscillator near its quantum ground state, New Journal of Physics, vol. 11, 2009, doi: 10.1088/1367-2630/11/7/073032
- J2. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., et al., Einstein@Home search for periodic gravitational waves in LIGO S4 data, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 79, no. 2, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.79.022001
- J3. Abbott B.P., Abbott R., Acernese F., et al., An upper limit on the stochastic gravitational-wave background of cosmological origin, Nature, vol. 460, no. 7258, pp. 990 - 994, 2009, doi: 10.1038/nature08278
- J4. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Search for gravitational-wave bursts in the first year of the fifth LIGO science run, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 80, no. 10, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.102001

- J5. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Search for high frequency gravitational-wave bursts in the first calendar year of LIGO's fifth science run, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 80, no. 10, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.102002
- J6. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., First LIGO search for gravitational wave bursts from cosmic (super)strings, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 80, no. 6, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.062002
- J7. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in 186 days of LIGO's fifth science run, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 80, no. 4, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.047101
- J8. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Einstein@Home search for periodic gravitational waves in early S5 LIGO data, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 80, no. 4, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.042003
- J9. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Search for gravitational waves from low mass binary coalescences in the first year of LIGO's S5 data, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 79, no. 12, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.79.122001
- J10. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., Search for gravitational wave ringdowns from perturbed black holes in LIGO S4 data, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 80, no. 6, 2009, doi: 10.1103/PhysRevD.80.062001
- J11. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., et al., Stacked search for gravitational waves from the 2006 SGR 1900+14 storm, *Astrophysical Journal Letters*, vol. 701, pp. 68 - 74, 2009, doi: 10.1088/0004-637X/701/2/L68
- J12. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., et al., All-Sky LIGO search for periodic gravitational waves in the early fifth-science-run data, *Physical Review Letters*, vol. 102, no. 11, 2009, doi: 10.1103/PhysRevLett.102.111102
- J13. Abbott B.P., Abbott R., Adhikari R., et al., LIGO: The laser interferometer gravitational-wave observatory, *Reports on Progress in Physics*, vol. 72, no. 7, 2009, doi: 10.1088/0034-4885/72/7/076901
- J14. Akritas A.G., Linear and quadratic complexity bounds on the values of the positive roots of polynomials, *Journal of Universal Computer Science*, vol. 15, no. 3, pp. 523 - 537, 2009
- J15. Alamaniotis M., Terrill S., Perry J., Gao R., Tsoukalas L., Jevremovic T., A Multisignal detection of hazardous materials for homeland security, *Nuclear Technology and Radiation Protection*, vol. 24, no. 1, pp. 46 - 55, 2009, doi: 10.2298/NTRP0901046A
- J16. Antonopoulos C., Sakellaris P., The contribution of Information and Communication Technology investments to Greek economic growth: An analytical growth accounting framework, *Information Economics and Policy*, vol. 21, no. 3, pp. 171 - 191, 2009, doi: 10.1016/j.infoecopol.2008.12.001

- J17. Antonopoulos C.D., Blagojevic F., Chernikov A.N., Chrisochoides N.P., Nikolopoulos D.S., Algorithm, software, and hardware optimizations for Delaunay mesh generation on simultaneous multithreaded architectures, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 69, no. 7, pp. 601 - 612, 2009
- J18. Antonopoulos C.D., Blagojevic F., Chernikov A.N., Chrisochoides N.P., Nikolopoulos D.S., A multigrain Delaunay mesh generation method for multicore SMT-based architectures, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 69, no. 7, pp. 589 - 600, 2009, doi: 10.1016/j.jpdc.2009.03.009
- J19. Argyriou A., Wireless network coding with improved opportunistic listening, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 8, no. 4, pp. 2014 - 2023, 2009, doi: 10.1109/TWC.2009.080396
- J20. Argyriou A., Widmer J., Li B., Guest editorial, *Journal of Communications*, vol. 4, no. 11, pp. 827 - 829, 2009, doi: 10.4304/jcm.4.11.827-829
- J21. Athanasiou G., Korakis T., Ercetin O., Tassiulas L., A cross-layer framework for association control in wireless mesh networks, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 8, no. 1, pp. 65 - 80, 2009, doi: 10.1109/TMC.2008.75
- J22. Athanasiou G., Korakis T., Tassiulas L., An 802.11k compliant framework for cooperative handoff in wireless networks, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2009, 2009, doi: 10.1155/2009/350643
- J23. Georgiadis L., Tassiulas L., Broadcast erasure channel with feedback-capacity and algorithms, 2009 Workshop on Network Coding, Theory and Applications, NetCod '09, pp. 54 - 61, 2009, doi: 10.1109/NETCOD.2009.5191394
- J24. Gkoulalas-Divanis A., Verykios V.S., Bozanis P., A network aware privacy model for online requests in trajectory data, *Data and Knowledge Engineering*, vol. 68, no. 4, pp. 431 - 452, 2009, doi: 10.1016/j.datak.2008.11.003
- J25. Hadjidimos A., Tzoumas M., Nonstationary Extrapolated Modulus Algorithms for the solution of the Linear Complementarity Problem, *Linear Algebra and Its Applications*, vol. 431, pp. 197 - 210, 2009, doi: 10.1016/j.laa.2009.02.024
- J26. Hadjidimos A., Tzoumas M., On the optimal complex extrapolation of the complex Cayley transform, *Linear Algebra and Its Applications*, vol. 430, pp. 619 - 632, 2009, doi: 10.1016/j.laa.2008.08.010
- J27. Katsaros D., Akritidis L., Bozanis P., The f index: quantifying the impact of coterminal citations on scientists' ranking, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, vol. 60, no. 5, pp. 1051 - 1056, 2009, doi: 10.1002/asi.21040
- J28. Katsaros D., Manolopoulos Y., Prediction in wireless networks by Markov chains, *IEEE Wireless Communications*, vol. 16, no. 2, pp. 56 - 63, 2009, doi: 10.1109/MWC.2009.4907561
- J29. Katsaros D., Pallis G., Stamos K., Vakali A., Sidiropoulos A., Manolopoulos Y., CDNs content outsourcing via generalized communities, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 21, no. 1, pp. 137 - 151, 2009, doi: 10.1109/TKDE.2008.92

- J30. Korakis T., Knox M., Erkip E., Panwar S., Cooperative network implementation using open-source platforms, *IEEE Communications Magazine*, vol. 47, no. 2, pp. 135 - 141, 2009, doi: 10.1109/MCOM.2009.4785391
- J31. Korakis T., Tao Z., Singh S.R., Liu P., Panwar S.S., Implementation of a cooperative MAC protocol: Performance and challenges in a real environment, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2009, 2009, doi: 10.1155/2009/598140
- J32. Luo H., Argyriou A., Wu D., Ci S., Joint source coding and network-supported distributed error control for video streaming in wireless multihop networks, *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 11, no. 7, pp. 1362 - 1372, 2009, doi: 10.1109/TMM.2009.2030639
- J33. Maragkakis M., Alexiou P., Papadopoulos G.L., Reczko M., Dalamagas T., Giannopoulos G., Goumas G., Koukis E., Kourtis K., Simossis V.A., Sethupathy P., Vergoulis T., Koziris N., Sellis T., Tsanakas P., Hatzigeorgiou A.G., Accurate microRNA target prediction correlates with protein repression levels, *BMC Bioinformatics*, vol. 10, pp. 295 2009, doi: 10.1186/1471-2105-10-295
- J34. Maragkakis M., Reczko M., Simossis V.A., Alexiou P., Papadopoulos G.L., Dalamagas T., Giannopoulos G., Goumas G., Koukis E., Kourtis K., Vergoulis T., Koziris N., Sellis T., Tsanakas P., Hatzigeorgiou A.G., DIANA-microT web server: Elucidating microRNA functions through target prediction, *Nucleic Acids Research*, vol. 37, no. 2, pp. 273 - 276, 2009, doi: 10.1093/nar/gkp292
- J35. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Luo Z.-Q., Tassiulas L., Efficient batch and adaptive approximation algorithms for joint multicast beamforming and admission control, *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 57, no. 12, pp. 4882 - 4894, 2009, doi: 10.1109/TSP.2009.2026621
- J36. Megraw M., Pereira F., Jensen S.T., Ohler U., Hatzigeorgiou A.G., A transcription factor affinity-based code for mammalian transcription initiation, *Genome Research*, vol. 19, no. 4, pp. 644 - 656, 2009, doi: 10.1101/gr.085449.108
- J37. Ntranos V., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., On multicast beamforming for minimum outage, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 8, no. 6, pp. 3172 - 3181, 2009, doi: 10.1109/TWC.2009.080850
- J38. O. Alay, T. Korakis, Y. Wang, S. Panwar, Dynamic Rate and FEC Adaptation for Video Multicast in Multi-rate Wireless Networks *ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET) Special Issue on Advances In Wireless Testbeds and Research Infrastructures*, Special Issue on Advances In Wireless Testbeds and Research Infrastructures, 2009
- J39. Papadopoulos G.L., Alexiou P., Maragkakis M., Reczko M., Hatzigeorgiou A.G., DIANA-mirPath: Integrating human and mouse microRNAs in pathways, *Bioinformatics*, vol. 25, no. 15, pp. 1991 - 1993, 2009, doi: 10.1093/bioinformatics/btp299
- J40. Papadopoulos G.L., Reczko M., Simossis V.A., Sethupathy P., Hatzigeorgiou A.G., The database of experimentally supported targets: A functional update of TarBase, *Nucleic Acids Research*, vol. 37, no. 1, pp. 155 - 158, 2009, doi: 10.1093/nar/gkn809

- J41. Plessas F., Papalambrou A., Kalivas G., Subharmonic injection-locking and self-oscillating mixing, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 37, no. 3, pp. 497 - 502, 2009, doi: 10.1002/cta.478
- J42. Tabatabaee V., Tassiulas L., MNM: A critical node matching approach to scheduling for input buffered switches with no speedup, *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 17, no. 1, pp. 294 - 304, 2009, doi: 10.1109/TNET.2008.925091
- J43. Tsitouras A., Plessas F., Ultra wideband, low-power, 3-5.6 GHz, CMOS voltage-controlled oscillator, *Microelectronics Journal*, vol. 40, no. 6, pp. 897 - 904, 2009, doi: 10.1016/j.mejo.2009.01.009
- J44. Tsompanopoulou P., Vavalis E., Analysis of an interface relaxation method for composite elliptic differential equations, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, vol. 226, no. 2, pp. 370 - 387, 2009, doi: 10.1016/j.cam.2008.08.021
- C1. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Identifying influential bloggers: Time does matter, *Proceedings - 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, WI 2009*, vol. 1, pp. 76 - 83, 2009, doi: 10.1109/WI-IAT.2009.18
- C2. Alamaniotis M., Gao R., Tsoukalas L.H., Jevremovic T., Intelligent detection of SNM in liquid containers, *2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009*, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367751
- C3. Alamaniotis M., Gao R., Tsoukalas L.H., Jevremovic T., Intelligent order-based method for synthesis of NRF spectra and detection of hazardous materials, *Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, pp. 658 - 665, 2009, doi: 10.1109/ICTAI.2009.96
- C4. Alamaniotis M., Gao R., Tsoukalas L.H., Jevremovic T., Expert system for decision making and instructing nuclear resonance fluorescence cargo interrogation, *Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, pp. 666 - 673, 2009, doi: 10.1109/ICTAI.2009.95
- C5. Alamaniotis M., Young J., Perry J., Xiao S., Agarwal V., Forsberg P., Gao R., Choi C., Tsoukalas L.H., Jevremovic T., Engineering solution to nuclear material detection at ports; introducing the novel iMASS paradigm, *Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI*, pp. 679 - 682, 2009, doi: 10.1109/ICTAI.2009.94
- C6. Alay O., Korakis T., Wang Y., Panwar S., Is physical layer error correction sufficient for video multicast over IEEE 802.11g networks?, *2009 6th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC 2009*, 2009, doi: 10.1109/CCNC.2009.4784785
- C7. Alay O., Korakis T., Wang Y., Panwar S., An experimental study of packet loss and forward error correction in video multicast over IEEE 802.11b network, *2009 6th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC 2009*, 2009, doi: 10.1109/CCNC.2009.4784759
- C8. Alay O., Xu Z., Korakis T., Wang Y., Panwar S., Implementing a cooperative MAC protocol for wireless video multicast, *IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, 2009*, 2009, doi: 10.1109/WCNC.2009.4917745

- C9. Anadiotis A.-C., Apostolaras A., Syrivelis D., Korakis T., Tassiulas L., Rodriguez L., Ott M., A new slicing scheme for efficient use of wireless testbeds, WiNTECH'09 - Proc. 4th ACM International Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental Evaluation and Characterization, pp. 83 - 84, 2009, doi: 10.1145/1614293.1614311
- C10. Athanasiou G., Broustis I., Korakis T., Tassiulas L., Routing-aware channel selection in multi-radio mesh networks, IEEE International Conference on Communications, 2009, doi: 10.1109/ICC.2009.5199429
- C11. Bargiotas D., Ktena A., Manasis C., Ladoukakis O., A scalable low-cost automated storage & retrieval system, 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367724
- C12. Bellas N., Chai S.M., Dwyer M., Linzmeier D., Real-time fisheye lens distortion correction using automatically generated streaming accelerators, Proceedings - IEEE Symposium on Field Programmable Custom Computing Machines, FCCM 2009, pp. 149 - 156, 2009, doi: 10.1109/FCCM.2009.16
- C13. Bellas N., Chai S.M., Dwyer M., Linzmeier D., Lopez-Lagunas A., Proteus: An architectural synthesis tool based on the stream programming paradigm, FPL 09: 19th International Conference on Field Programmable Logic and Applications, pp. 596 - 599, 2009, doi: 10.1109/FPL.2009.5272389
- C14. Broustis I., Pelechrinis K., Syrivelis D., Krishnamurthy S.V., Tassiulas L., FIJI: Fighting implicit jamming in 802.11 WLANs, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 19, pp. 21 - 40, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-05284-2_2
- C15. Chakareski J., Argyriou A., Distributed rate allocation for multi-flow video delivery, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, vol. 7257, 2009, doi: 10.1117/12.806692
- C16. Cuzzocrea A., Katsaros D., Manolopoulos Y., Papadimitriou A., EBC: A topology control algorithm for achieving high QoS in sensor networks, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 22, pp. 613 - 626, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-10625-5_39
- C17. Daloukas K., Antonopoulos C.D., Bellas N., Implementation of a wide-angle lens distortion correction algorithm on the cell broadband engine, Proceedings of the International Conference on Supercomputing, pp. 100 - 109, 2009, doi: 10.1145/1542275.1542283
- C18. Dimokas N., Katsaros D., Tassiulas L., Manolopoulos Y., High performance, low complexity cooperative caching for Wireless Sensor Networks, 2009 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks and Workshops, WOWMOM 2009 2009 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks and Workshops, WOWMOM 2009, 2009, doi: 10.1109/WOWMOM.2009.5282483
- C19. Domaszewicz J., Pruszkowski A., Cieslak P., Paczesny T., Roj M., Lalis S., Georgakoudis G., Koutsoubelias M., Development tools for opportunistic pervasive computing, 2009 6th IEEE Annual Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks Workshops, SECON Workshops 2009, 2009, doi: 10.1109/SAHCNW.2009.5172927

- C20. Forsberg P., Agarwal V., Perry J., Gao R., Tsoukalas L.H., Jevremovic T., PEAKSEEK: A statistical processing algorithm for radiation spectrum peak identification, Proceedings - International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI, pp. 674 - 678, 2009, doi: 10.1109/ICTAI.2009.97
- C21. Foukalas F.T., Karetos G.T., A study on the performance of adaptive modulation and cross-layer design in cognitive radio for fading channels, PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics, pp. 158 - 162, 2009, doi: 10.1109/PCI.2009.36
- C22. Giannikis G.K., Daskalopulu A., Normative conflicts:Patterns,detection and resolution, WEBIST 2009 - Proceedings of the 5th International Conference on Web Information Systems and Technologies, pp. 527 - 532, 2009
- C23. Huang J., Zhuang X., Libal V., Potamianos G., Long-time span acoustic activity analysis from far-field sensors in smart homes, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 4173 - 4176, 2009, doi: 10.1109/ICASSP.2009.4960548
- C24. Koumpoyiannis S.D., Aravas N., Varitimidis S., Malizos K., Houstis E.N., Prognosis of collapse of the osteonecrosis of the femoral head for patients treated with a tantalum rod by determining location and size of the lesion, Final Program and Abstract Book - 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, ITAB 2009, 2009, doi: 10.1109/ITAB.2009.5394422
- C25. Koutsopoulos I., Tassioulas L., Gkatzikis L., Client and server games in peer-to-peer networks, IEEE International Workshop on Quality of Service, IWQoS, 2009, doi: 10.1109/IWQoS.2009.5201412
- C26. Ktena A., Leligou N., Schrooyen F., Steurs R., PoRaC- positioning systems by radio communication: A students' search for new applications, 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367729
- C27. Ktena A., Manasis C., Papadopoulos C., Bargiotas D., Ladoukakis O., Ziatakis K., Valsamis I., Magkafas F., Petrou J., Petridis C., Measurement system for a magnetostrictive torque sensor, 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367725
- C28. Kumar K., Navratil J., Marcheret E., Libal V., Potamianos G., Robust audio-visual speech synchrony detection by generalized bimodal linear prediction, Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH, pp. 2251 - 2254, 2009
- C29. Kumar K., Navratil J., Marcheret E., Libal V., Ramaswamy G., Potamianos G., Audio-visual speech synchronization detection using a bimodal linear prediction model, 2009 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR 2009, pp. 53 - 59, 2009, doi: 10.1109/CVPR.2009.5204303
- C30. Libal V., Ramabhadran B., Mana N., Pianesi F., Chippendale P., Lanz O., Potamianos G., Multimodal classification of activities of daily living inside smart homes, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5518, pp. 687 - 694, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-02481-8_103

- C31. Lin J., Korakis T., Wang X., Ye S., Panwar S., A demonstration of a cross-layer cooperative routing-MAC scheme in multi-hop ad-hoc networks, 2009 5th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities and Workshops, TridentCom 2009, 2009, doi: 10.1109/TRIDENTCOM.2009.4976233
- C32. Maglaras L.A., Katsaros D., New metrics for characterizing the significance of nodes in wireless networks via path-based neighborhood analysis, PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics, pp. 143 - 147, 2009, doi: 10.1109/PCI.2009.12
- C33. Nanas N., De Roeck A., Vavalis M., What happened to content-based information filtering?, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5766, pp. 249 - 256, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-04417-5_23
- C34. Nanas N., Vavalis M., Kellis L., Immune learning in a dynamic information environment, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5666, pp. 192 - 205, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03246-2_20
- C35. Nie C., Liu P., Korakis T., Erkip E., Panwar S., CoopMAX: A cooperative MAC with randomized distributed space-time coding for an IEEE 802.16 network, IEEE International Conference on Communications, 2009, doi: 10.1109/ICC.2009.5198865
- C36. O. Alay, C. Li, A. Rai, T. Korakis, Y. Wang, S. Panwar, Dynamic Rate and FEC Adaptation for Video Multicast in Multi-rate Wireless Networks, TridentCom, 2009
- C37. Owaida M., Koziri M., Katsavounidis I., Stamoulis G., A high performance and low power hardware architecture for the transform & quantization stages in H.264, Proceedings - 2009 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2009, pp. 1102 - 1105, 2009, doi: 10.1109/ICME.2009.5202691
- C38. Pallis G., Katsaros D., Dikaiakos M.D., Loulloudes N., Tassioulas L., On the structure and evolution of vehicular networks, Proceedings - IEEE Computer Society's Annual International Symposium on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunications Systems, MASCOTS, pp. 502 - 511, 2009, doi: 10.1109/MASCOT.2009.5366230
- C39. Panagopoulos G., Roy K., A physical 3-D analytical model for the threshold voltage considering RDF, Device Research Conference - Conference Digest, DRC, pp. 81 - 82, 2009, doi: 10.1109/DRC.2009.5354849
- C40. Papadakis N., Ntalianis K., Doulamis A., Stamoulis G., An automatic multi-agent web image and associated keywords retrieval system, 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367695
- C41. Papadimitriou A., Katsaros D., Manolopoulos Y., Query sensitive storage for wireless sensor networks, PCI 2009 - 13th Panhellenic Conference on Informatics, pp. 25 - 29, 2009, doi: 10.1109/PCI.2009.11
- C42. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassioulas L., Downlink multi-user transmission for higher user speeds in IEEE 802.16m, Final Proceedings of the 2009 7th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks, WiOpt 2009, 2009, doi: 10.4108/ICST.WIOPT2009.6412

- C43. Papathanasiou C., Dimitriou N., Tassiulas L., Downlink transmission optimization and statistical feedback strategies in a multi-user IEEE 802.16m system, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 2009, doi: 10.1109/GLOCOM.2009.5425533
- C44. Papathanasiou C., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Low-complexity beamforming techniques for IEEE 802.11n WLANs, IEEE Vehicular Technology Conference, 2009, doi: 10.1109/VETECF.2009.5378835
- C45. Papathanasiou C., Koutsopoulos I., Tassiulas L., Interference mitigation in co-working IEEE 802.11n WLANs, 2009 Wireless Telecommunications Symposium, WTS 2009, 2009, doi: 10.1109/WTS.2009.5068940
- C46. Singh S.R., Korakis T., Liu P., Panwar S., A demonstration of a cooperative communication scheme using software defined radio, 2009 5th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities and Workshops, TridentCom 2009, 2009, doi: 10.1109/TRIDENTCOM.2009.4976232
- C47. Sourlas V., Flegkas P., Paschos G.S., Tassiulas L., Distribute, store and retrieve management policies in wireless ad-hoc networks using the content delivery publish/subscribe paradigm, 2009 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management-Workshops, IM 2009, pp. 169 - 176, 2009, doi: 10.1109/INMW.2009.5195956
- C48. Sourlas V., Paschos G.S., Flegkas P., Tassiulas L., Caching in content-based publish/subscribe systems, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, 2009, doi: 10.1109/GLOCOM.2009.5425532
- C49. Syrivelis D., Anadiotis A.-C., Apostolaras A., Korakis T., Tassiulas L., TLQAP: A topology and link quality assessment protocol for efficient node allocation on wireless testbeds, WiNTECH'09 - Proc. 4th ACM International Workshop on Wireless Network Testbeds, Experimental Evaluation and Characterization, pp. 27 - 33, 2009, doi: 10.1145/1614293.1614299
- C50. Syrivelis D., Lalis S., Supporting multitasking of pipelined computations on embedded parallel processor arrays, Proceedings of the International Conference on Parallel Processing Workshops, pp. 520 - 527, 2009, doi: 10.1109/ICPPW.2009.25
- C51. Syrivelis D., Lalis S., Extracting coarse-grained pipelined parallelism out of sequential applications for parallel processor arrays, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5455, pp. 4 - 15, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-00454-4_4
- C52. Tarvainen P., Ala-Louko M., Jaakola M., Uusitalo I., Lalis S., Paczesny T., Taumberger M., Savolainen P., Towards a lightweight security solution for user-friendly management of distributed sensor networks, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5764, pp. 97 - 109, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-04190-7-10
- C53. Tatsiopoulos C., Ktena A., A smart ZIGBEE based wireless sensor meter system, 2009 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2009, 2009, doi: 10.1109/IWSSIP.2009.5367726

- C54. Tziritas N., Loukopoulos T., Lampsas P., Lalis S., Using multicast transfers in the replica migration problem: Formulation and scheduling heuristics, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5704, pp. 228 - 240, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03869-3_24
- C55. Ye S., Korakis T., Panwar S., CSMAC: A new centralized scheduling-based mac protocol for wireless LAN, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, 2009, doi: 10.1109/WCNC.2009.4917657
- C56. Zhuang X., Huang J., Potamianos G., Hasegawa-Johnson M., Acoustic fall detection using Gaussian mixture models and GMM supervectors, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 69 - 72, 2009, doi: 10.1109/ICASSP.2009.4959522
- C57. Zisiadis D., Kopsidas S., Tassiulas L., ViDPSec: Visual device pairing security protocol, Proceedings - 12th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, CSE 2009, vol. 3, pp. 359 - 364, 2009, doi: 10.1109/CSE.2009.129
- C58. Zisiadis D., Kopsidas S., Tsavli M., Tassiulas L., Georgiadis L., Tziouvaras C., Karayannis F., Grid management: Data model definition for trouble ticket normalization, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 25, pp. 105 - 112, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-02080-3_11
- B1 Μποζάνης Παναγιώτης,, Προβλήματα και Ασκήσεις στους Αλγορίθμους, Εκδόσεις Τζιόλα, ISBN 978-960-418-186-5, 2009
- ED1. Dikaiakos M.D., Katsaros D., Mehra P., Pallis G., Vakali A., Cloud computing: Distributed internet computing for IT and scientific research, IEEE Internet Computing, vol. 13, no. 5, pp. 10 - 11, 2009, doi: 10.1109/MIC.2009.103
- ED2. Gallopoulos E., Hadjidimos A., Kotsireas I.S., Noutsos D., Vrahatis M.N., Preface, Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 227, no. 1, pp. 1 - 4, 2009, doi: 10.1016/j.cam.2008.07.015
- ED3. Meng H., Oviatt S., Potamianos G., Rigoll G., Introduction to the special issue on multimodal processing in speech-based interactions, IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, vol. 17, no. 3, pp. 409 - 410, 2009, doi: 10.1109/TASL.2009.2013699
- R1. Alexiou P., Maragkakis M., Papadopoulos G.L., Reczko M., Hatzigeorgiou A.G., Lost in translation: An assessment and perspective for computational microrna target identification, Bioinformatics, vol. 25, no. 23, pp. 3049 - 3055, 2009, doi: 10.1093/bioinformatics/btp565
- CH1. G. Potamianos, L. Lamel, M. Wolfel, J. Huang, E. Marcheret, C. Barras, X. Zhu, J. McDonough, J. Hernando, D. Macho, and C. Nadeu, Automatic speech recognition, Computers in the Human Interaction Loop, A. Waibel and R. Stiefelhagen (Eds.), 2009
- CH2. K. Bernardin, R. Stiefelhagen, A. Pnevmatikakis, O. Lanz, A. Brutti, J.R. Casas, and G. Potamianos, Person tracking, Computers in the Human Interaction Loop, A. Waibel and R. Stiefelhagen (Eds.), 2009

CH3. P. Lucey, G. Potamianos, and S. Sridharan, Visual speech recognition across multiple views, Visual Speech Recognition: Lip Segmentation and Mapping, A. Wee-Chung Liew and S. Wang (Eds.). Information Science Reference (IGI), 2009

2008

- J1. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Agresti J., Ajith P., Allen B., et al., All-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S4 data, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 77, no. 2, 2008, doi: 10.1103/PhysRevD.77.022001
- J2. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Agresti J., Ajith P., et al., Search for gravitational waves associated with 39 gamma-ray bursts using data from the second, third, and fourth LIGO runs, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 77, no. 6, 2008, doi: 10.1103/PhysRevD.77.062004
- J3. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Agresti J., et al., Search of S3 LIGO data for gravitational wave signals from spinning black hole and neutron star binary inspirals, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 78, no. 4, 2008, doi: 10.1103/PhysRevD.78.042002
- J4. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Agresti J., et al., Implications for the origin of GRB 070201 from LIGO observations, Astrophysical Journal Letters, vol. 681, no. 2, pp. 1419 - 1430, 2008, doi: 10.1086/587954
- J5. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Agresti J., et al., Search for gravitational waves from binary inspirals in S3 and S4 LIGO data, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, vol. 77, no. 6, 2008, doi: 10.1103/PhysRevD.77.062002
- J6. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., Allen B., Allen G., Amin R., et al., Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the Crab pulsar, Astrophysical Journal Letters, vol. 683, pp. 45 - 49, 2008, doi: 10.1086/591526
- J7. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., Allen B., Allen G., et al., Astrophysically triggered searches for gravitational waves: Status and prospects, Classical and Quantum Gravity, vol. 25, no. 11, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/11/114051
- J8. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., Ajith P., et al., First joint search for gravitational-wave bursts in LIGO and GEO 600 data, Classical and Quantum Gravity, vol. 25, no. 24, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/24/245008
- J9. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., et al., Search for gravitational-wave bursts from soft gamma repeaters, Physical Review Letters, vol. 101, no. 21, pp. 49 2008, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.211102
- J10. Abbott B., Abbott R., Adhikari R., et al., Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the crab pulsar, Astrophysical Journal Letters, vol. 684, pp. 45 - 49, 2008, doi: 10.1086/592108

- J11. Alanelli M., Hadjidimos A., A new iterative criterion for H-matrices: The reducible case, *Linear Algebra and Its Applications*, vol. 428, pp. 2761 - 2777, 2008, doi: 10.1016/j.laa.2007.12.020
- J12. Antoniadis P., Le Grand B., Satsiou A., Tassioulas L., Aguiar R., Barraca J.P., Sargento S., Community building over neighborhood Wireless Mesh Networks, *IEEE Technology and Society Magazine*, vol. 27, no. 1, pp. 48 - 56, 2008, doi: 10.1109/MTS.2008.918950
- J13. Argyriou A., Cross-layer error control for multimedia streaming in wireless/wireline packet networks, *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 10, no. 6, pp. 1121 - 1127, 2008, doi: 10.1109/TMM.2008.2001371
- J14. Argyriou A., Error-resilient video encoding and transmission in multirate wireless LANs, *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 10, no. 5, pp. 691 - 700, 2008, doi: 10.1109/TMM.2008.922776
- J15. Baggio L., Bignotto M., Bonaldi M., Cerdonio M., De Rosa M., Falferi P., Fattori S., Fortini P., Giusfredi G., Inguscio M., Liguori N., Longo S., Marin F., Mezzena R., Mion A., Ortolan A., Poggi S., Prodi G.A., Re V., Salemi F., Soranzo G., Taffarell, et al. A joint search for gravitational wave bursts with AURIGA and LIGO, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 25, no. 9, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/9/095004
- J16. Beauville F., Bizouard M.-A., Blackburn L., Bosi L., Brocco L., Brown D.A., Buskulic D., Cavalier F., Chatterji S., Christensen N., Clapson A.-C., Fairhurst S., Grosjean D., Guidi G., Hello P., Heng S., Hewitson M., Katsavounidis E., Klimentenko S., Kni, A comparison of methods for gravitational wave burst searches from LIGO and Virgo, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 25, no. 4, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/4/045002
- J17. Beauville F., Bizouard M.-A., Blackburn L., Bosi L., Brocco L., Brown D.A., Buskulic D., Cavalier F., Chatterji S., Christensen N., Clapson A.-C., Fairhurst S., Grosjean D., Guidi G., Hello P., Heng S., Hewitson M., Katsavounidis E., Klimentenko S., Kni, Detailed comparison of LIGO and Virgo inspiral pipelines in preparation for a joint search, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 25, no. 4, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/4/045001
- J18. Blackburn L., Cadonati L., Caride S., Caudill S., Chatterji S., Christensen N., Dalrymple J., Desai S., Di Credico A.D., Ely G., Garofoli J., Goggin L., Gonzalez G., Gouaty R., Gray C., Gretarsson A., Hoak D., Isogai T., Katsavounidis E., Kissel J., K, The LSC glitch group: Monitoring noise transients during the fifth LIGO science run, *Classical and Quantum Gravity*, vol. 25, no. 18, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/18/184004
- J19. Curtis-Maury M., Blagojevic F., Antonopoulos C.D., Nikolopoulos D.S., Prediction-based power-performance adaptation of multithreaded scientific codes, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 19, no. 10, pp. 1396 - 1410, 2008, doi: 10.1109/TPDS.2007.70804
- J20. Dimokas N., Katsaros D., Manolopoulos Y., Cooperative caching in wireless multimedia sensor networks, *Mobile Networks and Applications*, vol. 13, pp. 337 - 356, 2008, doi: 10.1007/s11036-008-0063-3
- J21. Hadjidimos A., Tzoumas M., The principle of extrapolation and the Cayley Transform, *Linear Algebra and Its Applications*, vol. 429, no. 10, pp. 2465 - 2480, 2008, doi: 10.1016/j.laa.2007.10.021
- J22. Karydis I., Nanopoulos A., Papadopoulos A., Katsaros D., Manolopoulos Y., Music retrieval over wireless ad-hoc networks, *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*, vol. 16, no. 6, pp. 1152 - 1162, 2008, doi: 10.1109/TASL.2008.925874

- J23. Kawahara Y., Megraw M., Kreider E., Iizasa H., Valente L., Hatzigeorgiou A.G., Nishikura K., Frequency and fate of microRNA editing in human brain, *Nucleic Acids Research*, vol. 36, no. 16, pp. 5270 - 5280, 2008, doi: 10.1093/nar/gkn479
- J24. Korakis T., Jakllari G., Tassioulas L., CDR-MAC: A protocol for full exploitation of directional antennas in ad hoc wireless networks, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 7, no. 2, pp. 145 - 155, 2008, doi: 10.1109/TMC.2007.70705
- J25. Koutsopoulos I., Tassioulas L., Carrier assignment algorithms for OFDM-based multi-carrier wireless networks with channel adaptation, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 56, no. 12, pp. 2190 - 2199, 2008, doi: 10.1109/TCOMM.2008.050567
- J26. Koutsopoulos I., Tassioulas L., The impact of space division multiplexing on resource allocation: A unified treatment of TDMA, OFDMA and CDMA, *IEEE Transactions on Communications*, vol. 56, no. 2, pp. 260 - 269, 2008, doi: 10.1109/TCOMM.2008.050102
- J27. Markowitz J., Zanolin M., Cadonati L., Katsavounidis E., Gravitational wave burst source direction estimation using time and amplitude information, *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, vol. 78, no. 12, 2008, doi: 10.1103/PhysRevD.78.122003
- J28. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Luo Z.-Q., Tassioulas L., Convex approximation techniques for joint multiuser downlink beamforming and admission Control, *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 7, no. 7, pp. 2682 - 2693, 2008, doi: 10.1109/TWC.2008.070104
- J29. Memik S.O., Bellas N., Mondal S., Presynthesis area estimation of reconfigurable streaming accelerators, *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 27, no. 11, pp. 2027 - 2038, 2008, doi: 10.1109/TCAD.2008.2006097
- J30. Plessas F.C., Papalambrou A., Kalivas G., A 5-GHz subharmonic injection-locked oscillator and self-oscillating mixer, *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 55, no. 7, pp. 633 - 637, 2008, doi: 10.1109/TCSII.2008.921575
- J31. Sidiropoulos A., Pallis G., Katsaros D., Stamos K., Vakali A., Manolopoulos Y., Prefetching in content distribution networks via Web communities identification and outsourcing, *World Wide Web*, vol. 11, no. 1, pp. 39 - 70, 2008, doi: 10.1007/s11280-007-0027-8
- J32. Tsompanopoulou P., Vavalis E., An experimental study of interface relaxation methods for composite elliptic differential equations, *Applied Mathematical Modelling*, vol. 32, no. 8, pp. 1620 - 1641, 2008, doi: 10.1016/j.apm.2007.04.014
- J33. Tsompanopoulou P.E., Performance study of gasturbnlab, an agent-based multi-physics problem solving environment for the gas turbine engine simulation, *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, vol. 8, no. 3, pp. 310081 - 310088, 2008, doi: 10.1115/1.2966384
- J34. Zhang L., Volinia S., Bonome T., Calin G.A., Greshock J., Yang N., Liu C.-G., Giannakakis A., Alexiou P., Hasegawa K., Johnstone C.N., Megraw M.S., Adams S., Lassus H., Huang J., Kaur S., Liang S., Sethupathy P., Leminen A., Simossis V.A., Sandaltzop, et al. Genomic and epigenetic alterations deregulate microRNA

expression in human epithelial ovarian cancer, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, vol. 105, no. 19, pp. 7004 - 7009, 2008, doi: 10.1073/pnas.0801615105

J35. Zisiadis D., Kopsidas S., Tassiulas L., VIPSec defined, Computer Networks, vol. 52, no. 13, pp. 2518 - 2528, 2008, doi: 10.1016/j.comnet.2008.04.020

C1. A Leone, G. Diraco, C. Distante, P. Siciliano, M. Grassi, A. Lombardi, G. Rescio, P. Malcovati, M. Malfatti, L. Gonzo, V. Libal, J. Huang, and G. Potamianos, A multi-sensor approach for people fall detection in home environment, 10th Europ. Conf., 2008

C2. Aaram A., Khouzani M.H.R., Sarkar S., Tassiulas L., A fair scheduling policy for wireless channels with intermittent connectivity, CISS 2008, The 42nd Annual Conference on Information Sciences and Systems, pp. 503 - 508, 2008, doi: 10.1109/CISS.2008.4558578

C3. Akritidis L., Katsaros D., Bozanis P., Effective ranking fusion methods for personalized metasearch engines, Proceedings - 12th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2008, pp. 39 - 43, 2008, doi: 10.1109/PCI.2008.31

C4. Alay O., Korakis T., Wang Y., Erkip E., Panwar S., Layered wireless video multicast using omni-directional relays, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 2149 - 2152, 2008, doi: 10.1109/ICASSP.2008.4518068

C5. Alay O., Korakis T., Wang Y., Panwar S., Layered wireless video multicast using directional relays, Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP, pp. 2020 - 2023, 2008, doi: 10.1109/ICIP.2008.4712181

C6. Argyriou A., Network coding in IEEE 802.11 wireless LANs with an enhanced channel access scheme, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, pp. 218 - 222, 2008, doi: 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.50

C7. Argyriou A., Distortion-optimized video encoding and streaming in multi-rate wireless LANs, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 2169 - 2172, 2008, doi: 10.1109/ICASSP.2008.4518073

C8. Argyriou A., Chakareski J., Distributed optimization of media flows in peer-to-peer overlay networks, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, pp. 2281 - 2284, 2008, doi: 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.439

C9. Athanasiou G., Broustis I., Korakis T., Tassiulas L., LAC: Load-aware channel selection in 802.11 WLANs, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 2008, doi: 10.1109/PIMRC.2008.4699916

C10. Athanasiou G., Korakis T., Tassiulas L., Cooperative handoff in wireless networks, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, 2008, doi: 10.1109/PIMRC.2008.4699842

- C11. Balchandran R., Epstein M., Potamianos G., Seredi L., A Multi-modal spoken dialog system for interactive TV, ICMI'08: Proceedings of the 10th International Conference on Multimodal Interfaces, pp. 191 - 192, 2008, doi: 10.1145/1452392.1452429
- C12. Bountas D., Stamoulis G., Evmorfopoulos N., A macromodel technique for VLSI dynamic simulation by mapping pre-characterized transitions, 26th IEEE International Conference on Computer Design 2008, ICCD, pp. 450 - 456, 2008, doi: 10.1109/ICCD.2008.4751900
- C13. Choumas K., Korakis T., Tassiulas L., A demonstration of video over a user centric prioritization scheme for wireless LANs, 2008 5th Annual IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks, SECON, pp. 581 - 582, 2008, doi: 10.1109/SAHCN.2008.76
- C14. Choumas K., Korakis T., Tassiulas L., New prioritization schemes for QoS provisioning in 802.11 wireless networks, Proceedings of the 2008 16th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks, LANMAN 2008, pp. 25 - 30, 2008, doi: 10.1109/LANMAN.2008.4675839
- C15. G. Athanasiou, I. Broustis, T. Korakis and L. Tassiulas, Routing-Aware Channel Selection in Multi-Radio Mesh Networks, IEEE PIMRC, 2008
- C16. Gatzianas M., Georgiadis L., Tassiulas L., Asymptotically optimal policies for wireless networks with rechargeable batteries, IWCMC 2008 - International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, pp. 33 - 38, 2008, doi: 10.1109/IWCMC.2008.7
- C17. Giannikis G.K., Daskalopulu A., How can agents know what to assume when?, Proceedings - 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, IAT 2008, pp. 538 - 545, 2008, doi: 10.1109/WIIAT.2008.166
- C18. Grassi M., Lombardi A., Rescio G., Malcovati P., Leone A., Diraco G., Distanti C., Siciliano P., Malfatti M., Gonzo L., Libal V., Huang J., Potamianos G., A hardware-software framework for high-reliability people fall detection, Proceedings of IEEE Sensors, pp. 1328 - 1331, 2008, doi: 10.1109/ICSENS.2008.4716690
- C19. Huang J., Marcheret E., Visweswariah K., Libal V., Potamianos G., The IBM rich transcription 2007 speech-to-text systems for lecture meetings, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 4625, pp. 429 - 441, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-68585-2_40
- C20. Huang J., Marcheret E., Visweswariah K., Potamianos G., The IBM RT07 evaluation systems for speaker diarization on lecture meetings, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 4625, pp. 497 - 508, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-68585-2_46
- C21. K. Sinkar, A. Jagirdar, T. Korakis, H. Liu, S. Mathur, S. Panwar, Data Recovery in Heterogeneous Networks Using Peer-to-Peer Cooperative Networking, IEEE Secon, 2008
- C22. Karampatzakis D.P., Tsiampas M.K., Evmorfopoulos N.E., Stamoulis G.I., A design flow for the precise identification of the worst-case voltage drop in power grid analyses, Proceedings - 12th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2008, pp. 135 - 139, 2008, doi: 10.1109/PCI.2008.25

- C23. Karipidis E., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., Joint QoS multicast power / admission control and base station assignment: A geometric programming approach, SAM 2008 - 5th IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop, pp. 155 - 159, 2008, doi: 10.1109/SAM.2008.4606845
- C24. Kontaki M., Katsaros D., Manolopoulos Y., The d-hop k-data coverage query problem in wireless sensor networks, 5th International Workshop on Data Management for Sensor Networks, DMSN'08, In Conjunction with the 34th International Conference on Very Large Data Bases, pp. 14 - 20, 2008, doi: 10.1145/1402050.1402054
- C25. Liu F., Korakis T., Tao Z., Panwar S., A MAC-PHY cross-layer protocol for wireless ad-hoc networks, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC, pp. 1792 - 1797, 2008
- C26. Liu P., Liu Y., Korakis T., Scaglione A., Erkip E., Panwar S., Cooperative MAC for rate adaptive randomized distributed space-time coding, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, pp. 4997 - 5002, 2008, doi: 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.956
- C27. Liu P., Nie C., Korakis T., Panwar S., A cooperative MAC for distributed space-time coding in an IEEE 802.16 network, 5th International Conference on Broadband Communications, Networks, and Systems, BROADNETS 2008, pp. 25 - 31, 2008, doi: 10.1109/BROADNETS.2008.4769037
- C28. Luo H., Wu D., Ci S., Argyriou A., Wang H., Quality-driven TCP friendly rate control for real-time video streaming, GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference, pp. 5070 - 5074, 2008, doi: 10.1109/GLOCOM.2008.ECP.969
- C29. Makda S., Choudhary A., Ramant N., Korakis T., Tao Z., Panwar S., Security implications of cooperative communications in wireless networks, Proceedings of the 2008 IEEE Sarnoff Symposium, SARNOFF, 2008, doi: 10.1109/SARNOF.2008.4520069
- C30. Matskani E., Sidiropoulos N.D., Tassiulas L., On multicast beamforming and admission control for UMTS-LTE, ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, pp. 2361 - 2364, 2008, doi: 10.1109/ICASSP.2008.4518121
- C31. Nanas N., Vavalis M., A "bag" or a "window" of words for information filtering?, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5138, pp. 182 - 193, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-87881-0_17
- C32. Nie C., Korakis T., Panwar S., A multi-hop polling service with bandwidth request aggregation in IEEE 802.16j networks, IEEE Vehicular Technology Conference, pp. 2172 - 2176, 2008, doi: 10.1109/VETECS.2008.485
- C33. P. Lucey, G. Potamianos, and S. Sridharan, Patch-based analysis of visual speech from multiple views, Int. Conf. Auditory-Visual Speech Process. (AVSP), 2008
- C34. Papadopoulos K., Voliotis S., Leligou H.C., Bargiotas D., Trakadas P., Zahariadis Th., A lightweight trust model for wireless sensor networks, AIP Conference Proceedings, vol. 1048, pp. 420 - 423, 2008, doi: 10.1063/1.2990951

- C35. Papathanasiou C., Tassiulas L., Joint beamforming and channel selection for multicast IEEE 802.11n WLANs, Proceedings of the 6th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, WiOpt 2008, pp. 318 - 327, 2008, doi: 10.1109/WIOPT.2008.4586085
- C36. Papathanasiou C., Tassiulas L., Multicast transmission over IEEE 802.11n WLAN, IEEE International Conference on Communications, pp. 4943 - 4947, 2008, doi: 10.1109/ICC.2008.926
- C37. Potamianos G., Huang J., Marcheret E., Libal V., Balchandran R., Epstein M., Seredi L., Labsky M., Ures L., Black M., Lucey P., Far-field multimodal speech processing and conversational interaction in smart spaces, 2008 Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays, Proceedings, HSCMA 2008, pp. 119 - 123, 2008, doi: 10.1109/HSCMA.2008.4538701
- C38. Satsiou A., Tassiulas L., Dynamic cooperation enforcement through trust-based allocation policies in P2P systems, 4th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks - Proceedings, pp. 322 - 329, 2008, doi: 10.1109/NGI.2008.50
- C39. Sharmat A., Gelaras V., Singh S.R., Korakis T., Liu P., Panwar S., Implementation of a cooperative MAC protocol using a software defined radio platform, Proceedings of the 2008 16th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks, LANMAN 2008, pp. 96 - 101, 2008, doi: 10.1109/LANMAN.2008.4675851
- C40. Sourlas V., Flegkas P., Tassiulas L., Policy distribution using the publish/subscribe paradigm for managing MANETs, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5274, pp. 14 - 19, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-87359-4-2
- C41. Tao Z., Korakis T., Liu F., Panwar S., Zhang J., Tassiulas L., Cooperation and directionality: Friends or foes?, IEEE International Conference on Communications, vol. 4533866, pp. 4424 - 4430, 2008, doi: 10.1109/ICC.2008.830
- C42. Tsoukalas L.H., Gao R., Inventing an energy internet: The role of anticipation in human-centered energy distribution and utilization, Proceedings of the SICE Annual Conference, pp. 399 - 403, 2008, doi: 10.1109/SICE.2008.4654687
- C43. Tsoukalas L.H., Gao R., From smart grids to an energy internet: Assumptions, architectures and requirements, 3rd International Conference on Deregulation and Restructuring and Power Technologies, DRPT 2008, pp. 94 - 98, 2008, doi: 10.1109/DRPT.2008.4523385
- C44. Tyagi A., Davis J.W., Potamianos G., Steepest descent for efficient covariance tracking, 2008 IEEE Workshop on Motion and Video Computing, WMVC, 2008, doi: 10.1109/WMVC.2008.4544049
- C45. Tziritas N., Loukopoulos T., Lampsas P., Lalis S., Formal model and scheduling heuristics for the replica migration problem, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 5168, pp. 305 - 314, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85451-7_33
- C46. Uhrig R.E., Tsoukalas L.H., Gao R., Multi-intelligent agents: Potential applications to next generation nuclear plants, Transactions of the American Nuclear Society, vol. 98, pp. 87 - 88, 2008

C47. Verde F., Korakis T., Erkip E., Scaglione A., On avoiding collisions and promoting cooperation: Catching two birds with one stone, IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC, pp. 431 - 435, 2008, doi: 10.1109/SPAWC.2008.4641644

ED1. De Amorim M.D., Ziviani A., Viniotis Y., Tassiulas L., Guest Editorial: Practical aspects of mobility in wireless self-organizing networks, IEEE Wireless Communications, vol. 15, no. 6, pp. 6 - 7, 2008, doi: 10.1109/MWC.2008.4749741

ED2. Hughes S., Katsavounidis E., Proceedings of the 12th Gravitational Wave Data Analysis Workshop (GWDAW 12), Cambridge, MA, USA, 13-16 December 2007, Classical and Quantum Gravity, vol. 25, no. 18, 2008, doi: 10.1088/0264-9381/25/18/180201

ED3. Ross K.W., Tassiulas L., Program chairs' message, Proceedings of 2008 ACM CoNEXT Conference - 4th International Conference on Emerging Networking EXperiments and Technologies, CoNEXT '08, 2008

12.2. Κατάλογος Πατεντών

2012

P1. Katsavounidis Ioannis, Chien Yu-Nien, Chuang Chun-Huan, Chu Chung-Tao, Chen Te-Chien, Method and Apparatus for Multi-Threaded Video Decoding,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120614&CC=US&NR=2012147956A1&KC=A1, 2012-06-14

P2. Argyriou Antonios, Pandharipande Ashish Vijay, Protocol for synchronising data packets collisions in a wireledd network,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120503&CC=US&NR=2012106436A1&KC=A1, 2012-05-03

2011

P1. Stamoulis Georgios, Bantas Sotirios, Bountas Dimitrios, Evmorfopoulos Nestoras, Merakos Panayiotis, System and method for circuit analysis,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20111222&CC=US&NR=2011313738A1&KC=A1, 2011-12-22

P2. Argyriou Antonios, Pandharipande Ashish Vijay, Method for communication in a wireless network and communication device,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=3&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20111103&CC=US&NR=2011268099A1&KC=A1, 2011-11-03

P3. Plessas Fotios, Birbas Michail, Kikidis Ioannis, Tsitouras Athanasios, Integrated circuit of a constant reference voltage generator with SUB-1 V supply voltage,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110428&CC=GR&NR=1007247B&KC=B, 2011-04-28

P4. Plessas Fotios, Birbas Michail, Kikidis Ioannis, Davrazos Efthymios, Combined driver for memeories and memeory interfaces of double data rate type 2 and 3,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110216&CC=GR&NR=1007196B&KC=B, 2011-02-16

P5. Katsavounidis Ioannis, Bianchetti Fosco, Systems and methods for transmission of uninterrupted radio, television programs and additional data services through wireless networks,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20110106&CC=WO&NR=2011002901A1&KC=A1, 2011-01-06

P6. Evmorfopoulos Nestoras, Stamoulis Georgios, Bantas Sotirios, Bountas Dimitrios, Tsiampas Michael, Merakos Panayiotis, System and method for circuit analysis,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20111222&CC=US&NR=2011313738A1&KC=A1, 2011-01-06

2010

P1. Argyriou Antonios, , Robust coding in multi-hop networks,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=4&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20101230&CC=US&NR=2010329227A1&KC=A1, 2010-12-30

P2. Argyriou Antonios, Baldus Heribert, Klabunde Karin, Falck Thomas, Buil Vincentius, Geurts Lucas, Schenk Tim, Ouzounov Sotir, Method for operating an accoustic system and wearable acoustic device,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20101125&CC=WO&NR=2010133991A1&KC=A1, 2010-11-25

2008

P1. Katsavounidis Ioannis, Kuo Chung-Chieh, Data buffer circuit, and method of accessing information from video bitstream,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=4&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20081218&CC=JP&NR=2008306735A&KC=A, 2008-12-18

P2. Bellas Nikolaos, Chai Sek M., Dwyer Malcolm R., Lin Ruei-Sung, Linzmeier Daniel A., Method and apparatus for transforming a non-linear lens-distorted image, [http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=%2Fmetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=1&f=G&l=50&d=PTXT&p=1&p=1&S1=bellas-n\\$&OS=bellas-n\\$&RS=bellas-n\\$](http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=%2Fmetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=1&f=G&l=50&d=PTXT&p=1&p=1&S1=bellas-n$&OS=bellas-n$&RS=bellas-n$), 2008-10-31

P3. Katsavounidis Ioannis, Hsu Kuo-Wei, Zhao Lifeng, Systems and methods for adjusting targeted bit allocation based on an occupancy level of a VBV buffer model,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=9&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080617&CC=US&NR=7388912B1&KC=B1, 2008-06-17

P4. Potamianos Gerasimos, Chu Stephen Mingyu, Goel Vaibhava, Marcheret Etienne, System and method for likelihood computation in multi-stream HMM based speech recognition,
[http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=%2Fmetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=1&f=G&l=50&d=PTXT&p=1&p=1&S1=potamianos-g\\$&OS=potamianos-g\\$&RS=potamianos-g\\$](http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=%2Fmetahtml%2FPTO%2Fsearch-adv.htm&r=1&f=G&l=50&d=PTXT&p=1&p=1&S1=potamianos-g$&OS=potamianos-g$&RS=potamianos-g$), 2008-06-02

P5. Katsavounidis Ioannis, Hsu Kuo-Wei, Zhao Lifeng, Systems methods for adjusting targeted bit allocation based on an occupancy level of a VBV buffer model,
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=5&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080529&CC=US&NR=2008123738A1&KC=A1, 2008-05-29

12.3. Κατάλογος Ερευνητικών Προγραμμάτων

Ολοκληρωμένα εκτός Επιτροπής Ερευνών

Τίτλος Προγράμματος	Κατηγορία	Φορέας Διαχείρισης	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός	Ημερ. Έναρξης	Διάρκεια
Soft Actuation over Cooperating Objects Middleware (SACCOM)	Ερευνητικό Έργο	ΙΕΤΕΘ/ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	99.850,00 €	1/3/2012	14,0 μήνες
Medousa: Autonomous Sensors Optical Nano-fiber on the Quality Control of Fish Farming	Ερευνητικό Έργο	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	Διεθνής (Δημόσιος)	643.040,00 €	24/1/2011	27,0 μήνες
Characterization of neural crest stem cells in human hair follicles	Ερευνητικό Έργο	NIH , USA	Διεθνής (Δημόσιος)	20.000,00 €	2/1/2011	18,0 μήνες
A Federated Testbed Environment for Experimentation on Wireless Cooperative Networks (CoopLab)	Ερευνητικό Έργο	ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	268.000,00 €	1/1/2011	24,0 μήνες
Regulation of miRNAs with emphasis on viruses	Ερευνητικό Έργο	IKY - DAAD	Εθνικός (Δημόσιος)	10.000,00 €	1/10/2010	18,0 μήνες
Cooperative Networking for High Capacity Transport Architectures (CONNECT)	Ερευνητικό Έργο	ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	2.800.000,00 €	1/9/2010	36,0 μήνες
Fire Detection and Management through a Multi-Sensor Network for the Protection of Cultural Heritage Areas from the Risk of Fire and Extreme Weather Conditions (FIRESENSE)	Ερευνητικό Έργο	ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	3.600.000,00 €	1/12/2009	36,0 μήνες
Publish Subscribe Internet Technology (PURSUIT)	Ερευνητικό Έργο	ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	5.500.000,00 €	1/10/2009	30,0 μήνες
iMuse: A virtual Museum over a Sensor Net	Ερευνητικό Έργο	ΕΕΑ Grants - Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας	Διεθνής (Δημόσιος)	500.000,00 €	1/7/2009	22,0 μήνες
Next Generation Millimeter Wave Backhaul Radio (NexGenMiliWave)	Ερευνητικό Έργο	Corallia - Hellenic Technology Clusters Initiative	Διεθνής (Δημόσιος)	5.240.063,73 €	1/6/2009	50,0 μήνες
Development of PHY Silicon IPs	Ερευνητικό Έργο	Corallia - Hellenic Technology Clusters Initiative	Διεθνής (Δημόσιος)	2.131.428,57 €	1/1/2009	55,0 μήνες
POBICOS -- Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Ερευνητικό Έργο	ΚΕΤΕΑΘ (με συντονιστή το VTT)	Διεθνής (Δημόσιος)	3.200.000,00 €	1/5/2008	37,0 μήνες
Control for Coordination of Distributed Systems (C4C)	Ερευνητικό Έργο	ΚΕΤΕΑΘ	Διεθνής (Δημόσιος)	3.994.584,00 €	1/5/2008	36,0 μήνες
Gene Prediction the final step	Ερευνητικό Έργο	NSF , USA	Διεθνής (Δημόσιος)	450.000,00 €	5/1/2003	60,0 μήνες
2WEAR -- Runtime for Adaptive and Extensible Wireless Wearables	Ερευνητικό Έργο	ΙΤΕ (συντονιστής)	Διεθνής (Δημόσιος)	3.600.000,00 €	1/1/2001	36,0 μήνες

Σε Εξέλιξη εκτός Επιτροπής Ερευνών

Τίτλος Προγράμματος	Κατηγορία	Φορέας Διαχείρισης	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός	Ημερ. Έναρξης	Διάρκεια
AVISPIRE	Ερευνητικό Έργο	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»	Διεθνής (Δημόσιος)	87.500,00 €	1/10/2008	42,0 μήνες
Intelligent Model-Assisted Sensing System	Ερευνητικό Έργο	DHS-DNDO	Διεθνής (Δημόσιος)	200.000,00 €	9/1/2009	30,0 μήνες
Statistical Mechanics Inspired Methods for Green Autonomous Networking (STAMINA)	Ερευνητικό Έργο	EKETA	Διεθνής (Δημόσιος)	2.600.000,00 €	1/1/2011	36,0 μήνες
Enhancing BSRC AI. Fleming research potential in genomics and proteomics applications	Έργο Ανάπτυξης	FP7 , EU	Διεθνής (Δημόσιος)	80.000,00 €	6/1/2011	36,0 μήνες
ΕΔΓΕ	Ερευνητικό Έργο	ΓΓΕΤ ΕΥΔΕ - ΕΤΑΚ	Εθνικός (Δημόσιος)	40.000,00 €	12/1/2011	36,0 μήνες
MIKROPNA	Ερευνητικό Έργο	ΓΓΕΤ	Εθνικός (Δημόσιος)	115.000,00 €	18/2/2011	30,0 μήνες
WINIE	Ερευνητικό Έργο	Επιτροπή Ερευνών	Διεθνής (Δημόσιος)	156,00 €	1/6/2011	48,0 μήνες
Advanced Network Coding for Video Surveillance (CodeLance)	Ερευνητικό Έργο	EKETA	Διεθνής (Δημόσιος)	1.770.000,00 €	1/10/2011	48,0 μήνες
European Internet Science (EINS)	Ερευνητικό Έργο	EKETA	Διεθνής (Δημόσιος)	5.800.000,00 €	1/10/2011	36,0 μήνες
DIRHA	Ερευνητικό Έργο	Ε.Κ. ΑΘΗΝΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	510.373,00 €	1/1/2012	36,0 μήνες
Intelligent Monitoring of Traffic Load and Flow of Vehicular Crossroads with Image and Video Processing Techniques	Ερευνητικό Έργο	Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Λάρισας	Εθνικός (Δημόσιος)	120.000,00 €	1/2/2012	36,0 μήνες
Advanced Mathematical Methods and Software Platform for solving Multiphysics, Multi-Domain Problems on Modern Computer Architectures: Application to Environmental Engineering and Medical Problems (MATENVMED).	Ερευνητικό Έργο	Πολυτεχνείο Κρήτης	Εθνικός (Δημόσιος)	600.000,00 €	1/7/2012	39,0 μήνες
WISE-PON (Converging FTTx and Broadband Heterogeneous Wireless Services over Next-Generation Radio-over-Fiber Passive Optical Networks)	Ερευνητικό Έργο	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	Διεθνής (Δημόσιος)	1.808.993,00 €	1/9/2012	42,0 μήνες
Ship' s Health Condition, Operational Status and Performance Remote Monitoring based on wireless sensor network and technical experience management system (MAPIBPAIN)	Έργο Ανάπτυξης	ΙΙΕΤΕΘ/ΕΚΕΤΑ	Εθνικός (Δημόσιος)	174.420,00 €	1/11/2012	32,0 μήνες
RECITAL	Ερευνητικό Έργο	EKETA	Εθνικός (Δημόσιος)	690.000,00 €	13/12/2012	36,0 μήνες
SCoRPiO: Significance Based Computing for Reliability and Power Optimization	Ερευνητικό Έργο	EKETA / ΙΙΕΤΕΘ	Διεθνής (Δημόσιος)	2.908.232,00 €	1/6/2013	36,0 μήνες
Significance-Based Computing for Reliability and Power Optimization (SCoRPiO)	Ερευνητικό Έργο	ΙΙΕΤΕΘ/ΕΚΕΤΑ	Διεθνής (Δημόσιος)	530.467,00 €	1/6/2013	36,0 μήνες
Towards Next Generation Intelligent Energy Systems	Ερευνητικό Έργο	ΓΓΕΤ	Εθνικός (Δημόσιος)	400.000,00 €	5/12/2013	34,0 μήνες

Εντός Επιτροπής Ερευνών

Τίτλος Έργου	Προϋπ/μός	Φορέας Χρημ/σης	Αρχή	Τέλος
Efficient Location-Aware Audio-Visual Delivery of High Quality Content to Mobile Devices (AVID-MODE) Marie Curie 230709 PIAP-GA-2009-230709	157.213,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/6/2009	31/5/2013
ΠΕΝΕΔ 2003: Ταυτόχρονη βέλτιστη σχεδίαση των αγωγών τροφοδοσίας και μεγέθους τρανζίστορ ολοκληρωμένων κυκλωμάτων	106.200,00	ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ	1/12/2005	30/6/2009
FP7-ESL_STR: Αυτόματη δημιουργία Hardware με τη χρήση Προγραμματισμού Ροής (PIRG02-GA-2007-223819) FP7 PEOPLE (MARIE CURIE)	100.000,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	10/11/2008	31/12/2013
Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Κοινωνικής Βοήθειας	30.000,00	ΔΙΑΦΟΡΟΙ	1/12/2007	31/12/2012
YQSIM: Καινοτόμα εργαλεία προσομοιωτών για επαγγελματική εκπαίδευση σε διαδικασίες παραγωγής με πιστοποίηση ποιότητας	50.300,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2008	30/11/2010
EnvKids: Environmental Training through on-line Simulation, Exploration and Collaboration (Περιβαλλοντική Εκπαίδευση μέσω προσομοίωσης, διερεύνησης και συνεργασίας)	49.653,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2009	30/11/2011
Ο προσδιορισμός της κατανάλωσης της ισχύος διαρροής στα σύγχρονα ψηφιακά κυκλώματα και η μείωση αυτής	36.033,40	INTEL	15/10/2003	31/12/2012
WELDSPREAD: European Transfer-Models Welding Personnel Certification 135719-LLP-2007-PT-KA4MP	40.000,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ (LEONARDO)	1/10/2007	30/11/2009
Διαχείριση δικτύων που οργανώνονται με βάση το περιεχόμενο	43.427,41	ΕΠΕΔΒΜ-ΕΣΠΑ 2007-2013	1/9/2010	23/7/2013
Τεχνικές Βελτιστοποίησης και θεωρίας παιγνίων σε αυτόνομα συνεργατικά δίκτυα	43.427,41	ΕΠΕΔΒΜ-ΕΣΠΑ 2007-2013	1/9/2010	23/7/2013
Αρχιτεκτονικές δικτύων προσαρμοσμένες στην παροχή υπηρεσιών	45.000,00	ΕΠΕΔΒΜ-ΕΣΠΑ 2007-2013	1/9/2010	31/8/2013
FP7-ESL_STR: Αυτόματη δημιουργία Hardware με τη χρήση Προγραμματισμού Ροής(PIRG02-GA-2007-223819) FP7 PEOPLE (MARIE CURIE) (ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ)	4.313,46	ΓΓΕΤ	27/7/2010	20/12/2012
Efficient Location-Aware Audio-Visual Delivery of High Quality Content to Mobile Devices (AVID-MODE)- Overheads	23.870,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/6/2009	31/5/2012
TREND (TowardsReal Energy-Efficient Network Design)	208.000,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2010	30/11/2013
Wireless Networks with Interference Exploitation	150.520,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/6/2011	28/1/2015
Πρακτική Άσκηση Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων	346.381,03	ΕΠΕΔΒΜ 2007-2013	1/1/2009	31/10/2015
FORLAB: Forensic Laboratory for in-situ evidence analysis in a post blast scenario - OVERHEADS	238.641,59	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/3/2012	28/2/2015

OpenLab:extending FIRE testbeds and tools - OVERHEADS	207.480,99	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2011	28/2/2014
REDUCTION-Reducing Environmental Footprint based on Multi-Modal Fleet management System for Eco-Routing and Driver Behaviour Adaptation - OVERHEADS	159.300,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2011	31/8/2014
FIBRE-EU - Future Internet testbeds/experimentation between Brazil and Europe - EU - OVERHEADS	114.600,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/6/2011	31/10/2013
TREND-Towards Real Energy-efficient Network Design - OVERHEADS	124.800,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2010	30/11/2013
Διαδουκτικό Παρατηρητήριο Ερευνητικών Δραστηριοτήτων των Μελών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας	15.000,00	Επιτροπή Ερευνών - Δράσεις Στοχευμένης Έρευνας	1/6/2012	31/12/2013
FIBRE-EU - Future Internet testbeds/experimentation between BRazil and Europe - EU	191.000,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/6/2011	31/3/2014
REDUCTION-Reducing Environmental Footprint based on Multi-Modal Fleet management System for Eco-Routing and Driver Behaviour Adaptation	265.500,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2011	31/8/2014
AGILENET: Adaptive, Heterogeneous, Incentive-compatible, Localized and Secure Networking	56.800,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/11/2011	31/10/2014
Efficient Location-Aware Audio-Visual Delivery of High Quality Content to Mobile Devices (AVID-MODE) Marie Curie 230709 PIAP-GA-2009-230709 (ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ)	6.524,00	ΓΓΕΤ	27/7/2010	21/11/2011
OpenLab: extending FIRE testbeds and tools	216.635,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/9/2011	30/6/2014
C.E.I.E._Communication, Empowering, Integration, Experience for Senior Age Volunteers	19.080,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/8/2011	31/7/2013
FORLAB: Forensic Laboratory for in-situ evidence analysis in a post blast scenario	401.736,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/3/2012	28/2/2015
siLang: Serious Games for Situated Learning of Vehicular Languages Addressing Work Needs	68.703,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2012	30/11/2014
CONTENT - Convergence of wireless Optical Network and iT rEsources iN supporT of cloud services - OVREHEADS	138.900,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/11/2012	31/10/2015
ΘΑΛΗΣ- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΟ-ΟΡΓΑΝΟΥΜΕΝΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	600.000,00	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	1/3/2012	30/9/2015
SEGAN: DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ICT-BASED CONTENT, SERVICES, PEDAGOGIES AND PRACTICE FOR LIFELONG LEARNING	32.210,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2011	30/11/2014
Κωδ.73_Ακρωνύμιο SOFON_ "Πλαίσιο Στοχαστικής Βελτιστοποίησης για Αρχιτεκτονικές Πολύπλοκων Ασυρμάτων Δικτύων"	420.000,00	ΓΓΕΤ	7/12/2012	6/10/2015
ECOSYSTEM - Έξυπνο σύστημα προγραμματισμού και διαχείρισης αυτοματισμών κτιρίων	33.000,00	CONVERGE AE	13/12/2012	12/12/2014
TALETE:Teaching Maths through Innovative Learning Approach and Contents	39.874,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/11/2011	30/10/2013
NETSTAT_Network Inference and Optimization with Statistical Physics methods	326.604,50	Samsung Electronics Co.,Ltd.	1/10/2012	30/9/2015
Fed4FIRE-Federation for FIRE_Overheads	107.400,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/10/2012	30/9/2016

Κωδ. 2862_Ακρωνύμιο TOM_ "Μεταγραφή των μικρών PNA"	300.000,00	ΓΓΕΤ	29/10/2012	28/9/2015
CONTENT - Convergence of wireless Optical Network and iT rEsources iN supporT of cloud services	155.500,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/11/2012	31/10/2015
iLike: Identifying the Logic structure fo languages by use of new Interactive mobile services, new diagnostic training methods for development of Key competences, and new Evaluation methods introducing assessment for learning practices	64.292,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2012	30/11/2014
cMinds: Teaching Programming towards Early Development of Analytical, Structural, and Creative Minds	67.713,99	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2010	30/11/2012
Fed4FIRE - Federation for FIRE	114.600,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/10/2012	30/9/2016
IQVet: Innovative Peer Learning Assessment System for Evaluation of Trainer and Quality VET professional Programes	65.524,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	30/9/2012	29/9/2014
FLEX: FIRE LTE testbeds for open experimentation - OVERHEADS	294.000,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	21/11/2013	31/12/2016
FLEX: FIRE LTE testbeds for open experimentation	3.002.180,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/1/2014	31/12/2016
NANOTRIM: Εργαλείο συνεχούς μεταβολής του μεγέθους των τρανζίστορ για τη βελτιστοποίηση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων νανοκλίμακας (Continuous Transistor Sizing Toolset for nanoscale IC optimization)	186.471,19	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ - ΓΓΕΤ-ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ	1/5/2013	30/6/2015
Προχωρημένες τηλεματικές υπηρεσίες για συνδισσμένες μεταφορές (χωρίς ΦΠΑ)	14.190,71	ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	1/4/2013	31/12/2017
SMARTFIRE: Enabling SDN ExperiMentAtion in WiReless Testbeds exploiting Future Internet Infrastructure in South KoRea and Europe	85.830,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	2/10/2013	31/12/2015
Προχωρημένες τηλεματικές υπηρεσίες για συνδισσμένες μεταφορές	26.427,10	ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	1/4/2013	31/12/2017
SMARTFIRE: Enabling SDN ExperiMentAtion in WiReless Testbeds exploiting Future Internet Infrastructure in South KoRea and Europe - OVERHEADS	68.430,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	2/10/2013	31/12/2015
CREW— Cognitive Radio Experimentation World	54.063,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/2/2013	30/6/2015
CREW - Cognitive Radio Experimentation World - OVERHEADS	53.198,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/2/2013	30/6/2015
LINC_Everyone matters! Holistic, inclusive, community-building approaches for early and continuous interventions addressing ESL	65.064,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	19/11/2013	30/11/2015
INCONET-GCC2— Science, Technology and Innovation International Cooperation - OVERHEADS	11.025,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/2/2014	31/1/2017
SMS: Sensing toxicants in Marine waters makes Sense using biosensors	222.055,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2013	31/8/2017
SMS: Sensing toxicants in Marine waters makes Sense using biosensors - OVERHEADS	233.655,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/12/2013	31/8/2017
eCity: Virtual City Environment for Engineering Problem Based Learning	58.280,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/1/2014	31/12/2015

INCONET-GCC2— Science, Technology and Innovation International Cooperation	142.025,00	ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	1/2/2014	31/1/2017
---	------------	-----------------	----------	-----------

12.4. Ενεργές Συμφωνίες Erasmus

α/α	Ιδρυμα	Άτομα x διάρκεια (μήνες)	Επίπεδο σπουδών
1	SF TURKU 02	2 X 5	ALL
2	E MADRID 05	2 X 10	UNDER-/POST-
3	E SEVILLA 01	3 X 10	UNDER-
4	LT VILNIUS 01	2 X 10	UNDER-/POST-
5	I TORINO 01	2 X 5	UNDER-
6	I PERUGIA 01	2 X 6	ALL
7	TR ISTANBU 14	2 X 5	UNDER-/POST-
8	PL KRAKOW 02	2 X 6	UNDER-/POST-
9	CY NICOSIA 01	2 X 10	UNDER-
10	RO BUCURES 09	2 X 09	UNDER-/POST-
11	PL BYDGOZ 08	2 X 10	UNDER-/POST-
12	BG SOFIA 06	2 X 5	UNDER-
13	CZ PRAHA 02	4 X 5	ALL

12.5. Οδηγός σπουδών

Επισυνάπτεται σε ηλεκτρονική μορφή στην σελίδα http://www.inf.uth.gr/odigos_spoudwn/Odigos_Spoudwn_2012_2013.tgz