

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εσωτερική έκθεση
για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011

Πάτρα

Πίνακας περιεχομένων

1. Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής	3
2. Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών	4
1.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)	4
1.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)	5
2. Προσωπικό	6
3. Φοιτητές.....	6
3.1. Προπτυχιακοί.....	6
3.2. Μεταπτυχιακοί.....	7
4. Διδακτικό Έργο.....	7
5. Ερευνητικό έργο	8
6. Λοιπές Υπηρεσίες.....	8
Παράρτημα Α – Λίστα δημοσιεύσεων 2010	10
Παράρτημα Β – Αποτίμηση εκπαιδευτικού έργου	23
Παράρτημα Γ – Πίνακες ΑΔΙΠ	29
Παράρτημα Δ – Οδηγός σπουδών	30

1. Το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Το ΤΜΗΥ&Π ιδρύθηκε το 1979 (Π.Δ. 779/ ΦΕΚ 230/ 03-10-1979), ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1980 και είναι ουσιαστικά το πρωτόπορο τμήμα στον χώρο της Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Ελλάδα. Σε σύντομο χρονικό διάστημα, αναπτύχθηκε σε ένα από τα καλύτερα Πανεπιστημιακά Τμήματα στην Ελλάδα με μεγάλο αριθμό υποψηφίων κάθε χρόνο. Ασχολείται με τη διδασκαλία και την έρευνα στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και τη μελέτη των εφαρμογών τους.

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο σε τρεις τομείς:

- Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
- Τομέας Λογικού των Υπολογιστών
- Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών

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

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

Η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας του υλικού και της αρχιτεκτονικής υπολογιστών οδήγησε στην ανάπτυξη ενός ευρέως φάσματος συστημάτων από προσωπικούς υπολογιστές έως υπερυπολογιστές, ειδικού σκοπού συστήματα επεξεργασίας σημάτων και εικόνας, τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα υπολογιστών. Ο Τομέας Τομέας Υλικού και

Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών υπηρετεί τις ανωτέρω περιοχές τόσο εκπαιδευτικά όσο και ερευνητικά. Στόχος του είναι να προετοιμάσει μηχανικούς ικανούς να εργαστούν αποδοτικά τόσο στην Ελλάδα όσο και σε οποιαδήποτε άλλη χώρα. Επίσης ο Τομέας παρέχει όλα τα απαιτούμενα εφόδια ώστε οι σημερινοί απόφοιτοι να μπορούν όχι μόνον να παρακολουθούν αλλά και να συμμετέχουν στις μελλοντικές εξελίξεις των ανωτέρω επιστημονικών περιοχών. Με υψηλού επιπέδου διδασκαλία, οργάνωση μαθημάτων και εργαστηρίων και σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό προσπαθούμε να μεγιστοποιήσουμε την απόδοση της εκπαιδευτικής διαδικασίας ώστε οι φοιτητές να έχουν τον χρόνο να ασχοληθούν και με την γενικότερη καλλιέργειά τους. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα να δημιουργήσει άτομα με ολοκληρωμένη προσωπικότητα, ακέραιο χαρακτήρα, οικολογική συνείδηση και ανθρωπιστικά ιδεώδη.

Στο πλαίσιο της αποτίμησης του διδακτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής συγκροτήθηκε η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) με μέλη τους: Ε. Βαρβαρίγο, Καθηγητή, Ι. Γαροφαλάκη, Καθηγητή, Χ. Κακλαμάνη, Καθηγητή, Κ. Μπερμπερίδη, Καθηγητή και Σ. Νικολετσέα, Επίκουρο Καθηγητή. Η ΟΜΕΑ είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό της εσωτερικής αξιολόγησης και την σύνταξη των Ετήσιων Εσωτερικών Εκθέσεων.

Στην συνέχεια αναφέρονται εν συντομία τα αποτελέσματα της καταγραφής για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Τα αναλυτικά στοιχεία (με βάση το πρότυπο της ΑΔΙΠ) βρίσκονται στο Παράρτημα Α.

2. Προγράμματα Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών

1.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)

- Η τελευταία αναμόρφωση του ΠΠΣ ξεκίνησε το 2004 και ολοκληρώθηκε βαθμιαία από πλευράς θεσμικών αποφάσεων το 2008. Κατά το έτος 2009 – 2010 αποφοιτούν οι πρώτοι απόφοιτοι που ακολούθησαν πλήρως το νέο πρόγραμμα σπουδών. Η αναμόρφωση του ΠΠΣ υποστηρίχθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II.
- Οι προπτυχιακές σπουδές στο ΤΜΗΥ&Π διαρκούν δέκα εξάμηνα στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ). Όλα τα προσφερόμενα μαθήματα διαρκούν ένα εξάμηνο και διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:
 - Υποχρεωτικά (ΥΠΟ)
 - Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Βασικά Επιλογής (ΒΕ)
 - Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ)
 - Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ)
 - Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Γενικής Παιδείας 1 και Γενικής Παιδείας 2 (ΓΠ1 και ΓΠ2)
- Συνολικά, υπάρχουν 51 υποχρεωτικά μαθήματα, 32 μαθήματα ΒΕ, 27 μαθήματα ΠΘΕ, 14 μαθήματα ΕΘΕ, καθώς και 14 ΓΠ1 και ΓΠ2. Τα μαθήματα των κατηγοριών ΓΠ1 και ΓΠ2 προσφέρονται από Τμήματα της Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου.
- Πλέον των 51 υποχρεωτικών μαθημάτων, οι φοιτητές καλούνται να παρακολουθήσουν και υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα, όπου πρέπει να δηλώσουν 1 μάθημα από την κατηγορία ΓΠ1 στο 2^ο εξάμηνο, 2 μαθήματα στο 7^ο, 4 μαθήματα στο 8^ο, 6 μαθήματα στο 9^ο και 2 μαθήματα στο 10^ο εξάμηνο. Τα μαθήματα των τελευταίων τεσσάρων

εξαμήνων μπορούν να είναι από οποιαδήποτε κατηγορία υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων, με τους περιορισμούς ότι τα μαθήματα ΒΕ δεν μπορεί να είναι λιγότερα από 6 και περισσότερα από 13, τα μαθήματα ΠΘΕ περισσότερα από 7, τα μαθήματα ΕΘΕ περισσότερα από 3, ενώ τα μαθήματα ΓΠ1 και ΓΠ2 περισσότερα από 1.

- Ο συνολικός αριθμός μαθημάτων και εργαστηρίων που απαιτούνται για την απόκτηση Διπλώματος Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής είναι 66 (1^ο έτος: 18, 2^ο έτος: 15, 3^ο έτος: 13, 4^ο έτος: 12, 5^ο έτος: 8) συν η Διπλωματική Εργασία (ΔΕ), η οποία εκπονείται κατά το 9^ο και 10^ο εξάμηνο.

1.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)

- Στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής προσφέρονται τα ακόλουθα μεταπτυχιακά προγράμματα:

- «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών» - ΕΤΥ

- «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού» - ΟΣΥΛ

καθώς και τα ακόλουθα διατμηματικά προγράμματα:

- «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών» - ΣΕΣΕ, στο οποίο το ΤΜΗΥ&Π είναι το συντονίζον Τμήμα, ενώ συμμετέχει και το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών

- «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων», στο οποίο, εκτός του ΤΜΗΥ&Π, συμμετέχει το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών

- «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» - ΜΠΛΑ, στο οποίο, εκτός του ΤΜΗΥ&Π, συμμετέχουν τα Τμήματα Μαθηματικών, Μ.Ι.Θ.Ε., Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών, και οι Σχολές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π.

- «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» - ΠΕΖ, στο οποίο, εκτός του ΤΜΗΥ&Π, συμμετέχουν τα Τμήματα Βιολογίας, Ιατρικής, Φαρμακευτικής και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών

- Το ΠΜΣ ΕΤΥ περιλαμβάνει οργανωμένες σπουδές που οδηγούν στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) και Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ). Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές γενικώς γίνονται δεκτοί για την απόκτηση ΜΔΕ. Μερικοί εξ αυτών, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του Τμήματος, γίνονται δεκτοί για την συνέχιση των σπουδών τους προς απόκτηση Δ.Δ. Μόνον σε εξαιρετικές περιπτώσεις γίνονται δεκτοί φοιτητές για σπουδές που οδηγούν απ' ευθείας στην απόκτηση Δ.Δ.

Η τελευταία αναμόρφωση του ΠΜΣ ΕΤΥ έγινε το 2008. Για το ΜΔΕ οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε οκτώ (8) μαθήματα, που αντιστοιχούν σε 32 διδακτικές μονάδες, και να εκπονήσουν Μεταπτυχιακή Διατριβή, που αντιστοιχεί σε 12 διδακτικές μονάδες, σε μια από τις προαναφερθείσες κατευθύνσεις.

Για το ΔΔ, οι φοιτητές πρέπει εκπονήσουν Διδακτορική Διατριβή, που αντιστοιχεί σε 48 διδακτικές μονάδες.

- Το ΠΜΣ ΟΣΥΛ οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε θέματα Ολοκληρωμένων Συστημάτων Υλικού και Λογισμικού. Οι φοιτητές εξετάζονται σε εννέα μαθήματα, εκ των οποίων τα τέσσερα είναι μαθήματα κορμού, υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές, και τα υπόλοιπα πέντε επιλέγονται από το σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων. Στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου, κάθε φοιτητής του ΠΜΣ-ΟΣΥΛ επιλέγει μια ερευνητική διπλωματική εργασία, την οποία πρέπει να εκπονήσει κατά

το τελευταίο εξάμηνο των σπουδών του. Η τελευταία αναμόρφωση του ΠΜΣ ΟΣΥΛ έγινε το 2008.

- Το ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων και Επικοινωνιών: Θεωρία, Υλοποιήσεις, Εφαρμογές». Οι φοιτητές εξετάζονται σε οχτώ μαθήματα, εκ των οποίων τουλάχιστον τα επτά πρέπει να προέρχονται από μαθήματα υποβάθρου και ειδίκευσης. Κάθε μάθημα υποβάθρου ή ειδίκευσης αντιστοιχεί σε τέσσερις διδακτικές μονάδες, ενώ υπάρχει επίσης η δυνατότητα για μαθήματα μελέτης ή σεμιναριακά μαθήματα, των οποίων οι διδακτικές μονάδες καθορίζονται με απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής. Επίσης, κάθε φοιτητής πρέπει να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, στην οποία αντιστοιχούν δώδεκα διδακτικές μονάδες. Η τελευταία αναμόρφωση του ΔΠΜΣ ΣΕΣΕ έγινε το 2008.

2. Προσωπικό

- Το Τμήμα αυτή τη στιγμή έχει 27 μέλη ΔΕΠ. Η κατανομή τους είναι ως εξής : Καθηγητές 17, Αναπλ. Καθηγητές 2, Επίκ. Καθηγητές 7 και Λέκτορες 1. Επίσης, για την ακαδημαϊκή χρονιά 2010 – 2011 το Τμήμα προσέλαβε διδάσκοντες με βάση το Π.Δ. 407/80 που αντιστοιχούν σε 4,5 θέσεις Αναπληρωτή Καθηγητή. Τα μέλη ΕΕΔΙΠ του Τμήματος είναι ένα (βαθμίδα ΕΕΔΙΠ Ι), ενώ στο Τμήμα υπηρετούν επίσης 5 μέλη ΕΤΕΠ.

Σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος (2009 – 2010), μειώθηκε 1 ο αριθμός των μελών ΔΕΠ ενώ αυξήθηκαν κατά 2 οι συμβάσεις Π.Δ. 407/80.

- Με δεδομένο ότι αυτή τη στιγμή ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων φοιτητών στο Τμήμα είναι ίσος με 2073 και τα μέλη ΔΕΠ είναι 27, ο λόγος διδασκομένων προς διδάσκοντες είναι 76,8 για όλους τους εγγεγραμμένους φοιτητές.

Σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος ο λόγος αυτός αυξήθηκε αισθητά καθώς ήταν 69,9.

3. Φοιτητές

3.1. Προπτυχιακοί

- Αριθμός νεοεισαχθέντων φοιτητών ανά κατηγορία κατά το έτος 2010/11: 259

α. με εισαγωγικές εξετάσεις : 165

β. από μετεγγραφές : 118

γ. με κατατακτήριες εξετάσεις: 1

δ. άλλες κατηγορίες : 4

ε. μετεγγραφές προς άλλα τμήματα: 29

- Συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών σε όλα τα έτη: 2073

- Αριθμός αποφοίτων στο έτος αναφοράς: 2748

- Μέσος βαθμός πτυχίου στο έτος αναφοράς: 7,09

- Κατανομή βαθμολογίας πτυχίου:

5,0 – 5,9: 0,0%

6,0 – 6,9: 56,82%

7,0 – 8,4: 39,77%

8,5 – 10: 3,41%

Σε σχέση με το έτος 2009-2010, παρατηρούμε ότι αυξήθηκε ο αριθμός των νεοεισερχομένων (ήταν 238) και μειώθηκαν οι βαθμολογίες των αποφοίτων (ο μέσος όρος ήταν 7,22).

3.2. Μεταπτυχιακοί

- Αριθμός νεοεγγραφέντων φοιτητών ανά κατηγορία:
α. Μ.Δ.Ε. : 70 (ΕΤΥ), 12 (ΟΣΥΛ), 6 (ΣΕΣΕ)
β. Δ.Δ. : 19
- Συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων Υποψηφίων Διδασκτόρων σε όλα τα έτη: 101
- Αριθμός αποφοίτων στο έτος αναφοράς: 540 (διδάκτορες: περίπου 275)

Κατά την τελευταία ακαδημαϊκή χρονιά αποφοίτησαν 42 φοιτητές Μ.Δ.Ε. και 6 φοιτητές ολοκλήρωσαν την διδακτορική τους διατριβή.

4. Διδακτικό Έργο

- Στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής υπάρχουν οι ακόλουθοι 3 τομείς:
 - Τομέας Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
 - Τομέας Λογικού των Υπολογιστών
 - Τομέας Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών

καθώς και τα εργαστήρια:

- Εργαστήριο Αναγνώρισης Προτύπων
- Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων
- Εργαστήριο Γραφικών, Πολυμέσων & Γεωγραφικών Συστημάτων
- Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών
- Εργαστήριο Επεξεργασίας Σημάτων και Τηλεπικοινωνιών
- Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Υπολογιστικό Κέντρο Τμήματος)
- Εργαστήριο Κατανεμημένων Συστημάτων & Τηλεματικής
- Εργαστήριο Μικροηλεκτρονικής (VLSI)
- Εργαστήριο Δικτυοκεντρικών Πληροφορικών Συστημάτων
- Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων
- Εργαστήριο Συνδυαστικών Αλγορίθμων
- Εργαστήριο Τεχνολογίας & Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

• Κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-2011 αξιολογήθηκαν με χρήση ερωτηματολογίων προς τους φοιτητές 11 μαθήματα και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο Παράρτημα Δ. Σημειώνεται ότι στο παρελθόν έχει γίνει χρήση ερωτηματολογίου, στο πλαίσιο της απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου, που συμπληρώθηκε από τους φοιτητές και τα μέλη ΔΕΠ. Επίσης, στο πλαίσιο της αναμόρφωσης του προγράμματος σπουδών που υποστηρίχθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II έγινε χρήση ερωτηματολογίου προς τους αποφοίτους. Επιπλέον, με αποφάσεις Τομέων, έχουν κατά διαστήματα ληφθεί μεμονωμένες πρωτοβουλίες διανομής ερωτηματολογίου.

5. Ερευνητικό έργο

- Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος (και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές) παρουσιάζουν σημαντικό και πολύπλευρο ερευνητικό έργο. Αναλυτικός πίνακας δημοσιεύσεων για το ημερολογιακό έτος 2010 υπάρχει στο Παράρτημα Α. Αυτές αντιστοιχούν σε 7,44 δημοσιεύσεις ανά μέλος ΔΕΠ σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και συνέδρια και είναι παρόμοιος αριθμός με αυτόν για το ημερολογιακό έτος 2009.
- Τα μέλη του Τμήματος έχουν συμμετοχή σε διακρατικά ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας (π.χ., FP7) καθώς και στα σημαντικά εθνικά (π.χ., ΠΕΝΕΔ, Πυθαγόρας, Ηράκλειτος). Τέλος, στο Τμήμα διεξάγεται σημαντικός όγκος βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας που χρηματοδοτείται από δημόσιους και ιδιωτικούς πόρους και στοχεύει στην πρωτότυπη επίλυση προβλημάτων.
- Επιπλέον, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν ενεργά σε Διεθνή και Εθνικά συνέδρια ως μέλη επιτροπών διοίκησης (Steering Committees), μέλη επιτροπών προγράμματος (Program Committees), και ως προσκεκλημένοι ομιλητές.

6. Λοιπές Υπηρεσίες

- Στο τμήμα υπηρετούν 7 άτομα ως προσωπικό της Γραμματείας και επιπλέον 5 άτομα ως ΕΤΕΠ.
- Η σχέση διοικητικού προσωπικού/φοιτητών/διδασκτικού προσωπικού είναι 12/2073/27.
- Οι χώροι διδασκαλίας και εργαστηριακής άσκησης του Τμήματος είναι ανεπαρκείς σε ποσότητα και εξοπλισμό αλλά αναμένεται να αναβαθμιστούν σημαντικά με την ολοκλήρωση και λειτουργία του νέου κτιρίου του Τμήματος. Η συνολική επιφάνεια των χώρων του Τμήματος (συμπεριλαμβανομένων γραφείων, εργαστηρίων, αιθουσών διδασκαλίας, κοινοχρήστων χώρων κλπ) είναι περίπου ίση με 3600 τ.μ. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις αίθουσες διδασκαλίας το Τμήμα διαθέτει σήμερα τις εξής: το αμφιθέατρο ΒΑ χωρητικότητας 350 ατόμων (στο 80% του χρόνου), το αμφιθέατρο ΑΠ7 χωρητικότητας 150 ατόμων, τις αίθουσες διδασκαλίας Β3 και Β4 χωρητικότητας 70 και 140 ατόμων αντίστοιχα, καθώς και 3 αίθουσες σεμιναρίων χωρητικότητας 20, 30 και 40 ατόμων αντίστοιχα.
- Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΕΗΥ) – Υπολογιστικό Κέντρο Τμήματος: Το ΕΗΥ απασχολεί 5 εξειδικευμένους μηχανικούς και 3 τεχνικούς (εκ των οποίων οι 3 είναι μόνιμο προσωπικό και οι 5 απασχολούνται με συμβάσεις έργων) και περίπου 20 φοιτητές οι οποίοι συνεπικουρούν στην υποστήριξη των υπολογιστικών συστημάτων του Τμήματος, λειτουργεί όλο το χρόνο ενώ η αίθουσα τερματικών διαθέτει περίπου 107 θέσεις εργασίας όπου έχουν πρόσβαση όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος. Επίσης, το Τμήμα διαθέτει άλλους 2 εργαστηριακούς χώρους με 20 περίπου πάγκους εργασίας ο καθένας για τις ανάγκες των υποχρεωτικών εργαστηρίων του Hardware, καθώς και έναν αριθμό από μικρότερους εργαστηριακούς χώρους με 5-10 θέσεις εργασίας έκαστος.

Το ΕΗΥ αριθμεί περισσότερους από 3000 ενεργούς χρήστες, φοιτητές (προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς και υποψήφιους διδάκτορες), εργαζόμενους και εκπαιδευτικό προσωπικό. Για την κάλυψη των αναγκών τους σε υπολογιστική ισχύ και πρόσβαση στο διαδίκτυο έχει εξοπλιστεί με εξυπηρετητές (servers) συστημάτων Unix και Windows, καθώς επίσης και με δικτυακές και άλλες περιφερειακές συσκευές (network routers, hubs, printers, modems,

backup systems κ.α). Τα βασικότερα από τα υπολογιστικά συστήματα του ΕΗΥ φαίνονται παρακάτω.

Υπολογιστικά Συστήματα

- 1 HP ProLiant DL365
- 3 HP ProLiant DL385 G2
- 1 HP ProLiant DL585 G2
- 1 HP MSA2212fc με Dual Enhanced Controller,
- 3 StorageWorks MSA2000 Dual I/O 3.5 inch 12 Drive Enclosure
- 8 NEC Express 5800/120RF-1
- 1 NEC Storage NS440
- 1 NEC Storage Array
- 1 DELL PowerVault 132T
- IBM KVM

Δικτυακός Εξοπλισμός

- 1 Cisco Catalyst 4510R,
- 4 Cisco Catalyst 3750G,
- 5 Cisco Catalyst 3750,
- 1 Cisco Catalyst 2960G,
- 2 Cisco Catalyst 2960,
- 15 Cisco Catalyst 2950,
- 2 Cisco Catalyst 2924.
- 3 Cisco 1232AG, IEEE 802.11a/b/g compliant.
- 5 Cisco 1242AG, IEEE 802.11a/b/g compliant.
- 3 Cisco 1252AG, IEEE 802.11a/b/g/n compliant.
- 1 Cisco MDS 9124e 12-port Fabric Switch
- Υπολογιστικό Πλέγμα: Στην αίθουσα υπολογιστών είναι εγκατεστημένο υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων τεχνολογίας πλέγματος (Grid). Το σύστημα εγκαταστάθηκε και συμμετέχει στην εθνική υποδομή του HellasGrid (κόμβος HG04-CTI-CEID) του Εθνικού Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Αποτελείται από 60 συστήματα HP DL140 που αποτελούν τους κόμβους επεξεργασίας και 4 συστήματα HP DL360 που πραγματοποιούν διαχειριστικές λειτουργίες στον κόμβο. Από δικτυακής έχει εξασφαλιστεί σύνδεση δικτυακής πρόσβασης 1 Gbps προς το ΕΔΕΤ με ενεργό δικτυακό εξοπλισμό που απαρτίζεται από 5 μεταγωγείς Cisco Catalyst WS-C3750G-24TS VD5 και 1 Cisco Catalyst WS-C3750-24TS-E.
- Υπολογιστές ανά φοιτητή: Στο υπολογιστικό κέντρο υπάρχουν 107 θέσεις εργασίας.

Παράρτημα Α – Λίστα δημοσιεύσεων 2010

Adam G., Asimakis K., Bouras C., Pouloupoulos V., "An efficient mechanism for stemming and tagging: The case of Greek language", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)", 6278 LNAI, PART 3,,389,397.

Adam G., Bouras C., Pouloupoulos V., "Efficient extraction of news articles based on RSS crawling", 2010, "2010 International Conference on Machine and Web Intelligence, ICMWI 2010 - Proceedings",,, 5647851,1,7.

Adam G., Bouras C., Pouloupoulos V., "Image extraction from online text streams: A straightforward template independent approach without training", 2010, "24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2010",,, 5480617,609,614.

Agraz F., Azodolmolky S., Angelou M., Perello J., Velasco L., Spadaro S., Saradhi C. V., Francescon A., Pointurier Y., Kokkinos P., Varvarigos E., Gunkel M., Tomkos I., "Experimental demonstration of centralized and distributed impairment-aware control plane schemes for dynamic transparent optical networks", 2010, "2010 Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010",,, 5465759.

Agraz F., Perello J., Angelou M., Azodolmolky S., Velasco L., Spadaro S., Kokkinos P., Varvarigos E., Tomkos I., "Experimental evaluation of path restoration for a centralised impairment-aware GMPLS-controlled all-optical network", 2010, "European Conference on Optical Communication, ECOC",1-2,, 5621320.

S. Ahmad, C. Bouras, R. Hamzaoui, A. Papazois, E. Perelman, A. Sahni, G. Simon, "The Community Network Game Project: Enhancing Collaborative Activities in Online Games", 2010 NEM Summit "Towards Future Media Internet", Barcelona Spain, 14 – 15 October 2010.

S. Ahmad, C. Bouras, R. Hamzaoui, A. Papazois, E. Perelman, A. Sahni, G. Simon, G. Tschritzis, "The Community Network Game Project: Enriching Online Gamers Experience with User Generated Content", CONTENT 2010: The Second International Conference on Creative Content Technologies, Lisbon, Portugal, November 21 – 26, 2010.

Akar, N., Karasan, E., Vlachos, K.G., Varvarigos, E.A., Careglio, D., Klinkowski, M., Solé-Pareta, J. A survey of quality of service differentiation mechanisms for optical burst switching networks (2010) Optical Switching and Networking, 7 (1), pp. 1-11.

Alexandropoulos, G.C., Papadogiannis, A., Berberidis, K. Performance analysis of cooperative networks with relay selection over nakagami-m fading channels (2010) IEEE Signal Processing Letters, 17 (5), art. no. 5411725, pp. 441-444.

Alexandropoulos, G.C., Papadogiannis, A., Berberidis, K. Relay selection vs. repetitive transmission cooperation: Analysis under Nakagami-m fading (2010) IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC, art. No. 5671993, pp. 140-144.

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Papazois A., Tseliou G., "Enhancing FEC application in LTE cellular networks", 2010, "2010 IFIP Wireless Days, WD 2010",,, 5657765,,,

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Papazois A., Tschritzis G., "Efficient MCS selection for MBSFN transmissions over LTE networks", 2010, "2010 IFIP Wireless Days, WD 2010",,, 5657749,,,

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Papazois A., Tschritzis G., "Modulation and coding scheme selection in multimedia broadcast over a single frequency network-enabled long-term evolution networks", "International Journal of Communication Systems

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Papazois A., Tschritzis G., "Spectral efficiency performance of MBSFN-enabled LTE networks", 2010, "2010 IEEE 6th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob'2010",,, 5645042,361,367,,

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Papazois A., Tsixritzis G., "Adopting FEC for reliable multicasting over LTE networks", 2010, "MSWiM'10 - Proceedings of the 13th ACM International Conference on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems", 307,310,,

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Rekkas E., "An improved mechanism for multiple MBMS sessions assignment in B3G cellular networks", 2010, "Wireless Networks", 16,3,,671,686,,

Alexiou A., Bouras C., Kokkinos V., Tsichritzis G., "Communication cost analysis of MBSFN in LTE", 2010, "IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC", 5672002,1366,1371,,

Alexiou A., Bouras C., Papazois A., "Adopting forward error correction for multicasting over cellular networks", 2010, "European Wireless 2010, Lucca, Italy, April 12 – 15, 2010, pp. 307 - 310 .

Alexiou A., Bouras C., Papazois A., "An efficient mechanism for UMTS multicast routing", 2010, "Mobile Networks and Applications", 15,6,,802,815,,

Alexiou A., Bouras C., Papazois A., "The impact of FEC on mobile multicast power control", 2010, "6th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2010", 5489718,1,6,

Alexiou A., Bouras C., Rekkas E., "An improved MBMS power counting mechanism towards long term evolution", 2010, "Telecommunication Systems", 43,1-2,,109,119.

Andreas D. Alexopoulos, Georgia D. Solomou, Dimitrios A. Koutsomitropoulos, T S. Papatheodorou. Enhancing Digital Repositories with Learning Object Metadata. In F. Lazarinis, S. Green, E. Pearson (Eds.), Handbook of Research on E-Learning Standards and Interoperability: Frameworks and Issues., IGI Global, 2010.

Ampeliotis, D., Berberidis, K. Low complexity multiple acoustic source localization in sensor networks based on energy measurements (2010) Signal Processing, 90 (4), pp. 1300-1312.

Ampeliotis, D., Berberidis, K. Sorted order-K voronoi diagrams for model-independent source localization in wireless sensor networks (2010) IEEE Transactions on Signal Processing, 58 (1), art. No. 5200333, pp. 426-437.

An, L., Smith, D.J., Xie, H., Megalooikonomou, V., Obradovic, Z. Identifying gene functions using functional expression profiles obtained by voxelation (2010) 2010 ACM International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, ACM-BCB 2010, pp. 188-197.

Angelopoulos, C.M., Nikolettseas, S. Accelerated collection of sensor data by mobility-enabled topology ranks (2010) Journal of Systems and Software, 83 (12), pp. 2471-2477.

Angelopoulos, C.-M., Nikolettseas, S., Patroumpa, D., Rolim, J. Coverage-adaptive random walks for fast sensory data collection (2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6288 LNCS, pp. 81-94.

Antoniou D., Garofalakis J., Makris C., Panagis Y., Sakkopoulos E., "Context-similarity based hotlinks assignment: Model, metrics and algorithm", 2010, "Data and Knowledge Engineering", 69,4,,357,370,,

Antoniou, D. I., Georgitsi, M. A., Gkantouna, V. A., Patrinos, G. P., Poulas, K. A., Tsakalidis, A. K., Tzimas, G. E., Viennas, E. S. DAUTObase: Mining gems on autoimmune diseases utilizing web visualization technologies (2010) Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art. No. 5687692.

Antoniou M. A., Georgopoulos E. F., Theofilatos K. A., Likothanassis S. D., "Forecasting Euro - United States dollar exchange rate with gene expression programming", 2010, "IFIP Advances in Information and Communication Technology", 339 AICT,,78,85,,

Antoniou M. A., Georgopoulos E. F., Theofilatos K. A., Vassilopoulos A. P., Likothanassis S. D., "A Gene Expression Programming Environment for fatigue modeling of composite materials", 2010, "Lecture

Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)",6040 LNAI,,,297,302,,

Antoniou, A. S., Karantasis, K. I., Polychronopoulos, E. D., Ekaterinaris, J. A. Acceleration of a finite-difference WENO scheme for large-scale simulations on many-core architectures (2010) 48th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, art. No. 2010-0525.

Antoniou, D., Paschou, M., Sourla, E., Tsakalidis, A. A semantic web personalizing technique: The case of bursts in web visits (2010) Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010, art. No. 5629001, pp. 530-535.

Antoniou, D., Theodoridis, E., Tsakalidis, A. Compressing biological sequences using self adjusting data structures (2010) Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art. No. 5687689.

Athanassopoulos, S., Kaklamanis, C., Laftsidis, I., Papaioannou, E. An experimental study of greedy routing algorithms (2010) Proceedings of the 2010 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2010, art. No. 5547143, pp. 150-156.

Athanassopoulos, S., Kaklamanis, C., Papaioannou, E., Tsantilas, C. Experimental comparison of algorithms for interference control in ad-hoc wireless networks (2010) Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON, art. No. 5475911, pp. 1003-1008.

Bakalis D., Vergos H. T., "Area-efficient multi-moduli squarers for RNS", 2010, "Proceedings - 13th Euromicro Conference on Digital System Design: Architectures, Methods and Tools, DSD 2010",,, 5615578,408,411,,,"

D. Bakalis and H. T. Vergos, Diminished-1 Modulo $2n+1$ Multiply-Add Circuits, XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010), Lanzarote, Spain, November 17-19, 2010, pp. 289-294.

Barnathan, M., Megalooikonomou, V., Faloutsos, C., Mohamed, F. B., Faro, S. TWave: High-order analysis of spatiotemporal data(2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6118 LNAI (PART 1), pp. 246-253.

Barnathan, M., Megalooikonomou, V., Faloutsos, C., Mohamed, F. B., Faro, S. High-order concept discovery in functional brain imaging (2010) 2010 7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2010 - Proceedings, art. no. 5490087, pp. 664-667.

Bilo V., Caragiannis I., Fanelli A., Monaco G., "Improved lower bounds on the price of stability of undirected network design games", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)",6386 LNCS, M4D,,90,101,,,"

C. Bouras. Trends in Telecommunications Technologies, In-Tech, 2010.

C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos. Efficient Power Allocation in E-MBMS Enabled 4G Networks. Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards, Chapter 18, IGI Global, 2010, pp. 458 – 488.

C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos. Radio Resource Management for E-MBMS Transmissions towards LTE. Evolved Cellular Network Planning and Optimization for UMTS and LTE, Auerbach Publications, CRC Press, Taylor and Francis Group, Chapter 9, 2010, pp. 331 – 360.

C. Bouras, A. Alexiou, V. Kokkinos, E. Rekkas. The Multimedia Broadcast/Multicast Service of the Universal Mobile Telecommunications System. Chapter 2, Selected Topics in Communication Networks and Distributed Systems, World Scientific, 2010, pp. 43 – 78.

Bouras, A. Gkamas. Adaptive multimedia transmission over the Internet. Chapter 20, Selected Topics in Communication Networks and Distributed Systems, World Scientific, 2010, pp. 589 – 606.

Bouras C., Gkamas A., Kioumourtzis G., "Adaptive smooth multicast protocol for multimedia transmission: Implementation details and performance evaluation", 2010, "International Journal of Communication Systems", 23, 3, 299, 333, "

C. Bouras, A. Gkamas, G. Kioumourtzis. Cross Layer Design for Multimedia Transmission over Wireless Networks. Next Generation Mobile Networks and Ubiquitous Computing, Information Science Reference, Chapter 4, 2010, pp. 35 – 42.

C. Bouras, A. Gkamas, K. Stamos. Providing Quality of Service across multiple providers: The case of European research and academic space. Intelligent Quality of Service Technologies and Network Management: Models for Enhancing Communication, IGI Global, 2010, pp. 280 – 296.

C. Bouras, A. Gkamas, T. Tsiatsos. Best Practices and Strategies for Broadband Deployment: Lessons learned around the world. Adoption, Usage, and Global Impact of Broadband Technologies: Diffusion, Practice and Policy, IGI Global 2010, Chapter 8, C. Bouras, A. Gkamas, T. Tsiatsos, 2010, pp. 128 – 142.

C. Bouras, V. Kapoulas, K. Stamos, D. Primpas, L. Pouloupoulos, V. Papapanagiotou. Layer 2 Quality of Service Architecture. Telecommunications, IN-TECH, Chapter 19, 2010, pp. 399 – 412.

Bouras C., Kartsakalis K., Triglianios V., Tsiatsos Th., "HAMME: An H-Anim compliant avatar editor for NVEs", 2010, "GRAPP 2010 - Proceedings of the International Conference on Computer Graphics Theory and Applications", 347, 352, "

Bouras C., Kioumourtzis G., Gkamas A., "Performance evaluation of MPEG-4 video transmission with the Adaptive Smooth Multicast Protocol (ASMP)", 2010, "Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications", 5546815, 540, 545, "

Bouras C., Papapanagiotou V., Stamos K., Zaoudis G., "Efficient power management adaptation for video transmission over TFRC", 2010, "6th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2010", 5489753, 509, 514, "

Bouras C., Pouloupoulos V., "Dynamic user context web personalization in meta-portals", 2010, "Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications", 5546810, 925, 930, "

C. Bouras, V. Pouloupoulos, V. Tsogkas. Squeak Etoys: Interactive and Collaborative Learning Environment. Handbook of Research on Social Interaction Technologies and Collaboration Software: Concepts and Trends, IGI Global, Chapter 37, 2010, pp. 417 – 427.

Bouras C., Pouloupoulos V., Tsogkas V., "Adaptation of RSS feeds based on the user profile and on the end device", "Journal of Network and Computer Applications" Elsevier Science, 2010, Vol. 33, pp. 410 – 421.

C. Bouras, K. Stamos. Providing quality end-to-end videoconference services in IP networks. Videoconferencing: Technology, Impact and Applications, Nova Science Publishers, Chapter 5, 2010, pp. 111 – 122.

Bouras C., Stamos K., Zaoudis G., "Power management of video transmission on wireless networks for multiple receivers", 2010, "SoftCOM 2010 - International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks", 5623630, 300, 304, "

C. Bouras, T. Tsiatsos, E. Giannaka. Exploiting Virtual Environments and Web2.0 Immersive Worlds to Support Collaborative e-Learning Communities. Novel Approaches in Web - Based Learning Technologies: Tools for Modern Teaching, IGI Global, Chapter 2, 2010, pp. 20 – 45.

C. Bouras, T. Tsiatsos, V. Triglianios, K. Kartsakalis. HANIME: An H - Anim Compliant Avatar Editor for NVEs. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Angers, France, May 17 - 21 2010, pp. 347 – 352.

Bouras C., Tsogkas V., "Assigning web news to clusters", 2010, "5th International Conference on Internet and Web Applications and Services, ICIW 2010", 5476825, 1, 6.

Bouras C., Tsogkas V., "Noun retrieval effect on text summarization and delivery of personalized news articles to the user's desktop", 2010, "Data and Knowledge Engineering", 69,7,,664,677.

Bouras C., Tsogkas V., "W-kmeans: Clustering news articles using WordNet", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)", 6278 LNAI, PART 3,,379,388.

Briassoulis, D., Panagakis, P., Chionidis, M., Tzenos, D., Lalos, A., Tsinos, C., Berberidis, K., Jacobsen, A. An experimental helical-tubular photobioreactor for continuous production of *Nannochloropsis* sp.(2010) *Bioresource Technology*, 101 (17), pp. 6768-6777.

Brodal G. S., Sioutas S., Tsihlias K., Zaroliagis C., "D2-tree: A new overlay with deterministic bounds", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)", 6507 LNCS, PART 2,,1,12.

Caragiannis, I., Ferreira, A., Kaklamanis, C., Pérennes, S., Rivano, H. Fractional path coloring in bounded degree trees with applications (2010) *Algorithmica* (New York), 58 (2), pp. 516-540.

Caragiannis I., Kaklamanis C., Kanellopoulos P., "Taxes for linear atomic congestion games", 2010, "ACM Transactions on Algorithms", 7,1, 13,,,"

Caragiannis I., Kaklamanis C., Kanellopoulos P., Kyropoulou M., Papaioannou E., "The impact of altruism on the efficiency of atomic congestion games", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)", 6084 LNCS,,172,188,,"

Caragiannis I., Kaklamanis C., Karanikolas N., Procaccia A. D., "Socially desirable approximations for Dodgson's voting rule", 2010, "Proceedings of the ACM Conference on Electronic Commerce",,,,,253,262.

Caragiannis I., Kalaitzis D., Markakis E., "Approximation algorithms and mechanism design for minimax approval voting", 2010, "Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence", 2,,,737,742,,"

Caragiannis I., Procaccia A. D., "Voting almost maximizes social welfare despite limited communication", 2010, "Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence", 2,,,743,748,,

Charisi, A., Megalooikonomou, V. Content-based medical image retrieval in peer-to-peer systems (2010) *IHI'10 - Proceedings of the 1st ACM International Health Informatics Symposium*, pp. 724-733.

Charisi, A., Megalooikonomou, V. Similarity searches of medical image data in peer-to-peer systems (2010) *Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB*, art. No. 5687724.

Chatzigiannakis, I., Colesanti, U., Kontogiannis, S., Leshem, G., Marchetti-Spaccamela, A., Mehler, J., Persiano, G., Spirakis, P., Vitaletti, A. MURPESS - MULTI radio pedestrian energy scavenging sensor network, *eChallenges*, 2010.

Chatzigiannakis, I., Koninis, C., Panagopoulou, P. N., Spirakis, P. G. Distributed game-theoretic vertex coloring (2010) 6490 LNCS, pp. 103-118.

Chatzigiannakis, I., Michail, O., Nikolaou, S., Pavlogiannis, A., Spirakis, P. G. All symmetric predicates in $\text{NSPACE}(n^2)$ are stably computable by the mediated population protocol model(2010) 6281 LNCS, pp. 270-281.

Chatzigiannakis, I., Michail, O., Spirakis, P. G. Algorithmic verification of population protocols (2010) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 6366 LNCS, pp. 221-235.

Chatzigiannakis, I., Michail, O., Spirakis, P. G. Stably decidable graph languages by mediated population protocols (2010) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 6366 LNCS, pp. 252-266.

- Chatzigiannakis, I., Mylonas, G., Akribopoulos, O., Logaras, M., Kokkinos, P., Spirakis, P. Brief announcement: Fun in numbers - A platform for sensor-based multiplayer pervasive games (2010) Annual ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, pp. 76-78.
- Cheng, E., Xie, N., Ling, H., Bakic, P. R., Maidment, A. D. A., Megalooikonomou, V. Mammographic image classification using histogram intersection (2010) 2010 7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2010 - Proceedings, art. no. 5490381, pp. 197-200.
- Christodoulopoulos K., Kokkinos P., Manousakis K., Varvarigos E. A., "Impairment aware RWA in optical networks: Over-provisioning or cross optimization?", 2010, "Journal of Networks", 5, 11, 1271, 1278, "
- Christodoulopoulos K., Manousakis K., Varvarigos E. M., "Offline routing and wavelength assignment in transparent WDM networks", 2010, "IEEE/ACM Transactions on Networking", 18, 5, 5458043, 1557, 1570.
- Christodoulopoulos K., Tomkos I., Varvarigos E., "Spectrally/bitrate flexible optical network planning", 2010, "European Conference on Optical Communication, ECOC", 1-2, 5621304, "", "
- Christodoulopoulos K., Tomkos I., Varvarigos E. A., "Routing and spectrum allocation in OFDM-based optical networks with elastic bandwidth allocation", 2010, "GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference", 5, 5684008, "", "
- Christopoulou E., Garofalakis J., "Enabling the user to setup ubiquitous computing applications based on intelligent context", 2010, "CISIS 2010 - The 4th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems", 4, 5447411, 87, 92.
- Chronopoulos, T., Hatzilygeroudis, I. An intelligent system for monitoring and supervising lessons in LAMS (2010) Proceedings - 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, INCOS 2010, art. No. 5702076, pp. 46-53.
- Chronopoulos, T., Perikos, I., Hatzilygeroudis, I. An example-tracing tutor for teaching NL to FOL conversion (2010) IFIP Advances in Information and Communication Technology, 339 AICT, pp. 170-178.
- Themistoklis Chronopoulos, Ioannis Hatzilygeroudis, Isidoros Perikos, Kostantinos Kovas, "A web-based example-tracing tutor for formalising sentences in First Order Logic", International Journal of Engineering Intelligent Systems (EIS), 18(3/4), 2010.
- Cosmadakis S., Foustoucos E., Sidiropoulos A., "Undecidability and intractability results concerning datalog programs and their persistency numbers", 2010, "ACM Transactions on Computational Logic", 11, 2, 12.
- M. De Groote, K. Manousakis, K. Christodoulopoulos, D. Colle, M. Pickavet, E. Varvarigos, P. Demeester, . Cost comparison for different Translucent Optical Network Architectures, 9th Conference of Telecommunication, Media and Internet, CTTE 2010, art. no. 5557697, 2010.
- De Groote M., Manousakis K., Kokkinos P., Colle D., Pickavet M., Christodoulopoulos K., Varvarigos E., Demeester P., "Cost comparison of different translucent optical network architectures", 2010, "2010 9th Conference of Telecommunication, Media and Internet, CTTE 2010", 5, 5557697.
- Dimopoulos, C., Makris, C., Panagis, Y., Theodoridis, E., Tsakalidis, A. A web page usage prediction scheme using sequence indexing and clustering techniques (2010) Data and Knowledge Engineering, 69 (4), pp. 371-382.
- Dolev, S., Gilboa, N., Kopeetsky, M., Persiano, G., Spirakis, P. G. Information security for sensors by overwhelming random sequences and permutations (2010) Proceedings of the 6th International Workshop on Foundations of Mobile Computing, DIALM-POMC '10, pp. 43-48.
- Dolev, S., Gilboa, N., Kopeetsky, M., Persiano, G., Spirakis, P. G. Information security for sensors by overwhelming random sequences and permutations (2010) Proceedings of the ACM Conference on Computer and Communications Security, pp. 669-671.

Dolev, S., Schiller, E. M., Spirakis, P. G., Tsigas, P. Game authority for robust and scalable distributed selfish-computer systems (2010) *Theoretical Computer Science*, 411 (26-28), pp. 2459-2466.

Efstathiou, D., Koutsopoulos, A., Nikolettseas, S. Analysis and simulation for parameterizing the energy-latency trade-off for routing in sensor networks (2010) *MSWiM'10 - Proceedings of the 13th ACM International Conference on Modeling, Analysis, and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, pp. 205-209.

Efthymiou, C., Spirakis, P. G. Sharp thresholds for Hamiltonicity in random intersection graphs (2010) *Theoretical Computer Science*, 411 (40-42), pp. 3714-3730.

Faliagka, E., Syrimpeis, V. N., Tsakalidis, A., Matsopoulos, G. K., Tsaknakis, J., Tzimas, G. Diagnosis: A global alignment and fusion medical system(2010) *HEALTHINF 2010 - 3rd International Conference on Health Informatics, Proceedings*, pp. 21-28.

Fotakis, D., Kaporis, A. C., Spirakis, P. G. Atomic congestion games: Fast, myopic and concurrent(2010) *Theory of Computing Systems*, 47 (1), pp. 38-59.

John Garofalakis, Andreas Koskeris, Athanasios Plessas, Vassilios Stefanis, "An Integration Platform of Social Networking Applications to Support Life Long Learning in Rural Territories: the "SoRuraLL Virtual Learning World" Environment", *International Conference on Social Applications for Lifelong Learning - SALL 2010*, November 4-5, 2010, Patras, Greece, Proc. pp. 104-109.

John Garofalakis, Flora Oikonomou, "The Effect of Semantic Clustering on Web Search Personalization", *International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2010)*, part of the *International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (IC3K)*, 25-28 October, 2010, Valencia, Spain, Proc. pp. 60-69.

John Garofalakis, Antonia Stefani, Vassilios Stefanis, "Quality Evaluation of B2C M-Commerce Using the ISO9126 Quality Standard", *Book Chapter in "Handheld Computing for Mobile Commerce: Applications, Concepts and Technologies"*, Eds Wen-Chen Hu and Yanjun Zuo, IGI Global Publications, 2010, pp. 32-50.

Garofalakis J., Stergiou E., "An approximate analytical performance model for multistage interconnection networks with backpressure blocking mechanism", 2010, "Journal of Communications", 5,3,,247,261,,

Garofalakis J., Stergiou E., "Analytical model for performance evaluation of Multilayer Multistage Interconnection Networks servicing unicast and multicast traffic by partial multicast operation", 2010, "Performance Evaluation", 67,10,,959,976,,

John Garofalakis, Grigoris Triantafillidis, "Hotlink Visualizer: Adding Hotlinks on the Spot - Visualizing the Outcome", *IADIS WWW/Internet Conference 2010*, 14-17 October, 2010, Timisoara, Romania, Proc. pp. 73-80.

Georgatos F., Gkamas V., Ilias A., Kouretis G., Varvarigos E., "A Grid-enabled CPU Scavenging Architecture and a Case Study of its Use in the Greek School Network", 2010, "Journal of Grid Computing", 8,1,,61,75,,

K. Georgiou, G. Kollias and E. Gallopoulos, "A versatile system for asynchronous iterations: From multithreaded simulations to Grid experiments". In "Parallel Computing: From Multicores and GPU's to Petascale". B. Chapman, et al. eds., pp. 238-245, IOS Press, 2010.

Giakoumis D., Votis K., Tzovaras D., Likothanassis S., Hassapis G., "Introducing accessibility in the web services domain", 2010, "Proceedings - 2010 3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, ICCSIT 2010", 2,, 5564560,18,22,,

V. Gkamas, P. Kokkinos, E. Varvarigos, QoS and Energy Saving Routing and MAC Mechanisms for Wireless Networks, in *Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards*, Editors: Pantelis Angelidis, and Loukas Georgiadis, IGI global publishers, ISBN13: 9781615207718, pp. 135-177, 2010.

Foteini Grivokostopoulou and Ioannis Hatzilygeroudis, "A Tool for Experimenting with a Theorem Prover", Proceedings of COGNITIVE 2010, 78-83.

Haniotakis, T., Owda, Z., Tsiatouhas, Y. Memory-less pipeline dynamic circuit design technique(2010) Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010, art. No. 5572771, pp. 201-205.

Hatzilygeroudis, I., Kovas, K. A tool for automatic creation of rule-based expert systems with CFs (2010) IFIP Advances in Information and Communication Technology, 339 AICT, pp. 195-202.

Hatzilygeroudis, I., Prentzas, J. Integrated rule-based learning and inference (2010) IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 22 (11), art. No. 5467071, pp. 1549-1562.

Jarry, A., Leone, P., Nikolettseas, S., Rolim, J. Optimal data gathering paths and energy balance mechanisms in wireless networks (2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6131 LNCS, pp. 288-305.

Kalochristianakis M., Paraskeyas M., Varvarigos E., "The greek school network learning infrastructure", 2010, "Proceedings of the IADIS International Conference e-Learning 2010, Part of the IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2010, MCCSIS 2010", 1,,105,112.

Kalochristianakis M., Varvarigos E. A., "Open source integrated remote systems and network management with OpenRSM", 2010, "Proceedings of the 2010 4th International DMTF Academic Alliance Workshop on Systems and Virtualization Management, SVM 2010, Co-located with CNSM 2010", ,, 5674746,33,36,,

Kalou, A. K., Pomonis, T., Koutsomitropoulos, D., Papatheodorou, T. Intelligent book mashup: Using semantic web ontologies and rules for user personalization (2010) Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010, art. No. 5628998, pp. 536-541.

Yiannis Kanellopoulos, Panos Antonellis,, Dimitris Antoniou, Christos Makris, Evangelos Theodoridis, Christos Tjortjis, and Nikos Tsirakis, Code Quality Evaluation Methodology Using The ISO/IEC 9126 Standard, International Journal of Software Engineering and Applications (IJSEA), 1(3), 2010.

Kaporis A., Makris C., Mavritsakis G., Sioutas S., Tsakalidis A., Tsihlias K., Zaroliagis C., "ISB-tree: A new indexing scheme with efficient expected behaviour", 2010, "Journal of Discrete Algorithms", 8,4,,373,387.

Karagiorgas N., Kokkinos P., Papageorgiou C., Varvarigos E., "Joint multi-cost routing and power control in wireless ad hoc networks", 2010, "Wireless Networks", 16,8,,2263,2279.

Konstantinos I. Karantasis, George N. Dimitrakopoulos, Eleftherios D. Polychronopoulos. *Efficient Data Clustering on GPU-Based High Performance Clusters*. In 1st International Student Conference in Computer Engineering (EUREKA! 2010), Patras, Greece, October 2010.

Karantasis, K. I., Polychronopoulos, E. D., Dimitrakopoulos, G. N. Accelerating data clustering on GPU-based clusters under shared memory abstraction (2010) 2010 IEEE International Conference on Cluster Computing Workshops and Posters, Cluster Workshops 2010, art. No. 5613079.

Karantasis, K. I., Polychronopoulos, E. D., Ekaterinaris, J. A. Acceleration of a high order accurate method for compressible flows on SDSM based GPU clusters (2010) Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Systems - ICPADS, art. No. 5695636, pp. 460-467.

Karathanasopoulos A. S., Theofilatos K. A., Leloudas P. M., Likothanassis S. D., "Modeling the ase 20 greek index using artificial neural networks combined with genetic algorithms", 2010, "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)", 6352 LNCS, PART 1,,428,435.

Karinou, F., Roudas, I., Vlachos, K., Petrou, C. S., Vgenis, A., Hemenway, B. R. Wavelength-space permutation switch with coherent PDM QPSK transmission for supercomputer optical interconnects (2010) 2010 Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010, art. no. 5465601.

Kokkinos P., Azodolmolky S., Angelou M., Varvarigos E., Tomkos I., "Performance evaluation of an impairment-aware lightpath computation engine", 2010, "European Conference on Optical Communication, ECOC", 1-2,, 5621157.

Kokkinos P., Manousakis K., Varvarigos E., "Path protection in WDM networks with quality of transmission limitations", 2010, "IEEE International Conference on Communications", ,, 5502801.

Konstantinou E., Kontogeorgis A., Stamatiou Y. C., Zaroliagis C., "On the efficient generation of prime-order elliptic curves", 2010, "Journal of Cryptology", 23,3,,477,503.

Kontogiannis, S. C., Spirakis, P. G. Well supported approximate equilibria in bimatrix games (2010) *Algorithmica* (New York), 57 (4), pp. 653-667.

Kontogiannis, S., Spirakis, P. Exploiting concavity in bimatrix games: New polynomially tractable subclasses (2010) *Lecture Notes in Computer Science* (including subseries *Lecture Notes in Artificial Intelligence* and *Lecture Notes in Bioinformatics*), 6302 LNCS, pp. 312-325.

Nikos Korkakakis and Kyriakos Vlachos, "Building Wireless Metropolitan Networks", The Conference for International Synergy in Energy, Environment, Tourism and contribution of Information Technology in Science, Economy, Society and Education, Piraeus, Greece, 15 - 18 September 2010.

Koutsojannis, C., Lithari, C., Nabil, E. A., Bakogiannis, G., Hatzilygeroudis, I. Managing urinary incontinence through hand-held real-time decision support aid (2010) *IFMBE Proceedings*, 29, pp. 913-919.

Koutsomitropoulos, D. A., Alexopoulos, A. D., Solomou, G. D., Papatheodorou, T. S. The use of metadata for educational resources in digital repositories: Practices and perspectives (2010) *D-Lib Magazine*, 16 (1-2).

Dimitrios A. Koutsomitropoulos, Tzanetos Pomonis, T. S. Papatheodorou. An Ancient Monuments Digital Repository and the "Diazoma" Web Site. In *Ancient theaters in Thessaly*, pp.107-118. Volos Publications, 2010.

Dimitrios A. Koutsomitropoulos, Georgia D. Solomou, Andreas D. Alexopoulos, T. S. Papatheodorou. Semantic Web Enabled Digital Repositories. *Int. Journal on Digital Libraries*, 10 (4): 179-199. Springer, 2010.

Koutsomitropoulos, D., Solomou, G., Pomonis, T., Aggelopoulos, P., Papatheodorou, T. Developing distributed reasoning-based applications for the Semantic Web (2010) 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, WAINA 2010, art. No. 5480614, pp. 593-598.

L. Kozanidis, S. Stamou, V. Megalooikonomou, "Toward Semantics-Aware Web Crawling", chapter in *Data Management in Semantic Web* (H. Jin, Z. Lv, eds.), Nova Science Publishers, Inc., (2010).

Kyriakou, P., Hatzilygeroudis, I., Garofalakis, J. A tool for managing domain knowledge and helping tutors in intelligent tutoring systems (2010) *Journal of Universal Computer Science*, 16 (19), pp. 2841-2861.

A. Ladas, Ch Makris, E. Sakkopoulos, A. Tsakalidis, "Focused Searching using Web Graphs Categories". pp. 255-265, *Eureka!* 2010.

J. Lakoumentas, V. Megalooikonomou, G. Nikiforidis, «Optimizations of the naïve-Bayes classifier for the prognosis of B-Chronic Lymphocytic Leukemia», *International Conference on Biomedical Data & Knowledge Mining: Towards Biomarker Discovery*, July 7-9, 2010, Chania, Crete.

Lalos, A. S., Rontogiannis, A. A., Berberidis, K. Frequency domain channel estimation for cooperative communication networks (2010) *IEEE Transactions on Signal Processing*, 58 (6), art. No. 5428843, pp. 3400-3405.

- Alan Laub, Ανάλυση Μητρώων για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Επιστημονική επιμέλεια, μετάφραση και πρόλογος Ε. Γαλλόπουλος, εκδ. Κλειδάριθμος, 2010.
- P. Leone, L. Moraru, S. Nikolettseas and J. Rolim, "Efficient obstacle avoidance for sensory data propagation in wireless systems", in the Book "Wireless Network Traffic and Quality of Service Support: Trends and Standards", IGI Global, ISBN-10: 1615207716, pp. 271-302, 2010.
- P. Leone, S. Nikolettseas and J. Rolim: "Energy Balanced Data Propagation in Wireless Sensor Networks", in the Book "Theoretical Aspects of Distributed Computing in Sensor Networks", Springer Verlag, pp. 481-514, 2010.
- Liagkou, V., Spirakis, P. A secure data management model for cultural organizations (2010) Proceedings - 2010 2nd International Conference on Multimedia Information Networking and Security, MINES 2010, art. No. 5671059, pp. 616-620.
- P. Leone, S. Nikolettseas, J. Rolim. Stochastic models and adaptive algorithms for energy balance in sensor networks. Theory of Computing Systems 47 (2), pp. 433-453, 2010.
- A. Lois, E. Z. Psarakis, V. Pikoulis, E. Sokos and G. A. Gelentis, "A New Chi-Squared based Test Statistic for the Detection of Seismic Events and HOS based Pickers' Evaluation," 32nd ESC Assembly, Montpellier, France, 5-9 Sept. 2010.
- Manousakis K., Kokkinos P., Christodoulopoulos K., Varvarigos E., "Joint online routing, wavelength assignment and regenerator allocation in translucent optical networks", 2010, "Journal of Lightwave Technology", 28,8, 5409577,1152,1163.
- Manousakis K., Kokkinos P., Varvarigos E., "Performance evaluation of node architectures with color and direction constraints in WDM networks", 2010, "GLOBECOM - IEEE Global Telecommunications Conference", 5684024.
- C. Markos, K. Vlachos and G. Kakarantzas, "Hybrid Index-Guiding Photonic Crystal Fiber with Tunable Birefringence", XXVI PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, September 26 - 29 2010, Ioannina, Greece.
- C. Markos, K. Vlachos and G. Kakarantzas, "Bend Measurements of a Photonic Crystal Fiber with Elastomer Inclusions", 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, MediNano-3, 18-19 October 2010, Belgrade, Serbia.
- Markos, C., Vlachos, K., Kakarantzas, G. Bending loss and thermo-optic effect of a hybrid PDMS/silica photonic crystal fiber (2010) Optics Express, 18 (23), pp. 24344-24351.
- Mavrokefalidis, C., Rontogiannis, A. A., Berberidis, K. Optimal training design and placement for channel estimation in cooperative networks (2010) IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC, art. No. 5671095, .
- Moraru, L., Leone, P., Nikolettseas, S., Rolim, J. Path quality detection algorithms for near optimal geographic routing in sensor networks with obstacles (2010) Wireless Communications and Mobile Computing, 10 (5), pp. 647-661.
- Nikolettseas, S. On the energy balance problem in distributed sensor networks (2010) Computer Science Review, 4 (2), pp. 65-79.
- Δ. Νικολός, Ασκήσεις Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών, Γκιούρδας Εκδοτική ΕΠΕ, 1η έκδ./2010, ISBN: 978-960-387-902-2 (290 σελίδες).
- Ntalaperas, D., Theodoropoulos, K., Tsakalidis, A., Konofaos, N. A four base computational method for the implementation of a quantum computer using silicon devices: Circuit and simulation (2010) Mathematical and Computer Modelling, 51 (3-4), pp. 144-149.

Nuzhnaya, T., Barnathan, M., Ling, H., Megalooikonomou, V., Bakic, P. R., Maidment, A. D. A. Probabilistic branching node detection using AdaBoost and hybrid local features (2010) 2010 7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, ISBI 2010 - Proceedings, art. no. 5490375, pp. 221-224.

Paschou, M., Sakkopoulos, E., Sourla, E., Tsakalidis, A., Tzimas, G. Interoperability and design issues of spatial data and geographic information systems in Greece(2010) Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, art. No. 5600361, pp. 55-60.

Petrellis N., Konofaos N., Ph. Alexiou G., "Estimation of a target position based on infrared pattern reception quality", 2010, "IETE Technical Review (Institution of Electronics and Telecommunication Engineers, India)", 27,1,,36,45.

Pikoulis E.-V. M., Psarakis E. Z., "A ratio test for the accurate automatic P - Wave onset detection", 2010, "International Conference on Signal Processing Proceedings, ICSP",,, 5656125,2621,2624.

Theoni Pitoura, Nikos Ntarmos, Peter Triantafillou, Saturn: Range Queries, Load Balancing and Fault Tolerance in DHT Data Systems, IEEE TKDE, 2010.

Politi, C., Tzanakaki, A., O'Mahony, M., Katrinis, K., Van Daele, P., Pickavet, M., Simeonidou, D., Stavdas, A., Franzl, G., Mitchell, J., Castoldi, P., Spadaro, S., Callegatti, F., Petropoulos, P., Vlachos, K., Pattavina, A. ICT BONE views on the network of the future: The role of optical networking (2010) 2010 12th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2010, art. No. 5548941.

Potou K., Manousakis K., Christodouloupoulos K., Varvarigos E., "Dynamic routing and wavelength assignment in transparent WDM networks with amplifiers' power constraints", 2010, "2010 Future Network and Mobile Summit",,, 5722395.

Qin, Y., Pointurier, Y., Escalona, E., Azodolmolky, S., Angelou, M., Tomkos, I., Ramantas, K., Vlachos, K., Nejabati, R., Simeonidou, D. Hardware accelerated impairment aware control plane(2010) 2010 Conference on Optical Fiber Communication, Collocated National Fiber Optic Engineers Conference, OFC/NFOEC 2010, art. no. 5465714.

Kostas Ramantas and Kyriakos Vlachos "Profiling TCP traffic in Optical Burst Switching networks", in ICST Broadnets 2010.

Rapsomaniki, M. A. V., Zerefos, P. G., Theofilatos, K. A., Likiothanassis, S. D., Tsakalidis, A. K., Mavroudi, S. P. A novel pipeline method for the preprocessing of mass spectrometry proteomics data(2010) Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art. No. 5687606.

Ropokis, G. A., Rontogiannis, A. A., Mathiopoulos, P. T., Berberidis, K. An exact performance analysis of MRC/OSTBC over generalized fading channels (2010) IEEE Transactions on Communications, 58 (9), art. No. 5577797, pp. 2486-2492.

Sakkopoulos, E., Antoniou, D., Adamopoulou, P., Tsirakis, N., Tsakalidis, A. A web personalizing technique using adaptive data structures: The case of bursts in web visits (2010) Journal of Systems and Software, 83 (11), pp. 2200-2210.

Sioutas, S., Papaloukopoulos, G., Sakkopoulos, E., Tsihlias, K., Manolopoulos, Y., Triantafillou, P. Brief announcement: ART: Sub-logarithmic decentralized range query processing with probabilistic guarantees (2010) Proceedings of the Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing, pp. 118-119.

Skoufis, M. N., Karmarkar, K., Tragoudas, S., Haniotakis, T. A data capturing method for buses on chip.(2010) IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 57 (7), art. no. 5373849, pp. 1631-1641.

A. Skoura, V. Megalooikonomou, A. Diamantopoulos, G. Kagadis, «Classification of Normal and Ischemic Revascularized Arterial Networks in Angiographies based on Morphological Characteristics»,

International Conference on Biomedical Data & Knowledge Mining: Towards Biomarker Discovery", July 7-9, 2010, Chania, Crete.

Sokos, V. Pikoulis, E. Z. Psarakis and A. Lois, "The April 2007 Swarm in Trichonis Lake Using Data From a Microseismic Network," Proceedings of the 12th International Congress of the Geological Society of Greece, Patras, May, 2010.

Solomou, G., Papatheodorou, T. The use of SKOS vocabularies in digital repositories: The DSpace case(2010) Proceedings - 2010 IEEE 4th International Conference on Semantic Computing, ICSC 2010, art. No. 5628993, pp. 542-547.

Spirakis, P. G., Chatziagiannakis, I., Mylonas, G., Panagopoulou, P. N. Fun with games (2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6099 LNCS, pp. 4-15.

P. G. Spirakis and P. Panagopoulou. Book: Algorithms and Theory of Computation Handbook: Special Topics and Techniques. 2nd Edition, M. Atallah and M. Blanton Editors, CRC Press, Chapman and Hall, 2010 . Chapter 21 : Computational Game Theory, An Introduction.

Spirakis, P. G., Vlachos, V., Karakoidas, V., Liappis, D., Kalaitzis, D., Valeontis, E., Kollias, S., Argyros, G. Blueprints for a large-scale early warning system(2010) Proceedings - 14th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2010, art. No. 5600281, pp. 7-11.

Staessens D., Manousakis K., Colle D., Mahlab U., Pickavet M., Varvarigos E., Demeester P.,"Failure localization in transparent optical networks", 2010,"2010 International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2010" ,,, 5676577,589,594.

Stylios G., Christodoulakis D., Besharat, J., Bonistanou A., Kotrotsos I., Koumpouri A., Stamou S. 2010. "Public Opinion Mining for Governmental Decisions". Online Journal for Government.

Stylios G., Christodoulakis D., Besharat, J., Bonistanou A., Kotrotsos I., Koumpouri A., Stamou S. "Deciphering the Public's Stance towards Governmental Decisions" In Proceedings of the 10th European Conference on e-Government, Ireland, 2010.

Theofilatos K. A., Dimitrakopoulos C. M., Tsakalidis A. K., Likothanassis S. D., Papadimitriou S. T., Mavroudi S. P.,"A new hybrid method for predicting Protein Interactions using Genetic Algorithms and Extended Kalman Filters", 2010,"Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB" ,,, 5687765.

Theofilatos, K. A., Kleftogiannis, D. A., Rapsomaniki, M. A. V., Haidinis, V. A., Likothanassis, S. D., Tsakalidis, A. K., Mavroudi, S. P. A novel pre-MiRNA classification approach for the prediction of microRNA genes (2010) Proceedings of the IEEE/EMBS Region 8 International Conference on Information Technology Applications in Biomedicine, ITAB, art. No. 5687799.

Tsaknakis, H., Spirakis, P. G. Practical and efficient approximations of nash equilibria for win-lose games based on graph spectra(2010) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6484 LNCS, pp. 378-390.

Tsinos, C. G., Berberidis, K. A cooperative uplink transmission technique for the single- and multi-user case(2010) IEEE International Conference on Communications, art. No. 5502162.

Tsiolakis T., Alexiou G. Ph., Konofaos N.,"Low power single electron OR/NOR gate operating at 10GHz", 2010, "Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010" ,,, 5572785,273,276.

Tsiolakis T., Konofaos N., Alexiou G. Ph.,"A complementary single-electron 4-bit multiplexer", 2010,"Proceedings of the 2nd Asia Symposium on Quality Electronic Design, ASQED 2010" ,,, 5548250,264,271.

- T. Tsiolakis, N. Konofaos, G. Ph. Alexiou :“A single electron decoder built with complimentary AND/NAND gates: Design and simulation”, 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMs, NCSR Demokritos, Athens, 12–15 Dec 2010.
- Tsolis, D. K., Sioutas, S., Papatheodorou, T. S. A multimedia application for watermarking digital images based on a content based image retrieval technique(2010) *Multimedia Tools and Applications*, 47 (3), pp. 581-597.
- Dimitrios K. Tsolis, Sofia Stamou, Paraskevi Christia, Soultana Kampana, Triseugeni Rapakoulia, Maria Skouta and Athanasios Tsakalidis “An Adaptive and Personalized Open Source e-Learning Platform”, World Conference on Learning, Teaching and Administration, Egypt 2010.
- Tsolis, D., Stamou, S., Christia, P., Kampana, S., Rapakoulia, T., Skouta, M., Tsakalidis, A. An adaptive and personalized open source e-learning platform(2010) *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 9, pp. 38-43.
- van Baal, S., Zlotogora, J., Lagoumintzis, G., Gkantouna, V., Tzimas, I., Poulas, K., Tsakalidis, A., Romeo, G., Patrinos, G. P. ETHNOS : A versatile electronic tool for the development and curation of national genetic databases.(2010) *Human genomics*, 4 (5), pp. 361-368.
- Vassalos E., Bakalis D., Vergos H. T.,"SUT-RNS forward and reverse converters", 2010,"Proceedings - IEEE Annual Symposium on VLSI, ISVLSI 2010" ,,, 5572751,11,16.
- H. T. Vergos. A Family of Area-Time Efficient Modulo $2n+1$ Adders, IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI 2010), Kefallonia, Greece, July 5–7, 2010, pp. 442–443.
- Vergos H. T., Bakalis D.,"On implementing efficient modulo $2n + 1$ Arithmetic components", 2010,"Journal of Circuits, Systems and Computers",19,5,,911,930.
- H. T. Vergos and D. Bakalis. Area–Time Efficient Multi-Moduli Adder Design, XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010), Lanzarote, Spain, November 17-19, 2010, 295-300.
- Vergos H. T., Bakalis D., Efstathiou C.,"Fast modulo $2n + 1$ multi-operand adders and residue generators", 2010,"Integration, the VLSI Journal",43,1,,42,48.
- Emmanouil Viennas, Vassiliki Gkantouna, Dimitris Antoniou, Efrosini Sourla, Marianthi Georgitsi, Athanassios Tsakalidis, George P. Patrinos, Ioannis Tsaknakis, Konstantinos Poulas, Giannis Tzimas, “dAUTObase: Mining Gems on Autoimmune Diseases Utilizing Visualization Technologies”, at the 5th conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB 2010), 17-19 October 2010, Alexandroupoli, Greece.
- Voyiatzis, I., Haniotakis, Th., Efstathiou, C., Antonopoulou, H. A concurrent BIST architecture based on monitoring square windows (2010) 5th Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era, DTIS 2010, art. No. 5487561.
- Q. Wang, A. Charisi, L. J. Latecki, J. Gee, V. Megalooikonomou, «Shape Similarity Analysis of Regions of Interest in Medical Images», Proceedings of the SPIE Medical Imaging 2010: Computer-Aided Diagnosis, San Diego, CA, 2010, Volume 7624, pp. 762428-762428-8.
- Wang, Q., Megalooikonomou, V. A performance evaluation framework for association mining in spatial data(2010) *Journal of Intelligent Information Systems*, 35 (3), pp. 465-494.
- Wang, Q., Megalooikonomou, V., Faloutsos, C. Time series analysis with multiple resolutions (2010) *Information Systems*, 35 (1), pp. 56-74.

Παράρτημα Β – Αποτίμηση εκπαιδευτικού έργου

Οι φοιτητές κλήθηκαν να απαντήσουν στις ακόλουθες ερωτήσεις.

Παρακολούθηση Μαθημάτων

- Ερώτηση 1: Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις των μαθημάτων γενικώς;
Ερώτηση 2: Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;
Ερώτηση 3: Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;
Ερώτηση 4: Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;
Ερώτηση 5: Πόσο σχετίζετε το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;
Ερώτηση 6: Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;
Ερώτηση 7: Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει την παρακολούθηση;

Συγγράματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

- Ερώτηση 8: Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράματος την ύλη του μαθήματος;
Ερώτηση 9: Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;
Ερώτηση 10: Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;
Ερώτηση 11: Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;
Ερώτηση 12: Πόσο καλή θεωρείτε την ποιότητα του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται);
Ερώτηση 13: Έχετε έγκαιρα τα συγγράματα στη διάθεσή σας για να μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;
Ερώτηση 14: Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;

Διδασκαλία

- Ερώτηση 15: Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;
Ερώτηση 16: Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;
Ερώτηση 17: Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση και την συνοχή των παραδόσεων;
Ερώτηση 18: Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;
Ερώτηση 19: Προσάρμοσε ο διδάσκων την διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;
Ερώτηση 20: Ενθάρρυνε ο διδάσκων τους φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;
Ερώτηση 21: Κρίνεται ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;
Ερώτηση 22: Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;
Ερώτηση 23: Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;

Ερώτηση 24: Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;

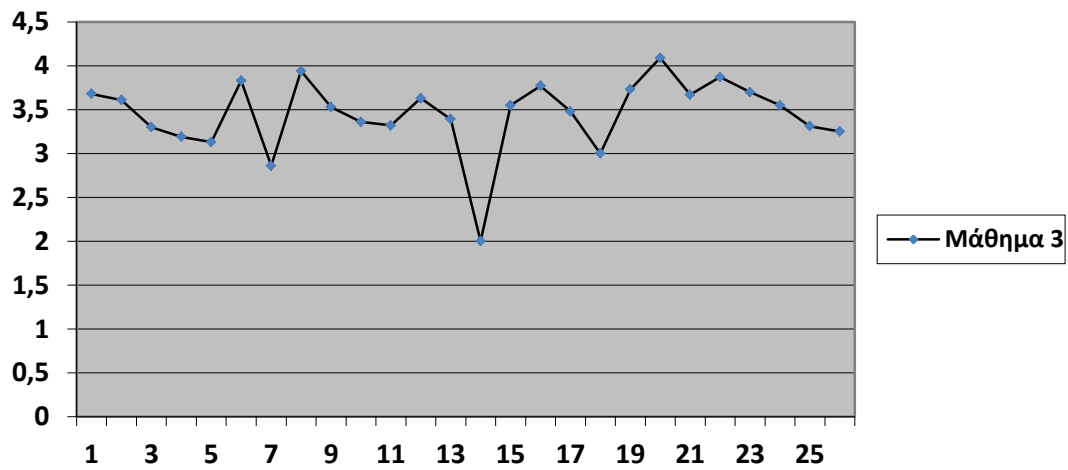
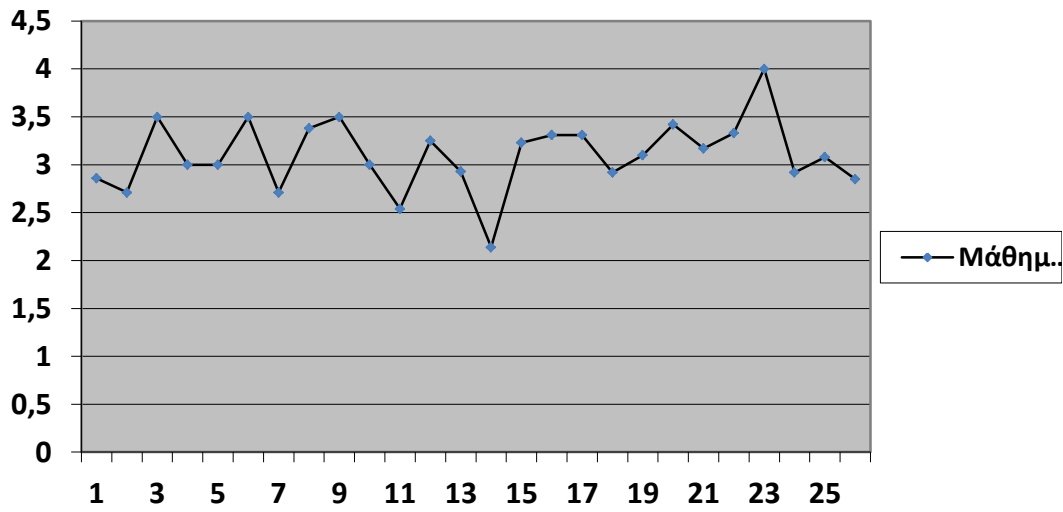
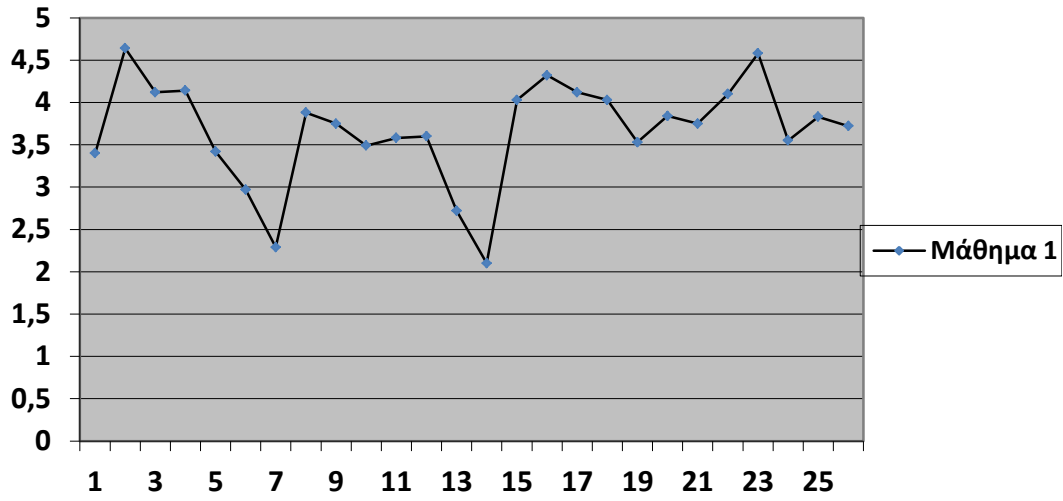
Ερώτηση 25: Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του διδάσκοντα

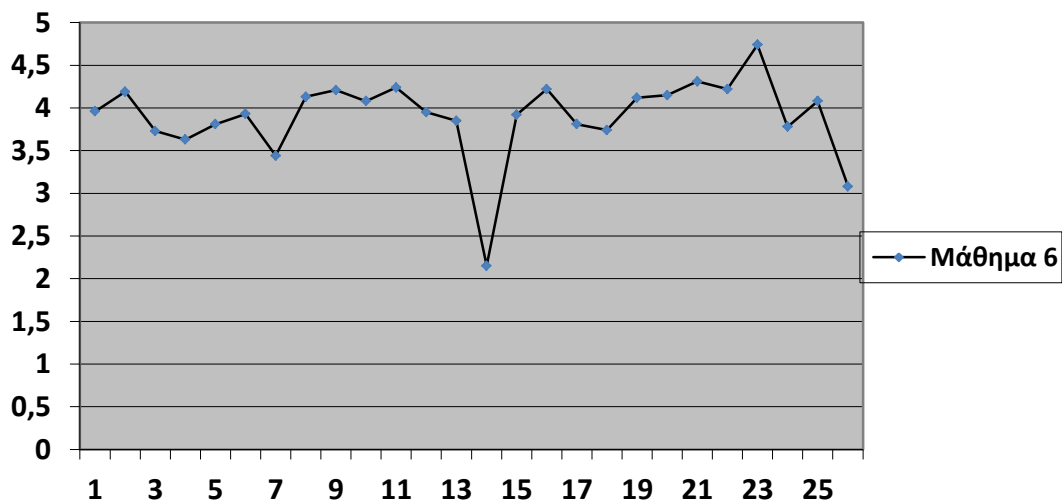
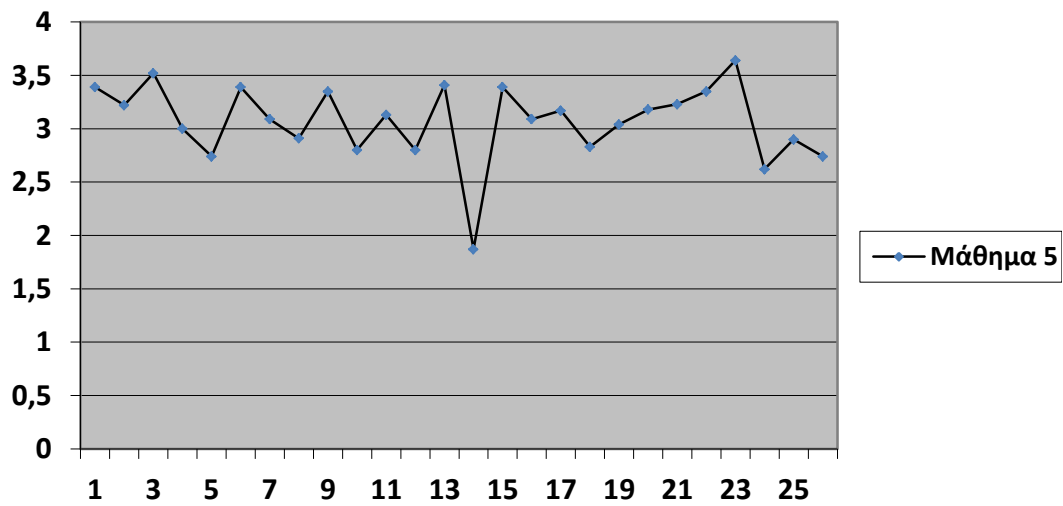
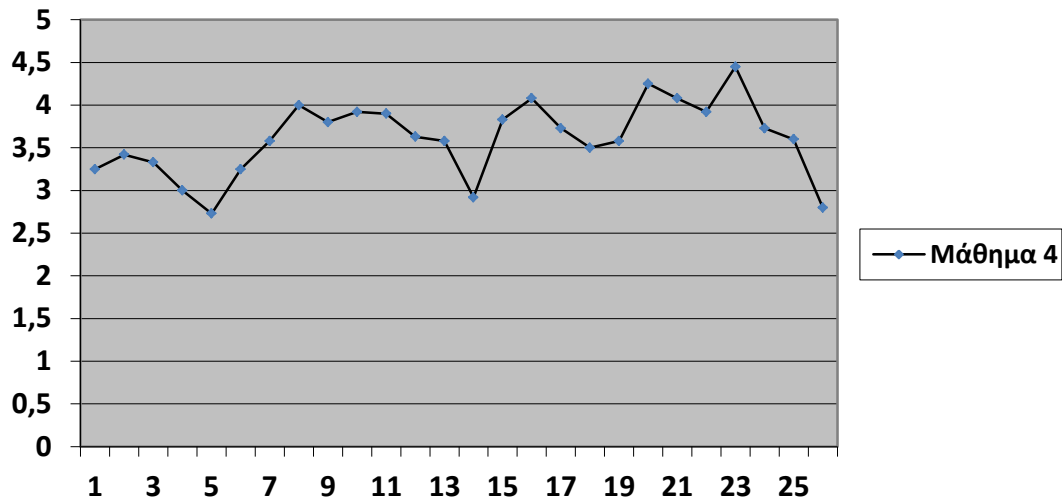
Ερώτηση 26: Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;

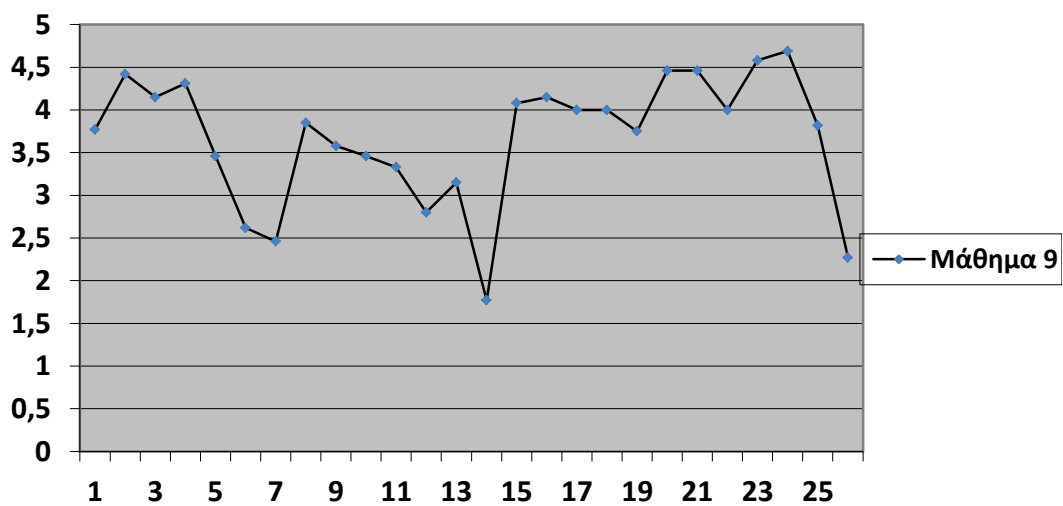
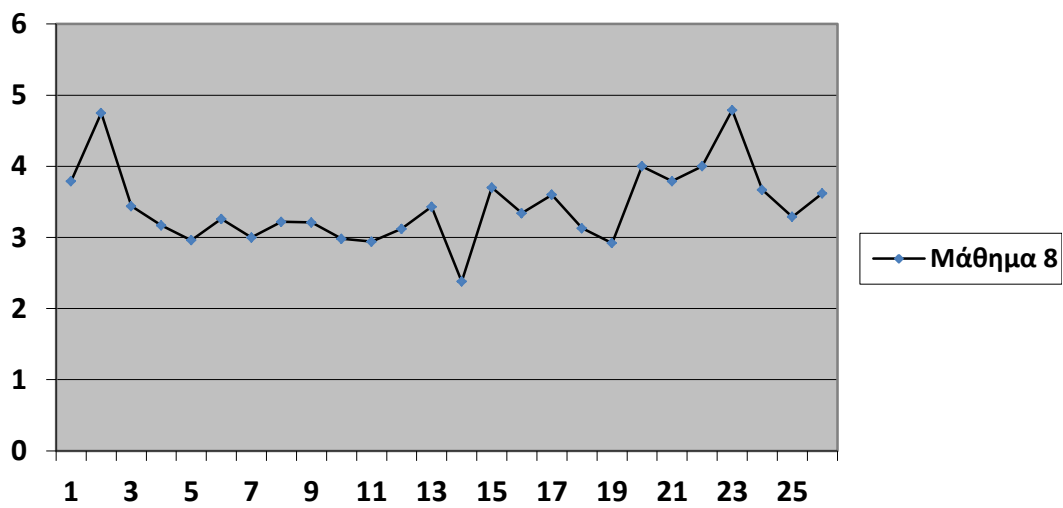
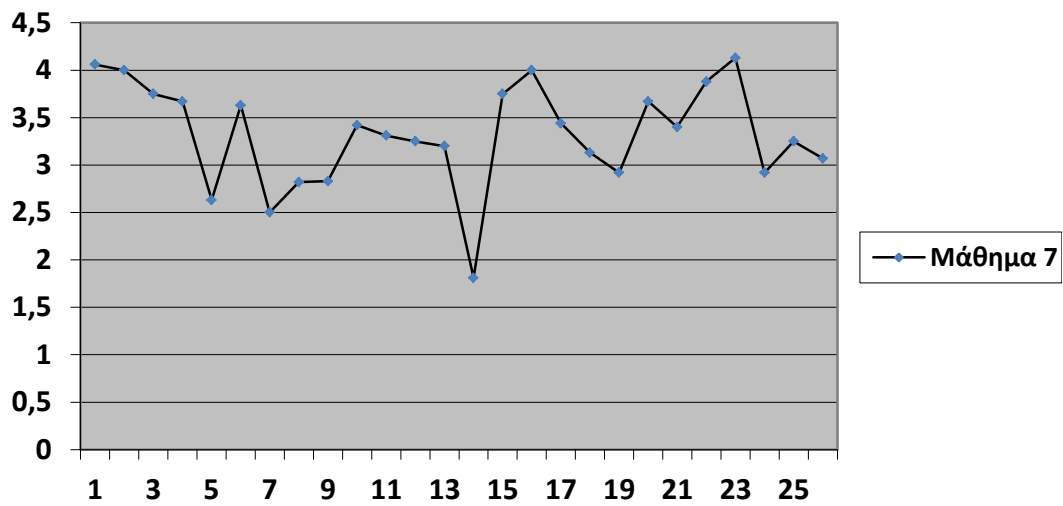
Ο επόμενος πίνακας συνοψίζει τα αποτελέσματα (1 - Καθόλου, 2 – Λίγο, 3 – Αρκετά, 4 – Πολύ, 5 – Πάρα πολύ)

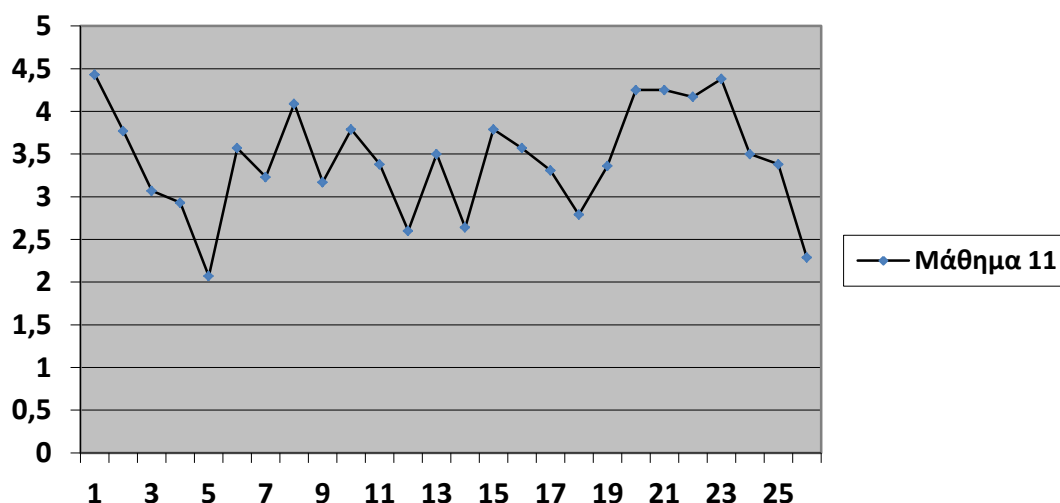
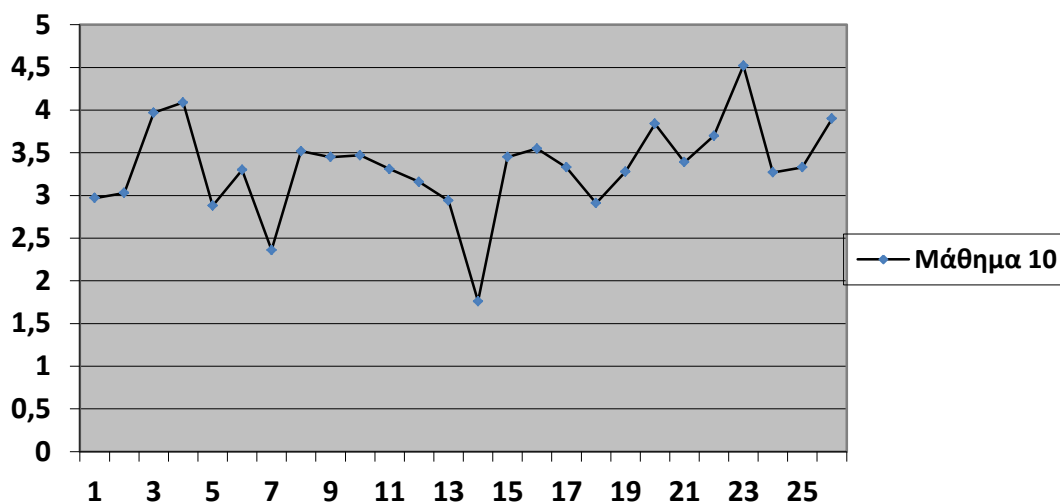
Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Ερώτηση	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση
1	3,55	1,06	14	2,12	1,10
2	4,03	1,10	15	3,75	0,91
3	3,72	0,95	16	3,82	0,97
4	3,61	1,08	17	3,67	0,99
5	3,10	1,01	18	3,38	1,11
6	3,32	0,93	19	3,39	1,05
7	2,75	1,14	20	3,90	0,94
8	3,62	1,05	21	3,75	0,98
9	3,56	1,07	22	3,92	0,88
10	3,41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

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









Συμπεράσματα

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

Παράρτημα Γ – Πίνακες ΑΔΙΠ

Επισυνάπτονται τα στοιχεία του Τμήματος με βάση το πρότυπο της ΑΔΙΠ

Παράρτημα Δ – Οδηγός σπουδών