



Έκθεση Αξιολόγησης

**ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014

**Κέρκυρα
Απρίλιος 2015**

Περιεχόμενα

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης	4
1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα	4
1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.....	4
1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.....	4
2. Παρουσίαση του Τμήματος	5
2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος	5
2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.....	5
2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.....	6
2.4. Διοίκηση του Τμήματος.....	6
3. Προγράμματα Σπουδών	9
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών	9
3.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών	21
4. Διδακτικό έργο.....	24
4.1 Αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού.....	24
4.2 Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας.....	24
4.3 Οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου.....	25
4.4 Εκπαιδευτικά βοηθήματα.....	26
4.5 Μέσα και υποδομές.....	26
4.6 Αξιοποίηση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).....	28
4.7 Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και η μεταξύ τους συνεργασία.....	28
4.8 Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.....	29
4.9 Συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο. .	29
4.10 Κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών.....	31
5. Ερευνητικό έργο.....	34
5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;.....	34
5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;	36
5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;.....	46
5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;.....	46
5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;	46
5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;.....	46
5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;	46
5.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών/σπουδαστών στην έρευνα;	47
6. Σχέσεις με κοινωνικούς / πολιτιστικούς / παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς	48
6.1 Συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς.....	48

6.2 Δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.	49
6.3 Δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.	49
6.4 Σύνδεση της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία.	50
6.5 Συμβολή του τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη.	50
7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης	52
7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;	52
7.2 Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;	54
8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές	57
8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;	57
8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;	57
8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;	58
8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);	58
8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;	59
8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;	59
9. Συμπεράσματα	60
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.	60
9.2. Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;	60
10. Σχέδια βελτίωσης	61
10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.	61
10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.	61
10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος και την Πολιτεία.	61
11. Πίνακες	62
Στατιστικά Στοιχεία Ερωτηματολογίων Αξιολόγησης Μαθήματος / Διδάσκοντα απο τους φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	82
Βιβλιογραφία Μελών ΔΕΠ	82

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

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

1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα

1.1.1. Συντάκτες της έκθεσης

Τα μέλη ΔΕΠ που συμμετέχουν είναι:

- Βασίλειος Χρυσικόπουλος, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Παναγιώτης Βλάμος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου και Πρόεδρος του Τμήματος
- Χρήστος Δουληγέρης, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς
- Σπυρίδων Σιούτας, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου
- Εμμανουήλ Μάγκος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου

1.1.2. Με ποιους και πώς συνεργάστηκαν οι συντάκτες για τη διαμόρφωση της έκθεσης;

Πολύτιμη ήταν η συνεισφορά όσων μελών ΔΕΠ και φοιτητών συμμετείχαν συμπληρώνοντας απογραφικά δελτία και ερωτηματολόγια.

1.1.3. Ποιες πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην τελική έκθεση συγκεντρώθηκαν κατόπιν συνεργασίας της ομάδας σύνταξης με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και με τη Γραμματεία του Τμήματος. Επίσης, τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης των μαθημάτων συμπληρώθηκαν ανώνυμα από τους φοιτητές.

1.1.4. Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;

Οι συνάδελφοι ενημερώθηκαν σχετικά με τη διαδικασία αξιολόγησης από τον Πρόεδρο κ. Παναγιώτη Βλάμο.

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

Η αξιολόγηση αντιμετωπίστηκε με θετικό τρόπο, διότι βοηθά στην παρουσίαση και τη γενική εικόνα του Τμήματος. Ωστόσο, δεν έλειψαν και κάποιες δυσκολίες όπως:

1. Μερική απροθυμία των φοιτητών να συμπληρώσουν τα ερωτηματολόγια
2. Πολλά στοιχεία που ζητούνται ανά μάθημα θα μπορούσαν να ζητηθούν μία μόνο φορά

1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.

Πρέπει να προβλεφθούν οι αναγκαίοι πόροι σε ανθρώπινο δυναμικό και πιστώσεις για την υποστήριξη της διαδικασίας αυτής στο μέλλον.

2. Παρουσίαση του Τμήματος

Η Ενότητα αυτή παρουσιάζει συνοπτικά το Τμήμα και τις κύριες παραμέτρους λειτουργίας του.

2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη, σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, καταναμημένο σε μια πόλη κλπ).

Η έδρα του Τμήματος Πληροφορικής βρίσκεται στην πόλη της Κέρκυρας. Η ταυτότητα του Τμήματος μπορεί να αναζητηθεί στη προσπάθεια του ελληνικού κράτους για την ίδρυση νέων τμημάτων στην ελληνική περιφέρεια με στόχο την προώθηση επιστημών ή επιστημονικών μεθόδων και αναζητήσεων που δεν καλύπτονται από προϋπάρχοντα τμήματα ΑΕΙ. Η δράση συνεπώς του Τμήματός μας είναι συμπληρωματική στη δράση των αντίστοιχων τμημάτων στον ελλαδικό χώρο και σαφώς προσανατολισμένη σε καινοτόμες εφαρμογές στις κατευθύνσεις των Πληροφοριακών Συστημάτων αλλά και των Ανθρωπιστικών-Κοινωνικών Επιστημών. Η κατεύθυνση των Πληροφοριακών Συστημάτων αφενός, έχει καταστεί σήμερα, ένας κρίσιμος παράγοντας της παραγωγής, των υπηρεσιών και της διοίκησης των οργανισμών και αφετέρου η κατεύθυνση των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών ανταποκρίνεται τόσο στη διεθνή πραγματικότητα και τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του χώρου της Πληροφορικής, όσο και στη φυσιογνωμία του Ιονίου Πανεπιστημίου.

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).

Διδακτικό προσωπικό	Καθηγητές	Αναπληρωτές	Επίκουροι	Λέκτορες	Διδάσκοντες ΠΔ 407	ΕΕΔΙΠ	ΕΤΕΠ
Πλήθος	1	2	11	2	1	0	2

Διοικητικό προσωπικό	Μόνιμο	ΙΔΑΧ
Πλήθος	0	1

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

	2013- 2014	2012- 2013	2011- 2012	2010- 2011	2009- 2010
Προπτυχιακοί	535	373	295	325	293
Μεταπτυχιακοί	42	71	73	70	40
Διδακτορικοί	44	36	26	18	15

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; Συμφωνα με τον υπ. αριθ. Ιδρυτικό Νόμο 3255/2004 (ΦΕΚ 138/22-07-2004) του Τμήματος, το Τμήμα Πληροφορικής δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05. Το Τμήμα δέχεται φοιτητές/τριες από το 2ο και 4ο επιστημονικό πεδίο και έχει ως αντικείμενο τόσο τη θεωρητική όσο και την εφαρμοσμένη Πληροφορική.

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

Όχι.

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

Ναι.

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

Ναι (βλ. ενότητα 7.1).

2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Οι επιτροπές που είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα είναι οι: Οδηγού Σπουδών, Κτηρίου, Προγράμματος Σπουδών, υπεύθυνου Erasmus, Κατατακτηρίων Εξετάσεων, Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

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

Στο Τμήμα υπάρχει ο εσωτερικός κανονισμός του Τμήματος.

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

Το Τμήμα δεν είναι διαρθρωμένο σε Τομείς. Μπορεί όμως να γίνει η διάκριση στις παρακάτω δύο κατευθύνσεις που αναπαράσσονται πλήρως στη σημερινή αντίληψη του τμήματος για την αποστολή του:

A. Πληροφορική - Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες

Οι εφαρμογές της Πληροφορικής στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών καλύπτουν ένα ευρύτατο φάσμα θεμάτων και ενδιαφερόντων. Βασικός άξονας των εφαρμογών είναι η μελέτη της επίδρασης των νέων Τεχνολογιών στην ανθρώπινη σκέψη, αντίληψη, εργασία και δημιουργία, στις κοινωνικές σχέσεις, στην εκπαίδευση, στις επιστήμες, στην πολιτική και πολιτιστική δράση, καθώς και της επίδρασης της

ανθρώπινης παρουσίας, νόησης και συμπεριφοράς, ατομικής και ομαδικής στην ίδια την επιστήμη της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών. Η κατεύθυνση αυτή ανταποκρίνεται τόσο στη διεθνή πραγματικότητα και τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του χώρου της Πληροφορικής, όσο και στη φυσιογνωμία του Ιονίου Πανεπιστημίου, τις ανάγκες του Ιονίου χώρου, αλλά και του Ελληνικού χώρου γενικότερα.

Η κατεύθυνση στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες δε σημαίνει απλά έμφαση σε εφαρμογές της Πληροφορικής στους αντίστοιχους τομείς, αλλά κυρίως διεπιστημονικότητα στην μεθοδολογία και στους τρόπους ενσωμάτωσης των νέων τεχνολογιών στο σώμα των αντίστοιχων γνωστικών πεδίων. Οι τομείς ενδιαφέροντος της κατεύθυνσης είναι: α) Υπολογιστική Γλωσσολογία, β) Ιστορική και Πολιτισμική Πληροφορική, γ) Ψηφιακή Διαδρασιακή Τηλεόραση, δ) Βιντεοπαιχνίδια, και ε) Σύστημα Πολυμεσικής Επικοινωνίας και Διάδρασης από Απόσταση.

Γνωστικά πεδία που εντάσσονται στα ενδιαφέροντα αυτής της κατεύθυνσης είναι:

- Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή
- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Τεχνολογία Ψυχαγωγικού Λογισμικού
- Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας
- Γραφικά Υπολογιστή και Επεξεργασία και Εικόνas
- Σχεδιασμός και Διαχείριση Πολυμέσων
- Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα

B. Πληροφοριακά Συστήματα

Τα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΣ) έχουν καταστεί σήμερα, ένας κρίσιμος παράγοντας της παραγωγής, των υπηρεσιών και της διοίκησης των οργανισμών. Η αποτελεσματική και αποδοτική χρήση των τεχνολογιών της πληροφορίας και επικοινωνίας (ΤΠΕ) είναι ένα σημαντικό στοιχείο στην επίτευξη ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος για εμπορικές επιχειρήσεις και ποιοτικών υπηρεσιών για κυβερνητικούς και μη οργανισμούς. Κατά συνέπεια, οι ΤΠΕ/ΠΣ είναι σήμερα αναπόσπαστο τμήμα της στρατηγικής κάθε οργανισμού, μικρού ή μεγάλου, δημόσιου ή ιδιωτικού.

Τα ΠΣ, ως πεδίο Πανεπιστημιακής έρευνας και εκπαίδευσης, ξεκίνησε από την δεκαετία του 1960, όταν οι οργανισμοί επέκτειναν τη χρήση των τεχνολογιών της πληροφορίας για την υποστήριξη λειτουργικών διαδικασιών λήψης αποφάσεων καθώς και στρατηγικής του ανταγωνισμού και παράλληλα, έτσι, προς πανεπιστημιακά προγράμματα σπουδών σχετικά με την διαχείριση οικονομικών πόρων και ανθρώπινου δυναμικού, προέκυψε η ανάγκη για τη δημιουργία προγραμμάτων σπουδών για τη διαχείριση των τεχνολογιών της πληροφορίας.

Τα γνωστικά αντικείμενα που πρέπει να κατέχουν οι επιστήμονες Πληροφοριακών Συστημάτων προσδιορίζονται στο ACM Model Curriculum and Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Information Systems (ACM IS 2002) και είναι :

- Βασικές αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων
- Στρατηγική, Αρχιτεκτονική και Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Επιχειρήσεων
- Θεωρία και Πρακτική Πληροφοριακών Συστημάτων
- Λογισμικό και Υλικό για Τεχνολογίες Πληροφορικής
- Προγραμματισμός
- Δομές Δεδομένων, Αντικειμένων και Αρχείων
- Δίκτυα και Τηλεπικοινωνίες
- Ανάλυση και Λογικός Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων
- Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Δεδομένων

- Διαχείριση έργων Πληροφορικής

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω γνωστικά αντικείμενα συγκροτήσαμε ένα συνεκτικό πρόγραμμα σπουδών για αυτή την κατεύθυνση 'Πληροφοριακά Συστήματα, του Τμήματός μας.

3. Προγράμματα Σπουδών

3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αρχικά δίνεται σύντομη περιγραφή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) και ακολουθούν απαντήσεις στη σειρά των σχετικών ερωτήσεων. Το κείμενο που ακολουθεί βασίζεται κυρίως στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος (διανέμεται σε όλους τους πρωτοετείς φοιτητές). Το ΠΠΣ υποστηρίζεται από ειδική ιστοσελίδα, προσβάσιμη μέσω της κεντρικής σελίδας του Τμήματος (<http://di.ionio.gr>), από την οποία εκτός από γενικές πληροφορίες για το ΠΠΣ, όπως μαθήματα, κετευθύνσεις κλπ, είναι διαθέσιμος και ο Οδηγός Σπουδών.

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΠΣ

Στόχος των προπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα είναι η προετοιμασία επιστημόνων Πληροφορικής με τα εφόδια εκείνα που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίζουν με επιτυχία την εισαγωγή των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) σε όλους τους τομείς της οικονομικής, κοινωνικής και πολιτιστικής δραστηριότητας. Οι σπουδές διαρκούν οκτώ (8) εξάμηνα.

Η βασική φιλοσοφία του προγράμματος σπουδών στηρίζεται στην πεποίθηση ότι για τη δημιουργική υλοποίηση των εφαρμογών της Πληροφορικής είναι απαραίτητη μία σε βάθος γνώση, όχι μόνο της Επιστήμης των Υπολογιστών, αλλά και των βασικών παραμέτρων του πεδίου εφαρμογής.

Ο φοιτητής του Τμήματος καλείται να παρακολουθήσει εκτός από τα μαθήματα Πληροφορικής και μαθήματα Διοικητικής Επιστήμης, Οικονομικών, Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών.

ΟΙ ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

A. Πληροφορική - Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες (για λεπτομέρειες δείτε την παραπάνω σελίδα)

B. Πληροφοριακά Συστήματα (για λεπτομέρειες δείτε την παραπάνω σελίδα)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Α' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	4	6
2.	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	4	6
3.	Μαθηματικός Λογισμός	4	5
4.	Γραμμική Άλγεβρα	4	5
5.	Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας	4	6
6.	Αγγλικά I *	4	2

Β' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Προγραμματισμός Υπολογιστών	4	6
2.	Δομές Δεδομένων	4	6
3.	Διακριτά Μαθηματικά	4	6
4.	Πιθανότητες	4	6
5.	Αγγλικά II *	4	2
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ			
1.	Ψηφιακή Οικονομία	4	4
2.	Ελεύθερη Επιλογή (Μάθημα από άλλο τμήμα του Ιονίου Πανεπιστημίου)	4	4

Γ' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Λειτουργικά Συστήματα	4	5
2.	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	5
3.	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	4	5
4.	Επικοινωνία Ανθρώπου - Υπολογιστή	4	6
5.	Στατιστική	4	5
6.	Αγγλικά III *	4	2
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ			
1.	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	4	4
2.	Θεωρία της Πληροφορίας	4	4
3.	Κρυπτογραφία	4	5

Δ' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Αλγόριθμοι	4	6
2.	Βάσεις Δεδομένων Ι	4	5
3.	Δίκτυα Ι	4	6
4.	Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα	4	5
5.	Ασφάλεια Υπολογιστών και Προστασία Δεδομένων	4	5
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
2.	Θεωρία Υπολογισμού	4	4
3.	Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα	4	4

Ε' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Δίκτυα ΙΙ	4	5
2.	Βάσεις Δεδομένων ΙΙ	4	6
3.	Διδακτική της Πληροφορικής Ι	4	4
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφοριακά Συστήματα (Π.Σ.)		
1.	Ανάλυση και Σχεδιασμός Π.Σ.	4	5
2.	Μαθηματικός Προγραμματισμός	4	5
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφορική - Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες		
1.	Πολυμέσα	4	5
2.	Γραφικά με Υπολογιστές	4	4
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
1.	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4	5
2.	Κοινωνικά και Νομικά Θέματα των ΤΠΕ	4	5
3.	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	4	5

ΣΤ' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Τεχνολογία Λογισμικού	4	6
2.	Τεχνητή Νοημοσύνη	4	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφοριακά Συστήματα (Π.Σ.)		
1.	Προηγμένες Τεχνολογίες Διαδικτύου	4	6
2.	Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	4	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφορική - Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες		
1.	Πολιτιστική Πληροφορική	4	6
2.	Ανάκτηση Πληροφορίας	4	6
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
1.	Κατανεμημένα Δικτυοκεντρικά Συστήματα	4	6
2.	Αναγνώριση Προτύπων	4	6
3.	Μεταγλωττιστές	4	6
3.	Πρακτική Άσκηση	-	6

Ζ' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Πτυχιακή	-	6
2.	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	4	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφοριακά Συστήματα (Π.Σ.)		
1.	Προσομοίωση και Μοντελοποίηση	4	5
2.	Εφαρμογές Πληροφοριακών Συστημάτων	4	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφορική - Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες		
1.	Γλωσσική Τεχνολογία	4	6
2.	Τεχνολογίες Ψυχαγωγικού Λογισμικού	4	5
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
1.	Διδακτική της Πληροφορικής II	4	4
2.	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής	4	5
3.	Λογικός Προγραμματισμός	4	5

Η' Εξάμηνο

A/A	ΚΟΡΜΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS ΜΟΝΑΔΕΣ
1.	Πτυχιακή	-	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφοριακά Συστήματα (Π.Σ.)		
1.	Στρατηγική και Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων	4	6
2.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	4	6
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Πληροφορική - Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες		
1.	Σημασιολογικός και Κοινωνικός Ιστός	4	6
2.	Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου	4	6
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
1.	Απανταχού Υπολογίζουν	4	6
2.	Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης	4	6
3.	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	4	6
4.	Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστικών Συστημάτων	4	6

*Σημείωση: Η επιτυχία στη γραπτή εξέταση του μαθήματος των Αγγλικών κρίνεται απαραίτητη για την απόκτηση του πτυχίου. Δυνατότητα απαλλαγής από το συγκεκριμένο μάθημα, δίνεται μόνο σε όσους διαθέτουν πιστοποιημένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας, τουλάχιστον σε επίπεδο First Certificate in English.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

Η φοίτηση στο Τμήμα Πληροφορικής διαρκεί τέσσερα ακαδημαϊκά έτη ή οκτώ εξάμηνα σπουδών. Στην αρχή του κάθε εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται, μετά από ανακοίνωση της Γραμματείας του Τμήματος, να υποβάλουν δήλωση με την οποία επιλέγουν Υποχρεωτικώς Επιλεγόμενα (ΥΕ) μαθήματα από το Πρόγραμμα Σπουδών. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να δηλώσουν ως επιλεγόμενο, ένα υποχρεωτικό μάθημα άλλης κατεύθυνσης.

Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα συνεισφέρει έναν αριθμό Διδακτικών Μονάδων (ΔΜ). Η ΔΜ αντιστοιχεί σε μια ώρα εβδομαδιαίας διδασκαλίας επί ένα εξάμηνο. Για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται η επιτυχής γραπτή δοκιμασία σε σαράντα έξι (46) μαθήματα καθώς και η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας (συνολικά 240 Μονάδες ECTS). Η εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη ενός διδάσκοντα και ο φοιτητής οφείλει να παραδώσει γραπτή διατριβή στο Τμήμα και να παρουσιάσει προφορικά την εργασία του.

Η επιτυχία στη γραπτή εξέταση του μαθήματος των Αγγλικών κρίνεται απαραίτητη για την απόκτηση του πτυχίου. Δυνατότητα απαλλαγής από το συγκεκριμένο μάθημα, δίνεται μόνο σε όσους διαθέτουν πιστοποιημένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο First Certificate in English. Στο πλαίσιο των υποχρεωτικών μαθημάτων και των μαθημάτων επιλογής του Προγράμματος Σπουδών, προβλέπονται και ώρες διδασκαλίας για τα φροντιστηριακά και εργαστηριακά μαθήματα και την εν γένει άσκηση των φοιτητών του Τμήματος.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Για κάθε θέμα που ανακύπτει αναφορικά με το πρόγραμμα σπουδών καθώς και τον κανονισμό σπουδών αρμόδια για την επίλυσή του είναι η ΓΣ σε συνεργασία με την Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων, η οποία εισηγείται σχετικά.

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

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

A. Ανταπόκριση στους στόχους του Τμήματος

Η ίδρυση του Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου το 2004, υπήρξε ένα σημαντικό γεγονός με προφανή στόχο την κάλυψη των επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών τόσο του Ιονίου Πανεπιστημίου και της χώρας γενικότερα, όσο και της αγοράς εργασίας. Οι κυριότεροι στόχοι είναι:

- i Δημιουργία επιστημόνων Πληροφορικής οι οποίοι είναι σε θέση να παρακολουθήσουν τις μελλοντικές εξελίξεις της Πληροφορικής
- ii Εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις ώστε να είναι σε θέση να απορροφηθούν γρήγορα και εύκολα στην ελληνική αγορά εργασίας

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

1. Βασίζεται σε υψηλού επιπέδου ανθρώπινο προσωπικό (βλ. κεφ. 4). Επιπρόσθετα οι φοιτητές του προέρχονται από τα ανώτερα ποιοτικά επίπεδα των μαθητών της Β'βάθμιας εκπαίδευσης όπως φαίνεται από την αρκετά υψηλή βάση εισαγωγής στις Πανελλαδικές εξετάσεις.
2. Δημιουργεί επιστήμονες με βαθιά, διαχρονική γνώση, στην επιστήμη της Πληροφορικής μέσα από την εκπαίδευση στις βασικές αρχές της Επιστήμης της Πληροφορικής (π.χ. μαθήματα Θεωρίας Γλωσσών και Αυτομάτων, Θεωρία Αλγορίθμων, Μεταγλωττιστές, Διακριτά Μαθηματικά, Στατιστική). Τα μαθήματα αυτά είναι στον κορμό του ΠΠΣ και επομένως είναι υποχρεωτική η παρακολούθησή τους. Υπενθυμίζεται ότι τα περισσότερα μαθήματα που διδάσκεται ο φοιτητής στο Τμήμα ανήκουν στον κορμό του ΠΠΣ.
3. Δημιουργεί επιστήμονες οι οποίοι είναι ενημερωμένοι στις πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από τα 21 μαθήματα επιλογών τα οποία ξεκινάνε από το Β' μόλις εξάμηνο. Ο φοιτητής επιλέγει το πεδίο (κατεύθυνση) στο οποίο θέλει να εμβαθύνει, αλλά είναι στην ευχέρειά του να ενημερωθεί και γενικότερα για τις εξελίξεις σε διαφορετικούς τομείς μέσα από το ευέλικτο σχήμα

επιλογής μαθημάτων (δυνατότητα επιλογής μαθημάτων από όλες τις κατευθύνσεις).

4. Ο συνδυασμός των σημείων 2 και 3 εκτιμούμε ότι ικανοποιεί την απαίτηση για επιστήμονες που είναι σε θέση να παρακολουθήσουν τις αναμενόμενες συνεχείς επιστημονικές εξελίξεις στην Πληροφορική. Ένα στοιχείο που ενισχύει αυτή τη δυνατότητα του Τμήματος είναι και η πρόσφατη ύπαρξη δύο Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών σε συνδυασμό με τη δυνατότητα εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα τα οποία βέβαια δεν έχουν ολοκληρώσει τον πρώτο κύκλο τους, πληρούν όμως όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές, ώστε να παράγουν λαμπρούς επιστήμονες.
5. Ο εφοδιασμός των αποφοίτων του Τμήματος με κατάλληλες επαγγελματικές γνώσεις επιδιώκεται μέσα (α) από την άσκηση των φοιτητών στα εργαστήρια του Τμήματος, (β) την εκπόνηση εργασιών σε όλα σχεδόν τα μαθήματα και (γ) από την υποχρεωτική εκπόνηση πτυχιακής εργασίας, η οποία επιδιώκεται να περιέχει σχεδόν πάντοτε, εκτός από τη θεωρητική διερεύνηση ενός αντικειμένου μέσα από βιβλιογραφική έρευνα, την πρακτική εφαρμογή (συνήθως με τη συγγραφή κώδικα και/ή την εφαρμογή εργαλείων υπολογιστή).

B. Ανταπόκριση στις απαιτήσεις της κοινωνίας

Οι σημαντικότερες σημερινές απαιτήσεις της ελληνικής κοινωνίας από ένα Τμήμα Πληροφορικής πιστεύουμε ότι είναι οι ακόλουθες:

1. Ικανοποίηση των διαφόρων αιτημάτων που προβλέπει ο Νόμος για εισαγωγή φοιτητών με ανίστες ασθένειες, μεταγραφές για κοινωνικούς λόγους, κλπ
2. Παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και σε άτομα με ειδικές ανάγκες
3. Ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις γενικότερες ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας
4. Ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις ελλείψεις της ελληνικής αγοράς εργασίας αναφορικά με τις νέες τεχνολογίες και την αξιοποίησή τους

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

1. Παρά τις αντικειμενικές δυσκολίες (χώροι, αριθμός διδασκόντων, βλ. άλλα σημεία της παρούσας έκθεσης) το Τμήμα ικανοποιεί όλα τα αιτήματα που προέρχονται από κοινωνικούς λόγους στα πλαίσια του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου.
2. Τα ειδικά θέματα που αφορούν άτομα με ειδικές ανάγκες συζητώνται διεξοδικά στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος. Δυστυχώς ορισμένα από αυτά δεν είναι δυνατό να αντιμετωπισθούν λόγω αντικειμενικών δυσκολιών, όπως π.χ, αδυναμία διευκόλυνσης της πρόσβασής τους στα εργαστήρια λόγω περιορισμένου χώρου.
3. Η ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις γενικότερες ανάγκες της ελληνικής κοινωνίας επιτυγχάνεται μέσα από την ύπαρξη σχετικών μαθημάτων επιλογής, όπως π.χ. είναι τα μαθήματα των Κοινωνικών και Νομικών Θεμάτων των ΤΠΕ, της Ψηφιακής Οικονομίας, της Εισαγωγής στην Επιχειρηματικότητα αλλά και μαθημάτων που αφορούν χρήσιμες κοινωνικά τεχνολογίες, όπως π.χ. η Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, η Πολιτιστική Πληροφορική, η Γλωσσική Τεχνολογία και η Εικονική Πραγματικότητα.

4. Η ευαισθητοποίηση των αποφοίτων στις ελλείψεις της ελληνικής αγοράς εργασίας αναφορικά με τις νέες τεχνολογίες και την αξιοποίησή τους επιτυγχάνεται με διάφορους τρόπους. Εξακολουθεί να υπάρχει για παράδειγμα ανάγκη για επιστήμονες Πληροφορικής που θα απασχοληθούν στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, ανάγκη που στο ΠΠΣ υποστηρίζεται από την κατεύθυνση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση καθώς και των μαθημάτων Διδακτικής της Πληροφορικής. Ένα άλλο σημείο στο οποίο υπάρχει έλλειψη στην ελληνική πραγματικότητα είναι η έλλειψη της έννοιας της επιχειρηματικότητας στην Πληροφορική, ανάγκη που αντιμετωπίζεται με το μάθημα της Εισαγωγής στην Επιχειρηματικότητα και της Ψηφιακής Οικονομίας.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Η ύπαρξη σημαντικού αριθμού βασικών μαθημάτων κορμού
- Η ύπαρξη δύο κατευθύνσεων και πολλών μαθημάτων επιλογής
- Η ύπαρξη υποχρεωτικής πτυχιακής εργασίας

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Η αδυναμία ύπαρξης κατάλληλων εργαστηρίων (λόγω έλλειψης χώρων και ανθρώπινου δυναμικού) στα περισσότερα μαθήματα
- Η αδυναμία υποστήριξης ακόμη περισσότερων κατευθύνσεων / μαθημάτων.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Καλύτερη σύνδεση των δύο κατευθύνσεων με την αγορά εργασίας.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Ελλείψεις στην εκπαίδευση των φοιτητών (π.χ. αδυναμία παρακολούθησης των διαλέξεων) λόγω των περιορισμένων χώρων που διαθέτει το Τμήμα.

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

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

1. Δομή. Η δομή του ΠΠΣ προσφέρει τη δυνατότητα τόσο για εκπαίδευση στις βασικές αρχές της Πληροφορικής, όσο και για εμβάθυνση σε δύο επιλεγμένες κατευθύνσεις. Το βάρος δίνεται στον κορμό των βασικών μαθημάτων, ώστε ο φοιτητής να διδαχθεί αρκετά θεωρητικά μαθήματα που θα τον βοηθήσουν μετά την αποφοίτηση να μπορεί να κατανοεί, να αξιολογεί και να αφομοιώνει τις νέες εξελίξεις. Ο αριθμός των κατευθύνσεων είναι ικανοποιητικός. Αφενός δίνει τη δυνατότητα αρκετών επιλογών, σημαντικά διαφοροποιημένων μεταξύ τους, αφετέρου δεν είναι ιδιαίτερα υψηλός, ώστε να προκαλεί υπερβολικό προβληματισμό στο φοιτητή. Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι για τη σχεδίαση και εφαρμογή του ΠΠΣ όπως ισχύει σήμερα, ιδρύθηκε Επιτροπή του Τμήματος, η οποία και συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι σήμερα με την ίδια σύνθεση, διασφαλίζοντας τη συνέχεια στην υποστήριξη του ΠΠΣ.
2. Συνεκτικότητα. Η συνεκτικότητα του ΠΠΣ είναι ιδιαίτερα ισχυρή στα πρώτα εξάμηνα, όπου επιδιώκεται η απόκτηση των θεμελιωδών γνώσεων, και βαίνει μειούμενη καθώς ο φοιτητής πλησιάζει προς την αποφοίτηση, όπου ο επιθυμητός στόχος είναι η εξειδίκευσή του, επομένως, υπάρχει η ανάγκη για μαθήματα που εξετάζουν πολλά και ανομοιογενή επιστημονικά προβλήματα. Έτσι, για παράδειγμα τα δύο

πρώτα εξάμηνα περιέχουν μεγάλο αριθμό μαθημάτων σχετικά με μαθηματικά και δευτερευόντως φυσική της πληροφορικής. Ταυτόχρονα αρχίζει και η προσφορά εισαγωγικών μαθημάτων Πληροφορικής, κυρίως μαθημάτων σχετικών με γλώσσες προγραμματισμού. Στα εξάμηνα 3^ο, 4^ο, 5^ο και 6^ο τα μαθήματα αρχίζουν και αποκλίνουν εισάγοντας όμως τον φοιτητή πάντα σε βασικές ενότητες της Πληροφορικής, όπως Δίκτυα, Αρχιτεκτονική, Τεχνολογία Λογισμικού, Τεχνητή Νοημοσύνη, Πολυμέσα και Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας. Πρέπει να σημειωθεί ότι η αλληλουχία των μαθημάτων έχει σχεδιασθεί, με διάφορες βελτιώσεις και αλλαγές σε σχέση με το αρχικό ΠΠΣ, έτσι, ώστε να μην υπάρχουν πρωθύστερα μεταξύ τους (δηλ. ο φοιτητής να χρειάζεται γνώσεις που δίνονται με μάθημα που δεν το έχει συναντήσει ακόμη στο ΠΠΣ). Επομένως, αν και δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα, η ροή εκτέλεσης του ΠΠΣ καθοδηγεί το φοιτητή σε μία ορθολογιστική ακολουθία εκπαίδευσης στα επιστημονικά θέματα του ΠΠΣ. Από αυτή την άποψη το ΠΠΣ είναι ιδιαίτερα συνεκτικό.

3. Λειτουργικότητα. Η λειτουργικότητα του ΠΠΣ στο διάστημα της εξαετίας που έχει εφαρμοσθεί κρίνεται ιδιαίτερα υψηλή, καθώς κάποιες δυσλειτουργίες που διαπιστώθηκαν αρχικά, διορθώθηκαν στη συνέχεια. Ο αριθμός των μαθημάτων είναι σχεδόν ο ίδιος σε κάθε εξάμηνο, με αποτέλεσμα ο φοιτητής να έχει ένα ομοιόμορφο φορτίο σε κάθε εξάμηνο και να μπορεί να χρονοπρογραμματίσει εύκολα τις σπουδές του στο Τμήμα. Η ενημέρωση των φοιτητών για τις κατευθύνσεις αρχίζει κατά τη διάρκεια των διαλέξεων του 5^{ου} εξαμήνου και κορυφώνεται με μία παρουσίαση των κατευθύνσεων στην αρχή του 6^{ου} εξαμήνου (οπότε και πρέπει ο φοιτητής να επιλέξει κατεύθυνση) από μέλη ΔΕΠ όλων των κατευθύνσεων. Δίνεται ακόμη η δυνατότητα για αλλαγή κατεύθυνσης στο 7^ο εξάμηνο, προσφέροντας επιπλέον ευελιξία στο φοιτητή, κάτι όμως που χρειάζεται σπάνια. Ο μηχανισμός των επιλογών επιτρέπει στο φοιτητή, εκτός από τα υποχρεωτικά μαθήματα λόγω της κατεύθυνσης που επέλεξε, να διαμορφώσει προσωπικά το πρόγραμμα σπουδών του είτε εμβαθύνοντας περισσότερο στην κατεύθυνσή του είτε να παρακολουθήσει μαθήματα επιλογής άλλων κατευθύνσεων. Η πτυχιακή εργασία τοποθετείται στο τέλος του ΠΠΣ, ώστε ο φοιτητής να μπορέσει να αξιοποιήσει μέσα από αυτή όλη τη γνώση που έχει λάβει μέχρι τη στιγμή της εκπόνησής της. Γενικά, από τη μέχρι στιγμής εμπειρία έχει διαφανεί ότι ένας συνεπής σε λογικά επίπεδα φοιτητής δε δυσκολεύεται να παρακολουθήσει το ΠΠΣ και να αποφοιτήσει.

Τέλος, το ΠΠΣ υποστηρίζεται από τη Γραμματεία των φοιτητών του Τμήματος, η οποία απαρτίζεται από μη μόνιμο ολιγομελές προσωπικό που καταβάλλει τεράστια προσπάθεια να ανταποκριθεί στις αυξημένες απαιτήσεις διεκπεραίωσης καθημερινών εργασιών (διεκπεραίωση μεγάλου αριθμού δηλώσεων μαθημάτων, ανάγκη για επεξεργασία μεγάλου όγκου αποτελεσμάτων από τις εξετάσεις, κλπ). Έτσι, η εξυπηρέτηση των φοιτητών και γενικότερα των αναγκών του Τμήματος γίνεται με μεγάλη προσπάθεια και καταπόνηση του προσωπικού της Γραμματείας.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Ύπαρξη κορμού πολλών και ισχυρά συνεκτικών μαθημάτων.
- Ύπαρξη δύο κατευθύνσεων επιλογής με σημαντικό αριθμό επιλογών.
- Ύπαρξη πτυχιακής εργασίας.
- Ευέλικτο σχήμα επιλογής κατευθύνσεων και επιμέρους μαθημάτων.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Μειωμένη διαθεσιμότητα αιθουσών κατάλληλων για διαλέξεις σε μεγάλα ακροατήρια.
- Μειωμένη διαθεσιμότητα αιθουσών κατάλληλων για εξετάσεις μεγάλου αριθμού φοιτητών.
- Δυσκολία αλλαγής μαθημάτων του βασικού κορμού (προκαλούνται ανάγκες για αλυσιδωτές αλλαγές). Η ανάγκη όμως για αλλαγές αυτού του τύπου δεν προκύπτει συχνά, και όταν προκύπτει αντιμετωπίζεται συνήθως με τροποποίηση της ύλης υπαρχόντων μαθημάτων.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Ο μηχανισμός των κατευθύνσεων επιτρέπει την εύκολη ενσωμάτωση νέων μαθημάτων για ανταπόκριση σε νέες τεχνολογικές εξελίξεις.
- Δυνατότητα εύκολης ενσωμάτωσης νέας κατεύθυνσης στο μέλλον αν θεωρηθεί αναγκαίο.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Ελλιπής εκπαίδευση των φοιτητών λόγω αδυναμίας παρακολούθησης πολλών διαλέξεων, λόγω ανεπάρκειας μεγάλων αιθουσών διδασκαλίας και ανάλογου αριθμού διδασκόντων.
- Ελλιπής κατάρτιση των φοιτητών σε σημαντικά πρακτικά θέματα, όπως χρήση νέων υπολογιστικών εργαλείων, λόγω μειωμένης δυνατότητας παροχής εργαστηριακών ασκήσεων (έλλειψη εργαστηριακών χώρων)

3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Οι φοιτητές εξετάζονται στα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Φεβρουαρίου και στα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου. Επίσης έχουν τη δυνατότητα να εξετασθούν σε όλα τα μαθήματα του έτους κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου. Ο βαθμός του μαθήματος συνήθως υπολογίζεται σε συνδυασμό με μία ή περισσότερες (υποχρεωτικές ή όχι) εργασίες κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Οι επί πτυχίω φοιτητές έχουν το δικαίωμα να δίνουν όλα τα μαθήματα σε όλες τις εξεταστικές περιόδους, ανεξάρτητα από το εξάμηνο στο οποίο αυτές διεξάγονται. Οι βαθμοί των εξετάσεων και οι συνολικοί βαθμοί κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος, το αργότερο δέκα ημέρες μετά τη λήξη της εκάστοτε εξεταστικής περιόδου (απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος)

Το πρόγραμμα των εξετάσεων καταρτίζεται με πολλά προβλήματα περίπου ένα μήνα πριν από κάθε εξεταστική περίοδο. Το κυριότερο πρόβλημα είναι ότι οι χώροι του Τμήματος Πληροφορικής είναι κοινοί με αυτούς του Τμήματος Τεχνών Ήχου και Εικόνας, και επομένως δεν επαρκούν. Συχνά συμβαίνει να εξετάζονται μαθήματα πολύ κοντά χρονικά μεταξύ τους, συνεχόμενα ή ακόμη και να συμπίπτει η εξέτασή τους με αποτέλεσμα οι φοιτητές να μην μπορούν να εξετασθούν στο σύνολο των μαθημάτων που χρωστούν.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Παρέχεται η δυνατότητα στους φοιτητές να καλύπτουν μαθήματα προηγούμενων ετών.
- Οι επί πτυχίω φοιτητές μπορούν να δρομολογήσουν εύκολα την αποφοίτησή τους, έχοντας πολλές επιλογές εξέτασής τους.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Δυσκολία κατάρτισης του προγράμματος των εξετάσεων.
- Διεξαγωγή των εξετάσεων σε σχετικά μικρές αίθουσες ως προς τον αριθμό των εξεταζόμενων φοιτητών.

- Αδυναμία κατάρτισης ενός σταθερού προγράμματος εξετάσεων, το οποίο θα γνωστοποιείται στους φοιτητές και καθηγητές από την αρχή του εξαμήνου για καλύτερο χρονοπρογραμματισμό κατά την περίοδο των εξετάσεων.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Ενθάρρυνση των «ασθενέστερων» φοιτητών για καλύτερη απόδοση στη φοίτησή τους, αποβάλλοντας το άγχος των εξετάσεων σε συνδυασμό και με τις πρακτικές εργασίες κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Διεξαγωγή εξετάσεων σε δύσκολες συνθήκες με αποτέλεσμα πιθανή μειωμένη απόδοση των φοιτητών και άλλα πρακτικά προβλήματα.

- Δυσκολία στο χρονοπρογραμματισμό των εξετάσεων και των δραστηριοτήτων κατά τις εξεταστικές περιόδους τόσο για τους φοιτητές όσο και για τους διδάσκοντες και ερευνητές του Τμήματος, με αποτέλεσμα τη συνολική δυσλειτουργία του Τμήματος κατά τις εξεταστικές περιόδους.

- Προβληματικές συνθήκες διεξαγωγής των εξετάσεων λόγω του κτηριακού προβλήματος.

- Αλλοιώσεις στη βαθμολόγηση της απόδοσης των φοιτητών λόγω των πρακτικών προβλημάτων που προαναφέρθηκαν.

3.1.4 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

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

1. Σύγκριση με άλλα ΠΠΣ αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού.

Το ΠΠΣ του Τμήματος Πληροφορικής σχεδιάστηκε και εκτελείται με κριτήρια τόσο επιστημονικά όσο και ρεαλιστικά, σύμφωνα δηλ. με τις δυνατότητες και τους διαθέσιμους πόρους του Τμήματος. Όσον αφορά στην επιστημονικότητά του, το ΠΠΣ σχεδιάστηκε και αναβαθμίζεται συνεχώς λαμβάνοντας υπόψη τόσο τα ΠΠΣ αντίστοιχων ελληνικών ΑΕΙ (π.χ. Παν/μιο Πειραιώς) όσο και τη διεθνή πρακτική. Ιδιαίτερα λαμβάνονται υπόψη τα ΠΠΣ αναγνωρισμένων Παν/μίων των ΗΠΑ (MIT, Berkeley, Stanford, Purdue, κλπ) και της Μ. Βρετανίας (Birmingham κλπ). Επίσης λαμβάνονται υπόψη εκθέσεις διεθνών επιστημονικών ενώσεων σχετικά με τα ΠΠΣ Πληροφορικής παγκοσμίως (ACM Computing Curricula 2005).

Δυστυχώς όσον αφορά στους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινο δυναμικό και χώροι), όπως ήδη αναφέρθηκε, το Τμήμα υπολείπεται σε σχέση με τη διεθνή πραγματικότητα, με μεγέθη που απέχουν πολύ από τα αντίστοιχα μεγέθη των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων των ανεπτυγμένων χωρών.

2. Συνεργασία με άλλα Τμήματα Πληροφορικής αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του εξωτερικού, μέσα από προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών και διδασκόντων.

Το Τμήμα συνεργάζεται με ένα σύνολο διεθνών Πανεπιστημίων διαφόρων χωρών στο πλαίσιο προγραμμάτων Erasmus. Στο πλαίσιο των προγραμμάτων αυτών γίνονται συνεχώς ανταλλαγές φοιτητών (συνήθως μέχρι δύο φοιτητές ανά ίδρυμα). Υπάρχει σημαντικό ενδιαφέρον από πλευράς φοιτητών για συμμετοχή σε αυτά τα προγράμματα τα οποία γενικά χαρακτηρίζονται ως επιτυχημένα. Το Τμήμα έχει εφαρμόσει το σύστημα ECTS (European Credit Transfer System), που έχει σκοπό να διευκολύνει τις διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης των σπουδών στο εξωτερικό αποτιμώντας και/ή μεταφέροντας την εργασία του συμμετέχοντος φοιτητή (μεταφορά διδακτικών μονάδων) μεταξύ των

συνεργαζόμενων ιδρυμάτων. Το Τμήμα έχει αποτιμήσει τα μαθήματά του σε διδακτικές μονάδες ECTS και εκδίδει τον Οδηγό Σπουδών του και στα Αγγλικά, αναφέροντας για κάθε μάθημα τις αντίστοιχες μονάδες ECTS.

3. Διαλέξεις επισκεπτών καθηγητών και ερευνητών από ξένα πανεπιστήμια.

Συχνά κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους διοργανώνονται διαλέξεις καθηγητών/ερευνητών από ξένα Πανεπιστήμια. Οι διαλέξεις αυτές καλύπτουν όλα τα αντικείμενα που θεραπεύει το ΠΠΣ του Τμήματος, και συνήθως αφορούν πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις και ερευνητικά αποτελέσματα. Τα έξοδα των επισκεπτών καλύπτονται κυρίως από τα ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Είναι χαρακτηριστικό ότι πολλοί φοιτητές του Τμήματος προσέρχονται και παρακολουθούν με μεγάλο ενδιαφέρον αυτές τις διαλέξεις, κάνοντας μεγάλο αριθμό ερωτήσεων στους ομιλητές.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Επιστημονική αντιστοίχιση του ΠΠΣ του Τμήματος με τα ΠΠΣ διεθνών αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων και αναφορών επιστημονικών ενώσεων.
- Προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών με Διεθνή Πανεπιστήμια που παρουσιάζουν σημαντική κινητικότητα.
- Διαλέξεις επισκεπτών καθηγητών/ερευνητών από Διεθνή και Ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Αναντιστοιχία διατιθέμενων πόρων και απαιτήσεων των τεχνολογιών αιχμής του ΠΠΣ σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική.
- Χρηματοδότηση των επισκέψεων ξένων επιστημόνων κυρίως από ίδιους πόρους.
- Μικρός αριθμός εισερχομένων αλλοδαπών φοιτητών στα προγράμματα ανταλλαγής.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Δυνατότητα παρακολούθησης των εξελίξεων στα διεθνή ΠΠΣ Πληροφορικής
- Σύσφιξη σχέσεων με τα ήδη συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, συνεργασία με περισσότερα διεθνή Πανεπιστήμια, αύξηση της κινητικότητας φοιτητών
- Αύξηση της ενημέρωσης των φοιτητών και των διδασκόντων του Τμήματος μέσα από περισσότερες διαλέξεις και σεμινάρια ξένων επισκεπτών
- Δυνατότητα επέκτασης της συνεργασίας με παροχή στο μέλλον πτυχίων αναγνωρισμένων και από τα δύο συνεργαζόμενα Ιδρύματα, μαθημάτων από απόσταση κλπ.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Μείωση της αποτελεσματικότητας από επιστημονικής άποψης του Τμήματος λόγω της μειωμένης διαθεσιμότητας πόρων.
- Μείωση των διαλέξεων ξένων επιστημόνων στο Τμήμα, και επομένως και της δυνατότητας για άμεση επιστημονική ενημέρωση, λόγω πιθανής μείωσης της διαθέσιμης χρηματοδότησης των μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

3.1.5 Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Στο πλαίσιο του Προγράμματος Σπουδών θεσμοθετείται προαιρετική πρακτική άσκηση κατά τη θερινή περίοδο του ΣΤ΄ εξαμήνου, διάρκειας δύο μηνών. Συνήθως, η εκπόνηση ορισμένων πτυχιακών εργασιών σε συνεργασία με επιχειρήσεις και οργανισμούς της περιοχής της Κέρκυρας. Οι διδακτικές μονάδες για την πρακτική άσκηση είναι έξι (6). Σημειώνεται ότι η δήλωση της πρακτικής άσκησης ως μαθήματος επιλογής προϋποθέτει τη συμπλήρωση 120 Δ.Μ. – ECTS.

Παρόλα αυτά δεν υπάρχει οργανωμένο πρόγραμμα πρακτικής άσκησης με ειδική χρηματοδότηση, όπως για παράδειγμα υπάρχει για τα ΤΕΙ, των οποίων οι φοιτητές υποχρεωτικά πρέπει για ορισμένο χρονικό διάστημα να ασκηθούν σε πραγματικό περιβάλλον εργασίας.

Κυριότερα θετικά σημεία

- Εργαστηριακή διδασκαλία σε ορισμένα μαθήματα.
- Εκπόνηση εργασιών στα περισσότερα μαθήματα.
- Υποχρεωτική πτυχιακή εργασία.
- Εκπόνηση ορισμένων πτυχιακών εργασιών σε συνεργασία με επιχειρήσεις και οργανισμούς της περιοχής της Κέρκυρας.

Κυριότερα αρνητικά σημεία

- Μη ύπαρξη οργανωμένου, χρηματοδοτούμενου προγράμματος άσκησης φοιτητών σε επιχειρήσεις και οργανισμούς της περιοχής της Κέρκυρας.

Ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων

- Εντατικοποίηση της πρακτικής άσκησης των φοιτητών με περισσότερες πτυχιακές εργασίες στις επιχειρήσεις και οργανισμούς της περιοχής της Κέρκυρας και αλλού.

Ενδεχόμενοι κίνδυνοι από τα αρνητικά σημεία

- Δυσκολία στην εντατικοποίηση της πρακτικής άσκησης εκτός του Τμήματος, λόγω ελλειψης χρηματοδότησης από το Κράτος.
- Μειωμένη πρακτική άσκηση των φοιτητών σε εργαστήρια Η/Υ λόγω μικρής διαθεσιμότητας σταθμών εργασίας.

3.2 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου προσφέρει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική». Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει δύο κατευθύνσεις:

- Πληροφορική και Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Η κατεύθυνση του «Πληροφορική και Ανθρωπιστικές Επιστήμες» εστιάζει στην μελέτη τεχνικών και εφαρμογών της επιστήμης της Πληροφορικής στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες. Πιο συγκεκριμένα, μέσα από τα μαθήματα της κατεύθυνσης, διερευνώνται οι διεπιστημονικές περιοχές που συνδυάζουν τις Νέες Τεχνολογίες με την Κοινωνιολογία, την Γλωσσολογία, την Ψυχολογία, την Γνωστική Επιστήμη, τις Τέχνες, τον Πολιτισμό, την Ιστορία, την Εκπαίδευση. Στην διερεύνηση αυτή, κεντρικός πυρήνας είναι ο Άνθρωπος και στόχος είναι η χρήση των Τεχνολογιών προς όφελος της ανθρωπίνης έκφρασης, μάθησης, συνεργασίας και κοινωνικότητας. Ο φοιτητής της κατεύθυνσης αυτής μελετά σύγχρονα ερευνητικά θέματα που αφορούν τη χρήση ΤΠΕ για την ενίσχυση την συνεργατικότητας, της κοινωνικότητας, της διαδικασίας μάθησης

αλλά και για ψυχαγωγικούς σκοπούς. Επιπλέον εξερευνά τον αντίκτυπο που έχουν οι ΤΠΕ στην κοινωνία, το πώς την επηρεάζουν και την διαμορφώνουν.

- Πληροφοριακά Συστήματα

Στόχος της κατεύθυνσης «Πληροφοριακά Συστήματα» του ΜΠΣ είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων μεταπτυχιακού επιπέδου και η καλλιέργεια κρίσιμων επιδεξιοτήτων στον τομέα των Πληροφοριακών Συστημάτων. Με την επιλογή των μαθημάτων κατεύθυνσης, επιχειρείται μια διεπιστημονική προσέγγιση στον τομέα των Πληροφοριακών Συστημάτων, προκειμένου να διερευνηθεί επαρκώς η συσχέτιση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών με την βιώσιμη λειτουργία αλλά και την συνεχή ανάπτυξη των σύγχρονων οργανισμών. Ολοκληρώνοντας την κατεύθυνση «Πληροφοριακά Συστήματα», οι απόφοιτοι του μεταπτυχιακού προγράμματος θα είναι εφοδιασμένοι με θεωρητικές γνώσεις αλλά και πρακτικές δεξιότητες, ικανές να αντεπεξέλθουν αποτελεσματικά στις αυξανόμενες ανάγκες των οργανισμών για υλοποίηση αλλά και διαχείριση προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων.

Μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2010 - 2011 ήταν διαθέσιμη και η ακόλουθη κατεύθυνση, η οποία στη συνέχεια καταργήθηκε:

Δίκτυα Υπολογιστών και Επικοινωνιών

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική» ξεκίνησε το ακαδημαϊκό έτος (2009-2010).

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

Τα μαθήματα που οφείλει να παρακολουθήσει ο φοιτητής στο Π.Μ.Σ. ορίζονται σε δώδεκα και κατανέμονται ανά εξάμηνο ως εξής: πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα και ένα (1) σεμιναριακό μάθημα στο πρώτο εξάμηνο, τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης, δύο (2) επιλογής και ένα (1) σεμιναριακό στο δεύτερο εξάμηνο, ενώ το τρίτο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας η οποία είναι υποχρεωτική.

Ειδικότερα, για την απονομή του Μ.Δ.Ε. απαιτείται κατά το πρώτο ακαδημαϊκό εξάμηνο, για όλες τις κατευθύνσεις, η παρακολούθηση των τεσσάρων (4) μαθημάτων κορμού, ενός (1) μαθήματος επιλογής εκ των δύο (2) προσφερομένων και ενός (1) σεμιναριακού μαθήματος. Κατά το δεύτερο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών, απαιτείται η παρακολούθηση ενός (1) σεμιναριακού μαθήματος για όλες τις κατευθύνσεις τριών (3) υποχρεωτικών μαθημάτων της επιλεχθείσας κατεύθυνσης και δύο (2) μαθημάτων επιλογής.

Τα μαθήματα επιλογής του δεύτερου εξαμήνου μπορεί να προέρχονται από τα τρία (3) προσφερόμενα μαθήματα επιλογής του εξαμήνου καθώς και από τα έξη (6) υποχρεωτικά μαθήματα των άλλων δύο κατευθύνσεων, επιλέγοντας το πολύ ένα (1) μάθημα από την ίδια κατεύθυνση. Το τρίτο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Α' Εξάμηνο

Α/Α ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

1. Διοικητική των Πληροφοριακών Συστημάτων
2. Σχεδίαση Διάδρασης Ανθρώπου – Υπολογιστή

3. Δίκτυα Επικοινωνιών
4. Επεξεργασία και Απεικόνιση Δεδομένων

A/A ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ (υποχρεωτικό για όλες τις κατευθύνσεις)

1. Βασικές Αρχές Προγραμματισμού

A/A ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 από 2)

1. Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Συστημάτων
2. Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας

B' Εξάμηνο

A/A ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ (υποχρεωτικό για όλες τις κατευθύνσεις)

1. Ερευνητικές Μεθοδολογίες

**A/A ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
«Πληροφορική και Ανθρωπιστικές Επιστήμες»**

1. Κοινωνικά Συνεργατικά Συστήματα
2. Ψυχαγωγικό Λογισμικό
3. Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη

**A/A ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
Πληροφοριακά Συστήματα (Π.Σ.)**

1. Διαχείριση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων
2. Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων
3. Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα

A/A ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 από 3)

1. Μοντελοποίηση Χρήστη
2. Εικονικοί Κόσμοι
3. Τεχνολογία, Καινοτομία και Οικονομία

Γ' Εξάμηνο

A/A ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ (ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ)

Το τρίτο ακαδημαϊκό εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας, η οποία είναι υποχρεωτική για όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και σχετική με τα αντικείμενα της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει.

Αντιστοιχία σε μονάδες ECTS

Η αντιστοιχία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.- Μ.Δ.Ε. σε πιστωτικές μονάδες (ECTS) είναι πέντε (5) μονάδες για κάθε μάθημα και τριάντα (30) μονάδες για την μεταπτυχιακή εργασία.

4. Διδακτικό έργο

4.1 Αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού.

4.1.1. Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης των διδασκόντων από τους φοιτητές; Πώς εφαρμόζεται;

Εφαρμόζεται διαδικασία αξιολόγησης όλων των διδασκόντων του Τμήματος Πληροφορικής με τη βοήθεια ερωτηματολογίων τα οποία συμπληρώνονται ανώνυμα από τους φοιτητές και συγκεντρώνονται ηλεκτρονικά. Η διαδικασία πραγματοποιείται για το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο.

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

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

4.1.3. Ποιος είναι ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος;

Ο εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου βρίσκεται μεταξύ 7 και 14 ωρών, ανάλογα με το μάθημα και το εξάμηνο σπουδών. Οι ώρες αυτές περιλαμβάνουν διδασκαλία στο Προπτυχιακό και στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.

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

Στα δύο Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος (ΠΜΣ και ΔΠΜΣ) διδάσκουν 14 μέλη ΔΕΠ.

4.1.5. Υπάρχουν θεσμοθετημένες από το Τμήμα υποτροφίες/βραβεία διδασκαλίας;

Όχι

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

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δε συνεισφέρουν στο διδακτικό έργο. Οι υποψήφιοι διδάκτορες συνεισφέρουν κατά περίπτωση και ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες, όπως για παράδειγμα επίβλεψη εργαστηριακών μαθημάτων σε συνεργασία με το διδάσκοντα, ή αντικατάσταση του διδάσκοντα σε περίπτωση απουσίας.

4.2 Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας.

4.2.1. Ποιές συγκεκριμένες διδακτικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται;

Η διδασκαλία των μαθημάτων στηρίζεται κυρίως στη χρήση διαφανειών και ιστοσελίδων, σε συνδυασμό με τον πίνακα. Τα εργαστηριακά μαθήματα διεξάγονται με τη βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών σε συνδυασμό με διαφάνειες και πίνακα.

4.2.2. Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης του περιεχομένου των μαθημάτων και των διδακτικών μεθόδων;

Η επικαιροποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων είναι στην ευθύνη του διδάσκοντα. Συνήθως, το περιεχόμενο του κάθε μαθήματος αναπροσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες και τις σύγχρονες ερευνητικές εξελίξεις.

4.2.3. Ποιο είναι το ποσοστό των φοιτητών που συμμετέχουν στις εξετάσεις;

Πίνακας 5.2 .

4.2.4. Ποια είναι τα ποσοστά επιτυχίας των φοιτητών στις εξετάσεις;

Πίνακας 5.2 .

4.2.5. Ποιος είναι ο μέσος βαθμός πτυχίου;

Πίνακας 6.1 (7,54)

4.2.6. Ποια είναι η μέση διάρκεια σπουδών για τη λήψη πτυχίου;

Πίνακας 6.2 (4,8 έτη)

4.3 Οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου.

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

Η διδακτέα ύλη του κάθε μαθήματος παρουσιάζεται κατά τις πρώτες διαλέξεις. Μέσω του ιστότοπου του κάθε μαθήματος οι φοιτητές ενημερώνονται άμεσα για αλλαγές, νέο υλικό, διαφάνειες κλπ. Η εξεταστέα ύλη παγιώνεται συνήθως στο τέλος των διαλέξεων.

4.3.2. Περιγράφονται οι μαθησιακοί στόχοι των μαθημάτων και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα;

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

4.3.3. Υπάρχει διαδικασία μέτρησης της επίτευξης των μαθησιακών στόχων των μαθημάτων;

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

4.3.4. Σε ποιο βαθμό τηρείται το ωρολόγιο πρόγραμμα των μαθημάτων;

Το ωρολόγιο πρόγραμμα τηρείται αυστηρά, εκτός από τις περιπτώσεις δικαιολογημένης απουσίας, του διδάσκοντα. Σε αυτές τις περιπτώσεις πραγματοποιείται αναπλήρωση της διάλεξης.

4.3.5. Είναι ορθολογική η οργάνωση και δομή του ωρολογίου προγράμματος μαθημάτων;

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

4.3.6. Πόσα (και ποια) από τα βασικά εισαγωγικά Μαθήματα διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ/ΕΠ των δύο ανώτερων βαθμίδων;

Στα τέσσερα πρώτα εξάμηνα κορμού 5 μαθήματα (Μαθηματικός Λογισμός, Γραμμική Άλγεβρα, Δομές Δεδομένων, Διακριτά Μαθηματικά, Βάσεις Δεδομένων Ι) διδάσκονται από Αναπληρωτές Καθηγητές.

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

Τέτοιες περιπτώσεις είναι σπάνιες, και μπορεί να προκύψουν σε περιπτώσεις που κάποιο μέλος ΔΕΠ απουσιάζει με εκπαιδευτική άδεια και δεν υπάρχει αντικαταστάτης ο οποίος να έχει συνάφεια με το διδασκόμενο μάθημα.

4.4 Εκπαιδευτικά βοηθήματα.

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

Για κάθε μάθημα μοιράζεται στους φοιτητές τουλάχιστον ένα διδακτικό βιβλίο, ενώ σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει κάποιο σύγγραμμα που να καλύπτει την ύλη τότε διανέμεται και δεύτερο. Σε ορισμένες περιπτώσεις διανέμονται στους φοιτητές σημειώσεις ή και άλλο υλικό. Στον ιστότοπο του κάθε μαθήματος οι φοιτητές μπορούν να αντλήσουν περισσότερο υλικό σε ηλεκτρονική μορφή, όπως ασκήσεις, ερευνητικές εργασίες κλπ.

4.4.2. Υπάρχει διαδικασία επικαιροποίησης των βοηθημάτων; Πώς εφαρμόζεται;

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

4.4.3. Πώς και πότε συγκεκριμένα διατίθενται τα βοηθήματα;

Τα βιβλία ελεύθερου εμπορίου που διανέμονται στους φοιτητές είναι διαθέσιμα κατά τις πρώτες εβδομάδες του εξαμήνου, μόλις γίνει γνωστή η κατάσταση των φοιτητών που έχουν δηλώσει το κάθε μάθημα. Το ίδιο ισχύει και για τις σημειώσεις. Επιπλέον υλικό γίνεται διαθέσιμο είτε σε έντυπη μορφή είτε σε ηλεκτρονική μορφή. Στη δεύτερη περίπτωση οι φοιτητές ενημερώνονται συνήθως μέσω του ιστότοπου του μαθήματος. Τα συγγράμματα από το ελεύθερο εμπόριο διανέμονται στους φοιτητές συνήθως μέσω των εκδοτικών οίκων, με επίδειξη του βιβλιαρίου σπουδών και αφού πρώτα υπάρχουν διαθέσιμες οι καταστάσεις των φοιτητών που έχουν δηλώσει το μάθημα και δεν έχουν λάβει το ίδιο σύγγραμμα σε προηγούμενη χρονιά.

4.4.4. Ποιο ποσοστό της διδασκόμενης ύλης καλύπτεται από τα βοηθήματα;

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

4.4.5. Παρέχεται βιβλιογραφική υποστήριξη πέραν των διανεμόμενων συγγραμμάτων;

Οι φοιτητές, μέσω των ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών που είναι διαθέσιμες, έχουν πρόσβαση σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων χωρίς επιβάρυνση. Με τον τρόπο αυτό, μπορούν να αντλούν γνώση από άρθρα που είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή (π.χ., αρχεία PDF).

4.5 Μέσα και υποδομές.

4.5.1. Αίθουσες διδασκαλίας:

(α) Αριθμός και χωρητικότητα.

Το Τμήμα Πληροφορικής διαθέτει στους χώρους του 2 αίθουσες διδασκαλίας, χωρητικότητας 50 ατόμων η κάθε μία.

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι κάθε χρονιά το Τμήμα Πληροφορικής υποδέχεται περίπου 100 φοιτητές, οι χώροι του Τμήματος δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών του. Προφανώς, για τη διδασκαλία των μαθημάτων χρησιμοποιούνται και αίθουσες άλλων τμημάτων.

(γ) Βαθμός χρήσης.

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

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του υποστηρικτικού εξοπλισμού.

Οι δυο αίθουσες διδασκαλίας που διαθέτει το Τμήμα Πληροφορικής δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών διδασκαλίας. Η χωρητικότητα των αιθουσών είναι μικρή σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών. Στην κάθε αίθουσα υπάρχει διαθέσιμο προβολικό μηχανήμα και πίνακας.

4.5.2. Εκπαιδευτικά εργαστήρια:

(α) Αριθμός και χωρητικότητα

Για τη διεξαγωγή των εργαστηριακών μαθημάτων χρησιμοποιούνται 2 εργαστήρια εξοπλισμένα με ηλεκτρονικούς υπολογιστές και άλλα τεχνικά μέσα. Το κάθε εργαστήριο έχει τη δυνατότητα να φιλοξενήσει 25 άτομα. Υπάρχουν επιπλέον 2 μικρές αίθουσες Η/Υ με 10 σταθμούς εργασίας.

(β) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων.

Η χωρητικότητα των εργαστηρίων (25) κρίνεται μικρή σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών του τμήματος.

(γ) Βαθμός χρήσης.

Τα εργαστήρια είναι διαθέσιμα από τις 9 το πρωί έως τις 9 το βράδυ και χρησιμοποιούνται από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές.

(δ) Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

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

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

Το θέμα της επάρκειας των χώρων αυτών σχετίζεται με το κτιριακό θέμα του Τμήματος Πληροφορικής το οποίο είναι σε εκκρεμότητα.

4.5.3. Είναι διαθέσιμα τα εκπαιδευτικά εργαστήρια για χρήση εκτός προγραμματισμένων ωρών;

Τα εργαστήρια είναι διαθέσιμα στους φοιτητές για χρήση εκτός των ωρών που ορίζονται από το πρόγραμμα σπουδών, από τις 9 το πρωί έως τις 9 το βράδυ χωρίς διακοπή.

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

Δεν υπάρχουν κλινικές στο Τμήμα Πληροφορικής.

4.5.5. Σπουδαστήρια:

Το Τμήμα Πληροφορικής δε διαθέτει σπουδαστήρια. Οι φοιτητές μπορούν να επισκέπτονται τα εργαστήρια όταν δεν πραγματοποιείται σε αυτά κάποιο εργαστηριακό μάθημα.

4.5.6 Προσωπικό Διοικητικής/Τεχνικής/Ερευνητικής Υποστήριξης

Μέλη ΕΕΔΙΠ-II: 0

Μέλη ΕΤΕΠ: 2 (ο ένας υπό διορισμό)

Γραμματεία: 1 (ΙΔΑΧ)

4.6 Αξιοποίηση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

4.6.1. Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην παρουσίαση των μαθημάτων; Πώς;

Εκτός από τον οδηγό σπουδών που εκδίδεται κάθε χρονιά, οι φοιτητές μπορούν να ενημερωθούν για τα διδασκόμενα μαθήματα του ΠΠΣ και ΠΜΣ από την ιστοσελίδα του Τμήματος στη διεύθυνση <http://di.ionio.gr>.

4.6.2. Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στη διδασκαλία; Πώς;

Στις περισσότερες περιπτώσεις η διδασκαλία υποστηρίζεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με προβολικό μηχάνημα σε συνδυασμό με πίνακα. Υπάρχει διαθέσιμος και ένας διαδραστικός πίνακας

4.6.3. Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην εργαστηριακή εκπαίδευση; Πώς;

Στα εργαστηριακά μαθήματα χρησιμοποιείται λογισμικό ανάλογο του μαθήματος με στόχο την εκπαίδευση των φοιτητών στο αντικείμενο.

4.6.4. Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην αξιολόγηση των φοιτητών; Πώς;

Όχι.

4.6.5. Χρησιμοποιούνται ΤΠΕ στην επικοινωνία των φοιτητών με τον διδάσκοντα; Πώς;

Ναι, με τη χρήση του συστήματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, μέσω forum, και μέσω του ιστότοπου του κάθε μαθήματος. Επίσης, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II έχει παραμετροποιηθεί στο Τμήμα η πλατφόρμα e-class η οποία χρησιμοποιείται για την οργάνωση των μαθημάτων. Η ηλεκτρονική διεύθυνση της πύλης είναι <http://e-class.ionio.gr/>.

4.6.6. Ποιο το ύψος των επενδύσεων του Τμήματος σε ΤΠΕ κατά την τελευταία πενταετία;

Από το τακτικό προϋπολογισμό του Τμήματος έχουν γίνει προμήθειες σε εξοπλισμό περίπου 30.000€ (τριάντα χιλιάδες ευρώ) τη τελευταία πενταετία.

4.7 Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και η μεταξύ τους συνεργασία.

4.7.1. Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα μαθήματα.

Ο αριθμός των νέων φοιτητών που υποδέχεται το Τμήμα Πληροφορικής κάθε χρόνο είναι περίπου 100. Λαμβάνοντας υπόψη ότι κατά τα πρώτα εξάμηνα τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά, η αναλογία διδασκομένων/διδασκόντων είναι μεγάλη. Μετά την επιλογή κατεύθυνσης που πραγματοποιείται στο τρίτο έτος σπουδών (5^ο εξάμηνο) ο αριθμός των φοιτητών ανά μάθημα είναι μικρότερος. Η αναλογία διδασκομένων/διδασκόντων για το σύνολο του Τμήματος την τελευταία πενταετία φαίνεται στον πίνακα. Συνολικά τα διορισμένα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος είναι 15 εκ των οποίων ένας μόνο Καθηγητής και δύο Αναπληρωτές Καθηγητές.

Έτος	Εγγεγραμμένοι Φοιτητές (ΠΠΣ+ΜΠΣ)	Μόνιμα μέλη ΔΕΠ (διορισθέντα)	Αναλογία	ΠΔ 407	Αναλογία (Μόνιμοι+ΠΔ407)
2009-2010	320	11	29,1	11	14,5
2010-2011	380	11	34,5	12	16,5
2011-2012	347	13	26,7	2	23,1

2012-2013	397	13	30,5	2	26,5
2013-2014	577	15	38,5	1	36,1

4.7.2. Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων στα εργαστήρια.

Κάθε εργαστήριο μπορεί να φιλοξενήσει περίπου 25 φοιτητές υπό την καθοδήγηση ενός διδάσκοντα.

4.7.3. Έχουν οι διδάσκοντες ανακοινωμένες ώρες γραφείου για συνεργασία με τους φοιτητές; Τις τηρούν; Αξιοποιούνται από τους φοιτητές;

Όλοι οι διδάσκοντες έχουν ανακοινωμένες ώρες γραφείου. Τις περισσότερες φορές οι ώρες αυτές τηρούνται. Ωστόσο, λόγω της διασποράς των μελών ΔΕΠ του τμήματος σε δύο διαφορετικά κτίρια, οι φοιτητές γίνονται δεκτοί και σε ώρες εκτός των ανακοινωμένων προς διευκόλυνσή τους.

4.8 Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα.

4.8.1. Πώς μεθοδεύεται η εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική διαδικασία (π.χ. αναζήτηση και χρήση βιβλιογραφίας);

Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται για τις ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες και την πρόσβαση σε αυτές. Επίσης, ενημερώνονται για το πώς θα μπορέσουν να εντοπίσουν ένα επιστημονικό άρθρο στο διαδίκτυο. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενθαρρύνονται προς την αναζήτηση σχετικής βιβλιογραφίας για κάποιο ερευνητικό θέμα, με σκοπό την παρουσίαση του θέματος αυτού στην τάξη. Τονίζεται και πάλι ότι πολύ σημαντικό ρόλο προς την κατεύθυνση αυτή παίζει η χρήση της πρόσβασης σε ηλεκτρονικές εκδόσεις μεγάλων εκδοτικών οίκων που προσφέρεται δωρεάν εάν η πρόσβαση πραγματοποιείται μέσα από τους χώρους του Πανεπιστημίου, ή με τη βοήθεια δικτύου VPN. Επίσης, πολλές από τις διπλωματικές εργασίες που εκπονούνται από μεταπτυχιακούς φοιτητές έχουν ερευνητικό χαρακτήρα ενώ συχνά προκύπτουν και δημοσιεύσεις.

4.8.2. Παρέχεται στους φοιτητές δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά έργα;

Η δυνατότητα αυτή δίνεται στους φοιτητές, αλλά συνήθως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Πληροφορικής. Αυτό διότι οι προπτυχιακοί φοιτητές δεν έχουν την ανάλογη εμπειρία σε αναπτυξιακό και ερευνητικό επίπεδο, ενώ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν την απαιτούμενη υποδομή. Επίσης, εκτός από τις ερευνητικές δραστηριότητες οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με τη δράση εταιριών που σχετίζονται με το χώρο της Πληροφορικής έτσι ώστε να αποκτήσουν μία πληρέστερη εικόνα της τρέχουσας κατάστασης.

4.9 Συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο.

4.9.1. Με ποια εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού συνεργάζεται το Τμήμα και πώς;

- Πανεπιστήμιο Πατρών στο πλαίσιο υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου στο πλαίσιο υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- Πανεπιστήμιο Αθηνών στο πλαίσιο υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- Πανεπιστήμιο Πειραιώς στο πλαίσιο υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης στα πλαίσια υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- ΕΜΠ στα πλαίσια υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας
- ΕΑΠ για στα πλαίσια υποβολής προγράμματος και ερευνητικής συνεργασίας

Επίσης, ένας από τους προσανατολισμούς του Τμήματος Πληροφορικής είναι η σύνδεση της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος με τον ιδιωτικό τομέα σε τοπικό, εθνικό ή ευρωπαϊκό επίπεδο. Σε αυτή την κατεύθυνση ενθαρρύνονται δράσεις όπως:

- Κοινή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- Οργάνωση ημερίδων, συνεδρίων
- Εξειδίκευση & προσανατολισμός των φοιτητών μας σε τεχνολογίες αιχμής.

Σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα Πληροφορικής έχει συνάψει συνεργασίες με τον ευρύτερο ιδιωτικό τομέα, και τοπικούς φορείς για την υποβολή και την συμμετοχή σε ερευνητικά και συγχρηματοδοτούμενα έργα (Για μια λίστα των έργων αυτών δείτε Παράγραφο 5.2).

- Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
- Δήμος Κερκυραίων
- Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Κέρκυρας
- Αναπτυξιακή Επιχείρηση Δήμου Αγίου Γεωργίου Κέρκυρας
- Ινστιτούτο Ελαίας Κέρκυρας
- Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση
- Ελληνογερμανική Αγωγή
- Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος (ΟΤΕ)
- Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ)
- Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Πάτρας (ΑΔΕΠ)
- Οργανισμός Λιμένος Κέρκυρας Α.Ε.
- Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας

4.9.2. Με ποια εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού συνεργάζεται το Τμήμα και πώς;

Το Τμήμα Πληροφορικής συνεργάζεται με ευάριθμα εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού στο πλαίσιο συμμετοχής σε ερευνητικά και συγχρηματοδοτούμενα έργα (Για μια λίστα των έργων αυτών δείτε Παράγραφο 5.2)

- The European Physical Society
- Science Projects - The Observatory Science Centre
- Fraunhofer FOKUS (Germany)
- Mathematical Institute of Serbian Academy of Sciences and Art (Serbia)
- University of Education Schwäbisch Gmünd (Germany)
- Université Montpellier (France)
- German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI)
- University of Bayreuth (Germany)
- Université du Luxembourg
- University of Cantabria, Santander (Spain)
- Technische Universiteit Eindhoven (Holland)
- University of South Bohemia (Czech Republic)
- University of Pitesti (Romania)
- Politecnico di Bari (Italy)
- University of Salento (Italy)

4.9.3 Αναπτύσσονται συγκεκριμένες εκπαιδευτικές συνεργασίες με τοπικούς, περιφερειακούς ή εθνικούς κοινωνικούς φορείς;

Με σχολεία δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό στα πλαίσια του έργου CULT. Το έργο CULT εστιάζει πάνω στην μελέτη των κοινωνικών επιδράσεων του συστήματος σε μια κατακερματισμένη κοινότητα μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Τα σχολεία που συμμετέχουν βρίσκονται τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, ενώ η βασική προϋπόθεση για την συμμετοχή ενός σχολείου είναι να βρίσκεται στην περιφέρεια και όχι σε αστικό κέντρο. Με αυτό τον τρόπο τα αποτελέσματα του έργου αφορούν γενικότερα όλες εκείνες τις κοινότητες που βρίσκονται μακριά από τις πόλεις αλλά επιθυμούν να έχουν ίσες ευκαιρίες στην επικοινωνία και στην συμμετοχή στα κοινά.

4.10 Κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών.

4.10.1. Υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός του Τμήματος σχετικά με την κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας;

Το Τμήμα δεν έχει στρατηγικό σχεδιασμό σχετικά με την κινητικότητα, αλλά κατά περίπτωση εξετάζει κάθε αίτημα μετάβασης.

4.10.2. Πόσες και ποιες συμφωνίες έχουν συναφθεί για την ενίσχυση της κινητικότητας του διδακτικού προσωπικού ή/και των φοιτητών;

Η κινητικότητα των φοιτητών ενισχύεται κυρίως με τη δράση ERASMUS (βλ. Πίνακας 11.8). Στα πλαίσια της δράσης αυτής υπάρχουν συμφωνίες μεταξύ του Ιονίου Πανεπιστημίου και ξένων Πανεπιστημίων. Επίσης, η κινητικότητα ενισχύεται με τη βοήθεια των Διακρατικών Προγραμμάτων που χρηματοδοτούνται από τη ΓΓΕΤ.

Οι τρέχοντες εταίροι του Τμήματος στο πρόγραμμα του LLP / ERASMUS είναι:

1. ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

- University of East London
- Kingston University
- Plymouth University

2. ΙΣΠΑΝΙΑ

- University of Jaen
- Universitat Rovira I Virgili, Tarragona
- University of Malaga

3. ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

- Universidade de Coimbra
- Universidade de Lisboa

4. ΡΟΥΜΑΝΙΑ

- University of Pitesti

5. ΤΟΥΡΚΙΑ

- Sabanci University

6. ΓΕΡΜΑΝΙΑ

- Technischen Universitat Darmstadt

7. ΝΟΡΒΗΓΙΑ

- NTNU – TRONDHEIM

4.10.3. Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Μηδέν (0)

4.10.4. Πόσα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Μηδέν (0)

4.10.5. Πόσοι φοιτητές του Τμήματος μετακινήθηκαν προς άλλα Ιδρύματα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Τρεις (3)

4.10.6. Πόσοι φοιτητές άλλων Ιδρυμάτων μετακινήθηκαν προς το Τμήμα στο πλαίσιο ακαδημαϊκών/ερευνητικών δραστηριοτήτων κατά την τελευταία πενταετία;

Έξι (6)

Τα στοιχεία των ερωτήσεων 4.10.3, 4.10.4, 4.10.5 και 4.10.6 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε ξένο ΑΕΙ	7	1	1	0	0	9
Επισκέπτες φοιτητές ξένων ΑΕΙ στο Τμήμα	0	0	2	1	3	6
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που μετακινήθηκαν σε άλλο ΑΕΙ	0	0	0	0	0	0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ που μετακινήθηκαν στο Τμήμα	0	0	0	0	0	0

Σημείωση: τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος μετακινήθηκαν λόγω εκπαιδευτικής άδειας.

4.10.7. Υπάρχουν διαδικασίες αναγνώρισης του εκπαιδευτικού έργου που πραγματοποιήθηκε σε άλλο ίδρυμα;

Ό,τι προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

4.10.8. Πόσο ικανοποιητική είναι η λειτουργία και η στελέχωση του κεντρικού Γραφείου Διεθνών / Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και των συνδέσμων τους;

Το Γραφείο Διεθνών και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων βοηθάει με τον καλύτερο τρόπο στην κινητικότητα των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας και των φοιτητών.

4.10.9. Τι ενέργειες για την προβολή και ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας για τα προγράμματα κινητικότητας αναλαμβάνει το Τμήμα;

Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος συνδράμει τους φοιτητές του Τμήματος που επιθυμούν να συμμετάσχουν σε προγράμματα κινητικότητας.

4.10.10. Οργανώνονται εκδηλώσεις για τους εισερχόμενους φοιτητές από άλλα Ιδρύματα;

Κάθε χρόνο πραγματοποιείται επίσημη παρουσίαση του Τμήματος σε όλους νεοεισερχόμενους φοιτητές.

4.10.11. Πώς υποστηρίζονται οι εισερχόμενοι φοιτητές;

Οι φοιτητές ξένων Πανεπιστημίων έρχονται σε επαφή με τους διδάσκοντες των μαθημάτων για τα οποία ενδιαφέρονται. Οι διδάσκοντες φροντίζουν για τα βοηθήματα που δίνονται στους φοιτητές (στην αγγλική γλώσσα) ώστε να μπορέσουν να καλύψουν την ύλη των διδασκομένων μαθημάτων, διότι η διδασκαλία πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα.

4.10.12. Πόσα μαθήματα διδάσκονται σε ξένη γλώσσα για εισερχόμενους αλλοδαπούς σπουδαστές;

Όλα τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα. Ο σχετικά μικρός αριθμός ξένων φοιτητών στο Τμήμα δε δικαιολογεί τη διδασκαλία σε ξένη γλώσσα.

4.10.13. Υπάρχει πρόσθετη (από το Τμήμα ή/και το Ίδρυμα) οικονομική ενίσχυση των φοιτητών και των μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού που λαμβάνουν μέρος στα προγράμματα κινητικότητας;

Οι μετακινούμενοι στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS ενισχύονται οικονομικά από το Ίδρυμα

4.10.14. Πώς προωθείται στο Τμήμα η ιδέα της κινητικότητας φοιτητών και μελών του ακαδημαϊκού προσωπικού και της Ευρωπαϊκής διάστασης γενικότερα;

Η πλειοψηφία των φοιτητών μετακινούνται στο εξωτερικό συνήθως για ένα εξάμηνο σπουδών στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS. Οι φοιτητές ενημερώνονται από νωρίς για τις δυνατότητες επίσκεψης σε κάποιο άλλο ίδρυμα, ενώ λίγοι είναι αυτοί που τελικά εκδηλώνουν ενδιαφέρον. Η κινητικότητα των μελών ΔΕΠ θεωρείται αυτονόητη καθώς βοηθά σημαντικά στην εξέλιξη και την ερευνητική δραστηριότητα του μετακινούμενου. Το Τμήμα Πληροφορικής ενθαρρύνει τις εκπαιδευτικές άδειες σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού καθώς επίσης και τις διακρατικές συνεργασίες.

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

Η ποιότητα της κινητικότητας ελέγχεται συνήθως εκ του αποτελέσματος, με βάση το ερευνητικό και διδακτικό έργο του μετακινούμενου που εκπονήθηκε στο ξένο ίδρυμα.

5. Ερευνητικό έργο

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

Η ερευνητική δραστηριότητα του τμήματος είναι ικανοποιητική. Υπάρχουν ωστόσο μεγάλα περιθώρια βελτίωσης.

Στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου λειτουργούν τα ακόλουθα εργαστήρια:

Εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας (BIHELab)

Το εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας καλύπτει τις ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, σχετικά με τις νευρολογικές διαταραχές και τη συσχέτιση τους με τις υποκυτταρικές μετρήσεις βιοενέργειας. Οι νευροεκφυλιστικές παθήσεις, προσβάλλουν πλέον ένα σημαντικό ποσοστό του πληθυσμού των σύγχρονων δυτικών κοινωνιών. Τα τελευταία χρόνια καταβάλλεται μια συστηματική προσπάθεια αποσαφήνισης των παθογενετικών παραγόντων αυτών των νοσημάτων, τα οποία πιστεύεται ότι, ανεξάρτητα από τη συμπτωματολογία, σε ένα μεγάλο βαθμό ακολουθούν κοινούς μηχανισμούς παθογένεσης.

Βασικός στόχος του εργαστηρίου είναι η καταγραφή νέων και αποτελεσματικών πρωτοκόλλων διάγνωσης διαφόρων τύπων άνοιας και συγκεκριμένα νευρολογικών διαταραχών μέσα από τον εντοπισμό, τη χαρτογράφηση, τη βιολογική ανάλυση καθώς και τη μαθηματική μοντελοποίηση και προσομοίωση όλων των παραγόντων που σχετίζονται με τις μιτοχονδριακές δυσλειτουργίες, έτσι ώστε σύντομα να βελτιωθούν οι υφιστάμενες τεχνικές αντιμετώπισης τους αλλά και να δημιουργηθούν στο μέλλον νέες στοχευμένες θεραπείες.

Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου, περιλαμβάνει εξειδικευμένα μηχανήματα βιολογικών αναλύσεων, συστήματα για τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων απεικόνισης, μικροσκοπία, κάμερες υψηλής ανάλυσης, συσκευές μέτρησης ανθρώπινης ηλεκτροφυσιολογίας, συσκευές μέτρησης πληθυσμού σωματιδίων καθώς και υποστηρικτικά λογισμικά.

Εργαστήριο Εφαρμογών Πληροφορικής στις Ανθρωπιστικές - Κοινωνικές Επιστήμες (HILab)

Το Εργαστήριο στοχεύει στην έρευνα και την ανάπτυξη στις διεπιστημονικές περιοχές που εφαρμόζουν τις τεχνολογίες και τις μεθόδους της Πληροφορικής σε προβλήματα που θέτουν οι Ανθρωπιστικές (Γλωσσολογία, Ιστορία, Ψυχολογία, Φιλοσοφία, Λογοτεχνία, Τέχνες κλπ) και οι Κοινωνικές (Κοινωνιολογία, Οικονομικές Επιστήμες κλπ) Επιστήμες. Επιπλέον έχει ως σκοπό την μελέτη των επιδράσεων/επιπτώσεων των τεχνολογιών αυτών στην Κοινωνία/Άνθρωπο. Πιο συγκεκριμένα, οι τομείς ενδιαφέροντος καλύπτονται από τους χώρους της Υπολογιστικής Γλωσσολογίας, της Επεξεργασίας Ομιλίας, της Επεξεργασίας Κειμένων, της Επεξεργασίας Εικόνας, της Πολιτιστικής Πληροφορικής, της Ιστορικής Πληροφορικής, του Ψυχαγωγικού Λογισμικού, της Εικονικής Πραγματικότητας και της Τεχνητής Νοημοσύνης. Οι ερευνητικές περιοχές ενδιαφέροντος του εργαστηρίου συνοψίζονται στις παρακάτω:

- Υπολογιστική γλωσσολογία
- Επεξεργασία φυσικής γλώσσας
- Επεξεργασία ομιλίας
- Πολιτισμική πληροφορική
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Αναγνώριση προτύπων
- Επεξεργασία εικόνας
- Τεχνολογίες ψυχαγωγικού λογισμικού
- Εικονική πραγματικότητα

Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών και Ασφάλειας Συστημάτων (CNSECLab)

Το εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών και Ασφάλειας Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου εξυπηρετεί σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο τις βασικές διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του Τμήματος Πληροφορικής, καθώς και των άλλων τμημάτων του Ιονίου Πανεπιστημίου, σε θέματα που σχετίζονται με τον ευρύτερο επιστημονικό χώρο των Δικτύων Επικοινωνιών και της Ασφάλειας Συστημάτων και Δικτύων.

Ειδικότερα, οι καλυπτόμενες ερευνητικές ανάγκες στον τομέα των Δικτύων αφορούν σε ασύρματα δίκτυα υπολογιστικών συστημάτων, αυτόνομα δίκτυα, κινητά δίκτυα, κατά περίπτωση δίκτυα, ομότιμα δίκτυα, ανάλυση απόδοσης δικτύων, αρχιτεκτονική δικτύων κ.ά. Οι καλυπτόμενες ανάγκες στον ερευνητικό τομέα της Ασφάλειας Συστημάτων και Δικτύων αφορούν στην ανίχνευση και αντιμετώπιση μολυσματικού λογισμικού, ασφάλεια και ιδιωτικότητα διαδικτυακών συναλλαγών, εδραίωση και διαχείριση κλειδιού σε κατανεμημένα συστήματα, ασφάλεια και ιδιωτικότητα σε ασύρματες και κινητές επικοινωνίες κ.α. Οι καλυπτόμενες ερευνητικές ανάγκες αφορούν επίσης στην παραγωγή νέων γνώσεων μέσω της υποστήριξης και υποβολής επιστημονικών εργασιών, στην υποστήριξη του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, στην εκπόνηση διδακτορικών διατριβών, στην υποβολή προτάσεων για την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, στην ανάληψη και υλοποίηση έργων που αφορούν ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς, στην παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε επιστημονικά/ερευνητικά/τεχνικά προγράμματα.

Οι υποστηριζόμενες διδακτικές ανάγκες στους προαναφερόμενους τομείς αφορούν επίσης σε: διδασκαλία των μαθημάτων του Τμήματος τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, υποστήριξη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών, φροντιστήρια μαθημάτων, σεμινάρια, συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού.

Οι στόχοι του εργαστηρίου επίσης εστιάζονται στη διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, συμποσίων, συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, στα επιστημονικά πεδία των δικτύων επικοινωνιών και ασφάλειας συστημάτων και δικτύων, καθώς και στην πρόσκληση Ελλήνων και ξένων αναγνωρισμένων επιστημόνων. Τέλος το εργαστήριο προσβλέπει στη συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών και ακαδημαϊκά ιδρύματα ελληνικά ή αλλοδαπά, ή άλλους φορείς αναγνωρισμένου κύρους στον τομέα της εξειδίκευσής τους, για την υλοποίηση προγραμμάτων, την παραγωγή και εφαρμογή νέας τεχνογνωσίας, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους του εργαστηρίου.

Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριακών Συστημάτων (DBISLab)

Το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων διεξάγει θεωρητική έρευνα και επιτελεί εφαρμοσμένη ερευνητική εργασία για την ανάπτυξη, υιοθέτηση και διαχείριση καινοτόμων εφαρμογών πληροφοριακών συστημάτων στο δημόσιο και ιδιωτικό χώρο με τη συνδρομή των εξελίξεων στο χώρο της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών. Η εργασία σε αυτές τις περιοχές έχει έναν ισχυρό διεπιστημονικό χαρακτήρα, συνδυάζοντας τεχνικές και μεθόδους ανάπτυξης από την επιστήμη της Πληροφορικής με πρακτικές διαχείρισης και υιοθέτησης πληροφοριακών συστημάτων που ορίζονται από τη Διοικητική επιστήμη. Επίσης το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων ασχολείται με θεωρητική και εφαρμοσμένη έρευνα πάνω στις Βάσεις Δεδομένων και στα Πληροφοριακά Συστήματα δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις Χωρο-Χρονικές και Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων, στην οργάνωση αρχείων και τα ευρετήρια (Indexing), σε αλγόριθμους και τεχνικές δόμησης μεγάλου όγκου δεδομένων, σε Γεωγραφικά Συστήματα και Γεωγραφικές Βάσεις Δεδομένων, σε Web Services, σε καταναμεμημένα ευρετήρια και ομότιμα (peer-to-peer) δίκτυα και διαδικτυακές υπηρεσίες.

Εργαστήριο Υπολογιστικής Μοντελοποίησης (CMODLab)

Το Εργαστήριο Υπολογιστικής Μοντελοποίησης ασχολείται με την σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων, με γενετικούς αλγόριθμους και αλγόριθμους για νευρωνικά δίκτυα, με τη μελέτη τυχαίων διαδικασιών, μεθόδων επεξεργασίας ψηφιακού ήχου και εικόνας, με την εικονική πραγματικότητα, καθώς επίσης με τη χρήση τυπικών μεθόδων της μαθηματικής λογικής για την αυτόματη επαλήθευση και σχεδίαση συστημάτων.

Πράσινο Εργαστήριο (GrennLab)

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου δραστηριοποιείται επίσης και σε πρωτοβουλίες σχετικές με τις φιλικές προς το περιβάλλον χρήσεις των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), τις λεγόμενες και Πράσινες ΤΠΕ (Green ICT). Ειδικότερα, το περιβαλλοντικό πρόβλημα του πλανήτη μας – συνέπεια της απρόσκοπτης ανάπτυξης – επιβαρύνεται όλο και περισσότερο με αυξανόμενους ρυθμούς. Οι Πράσινες ΤΠΕ από τη μία αποσκοπούν στον περιορισμό των επιπτώσεων που οι ίδιες προκαλούν και από την άλλη επιχειρούν να υποβοηθήσουν κάθε άλλη ανθρώπινη δραστηριότητα ώστε να χαρακτηρίζεται από σεβασμό προς το περιβάλλον. Ο διττός αυτός ρόλος των Πράσινων ΤΠΕ αποτελεί σήμερα την κύρια ελπίδα για αναστροφή του περιβαλλοντικού προβλήματος κάποια στιγμή στο μέλλον. Στο πλαίσιο αυτό έχει δημιουργηθεί το Πράσινο Εργαστήριο το οποίο στηρίζει όλες τις πρωτοβουλίες Πράσινων ΤΠΕ στο Τμήμα Πληροφορικής και το Ιόνιο Πανεπιστήμιο γενικότερα. Υπάρχουν δράσεις τεχνολογικές (π.χ., επαναχρησιμοποίηση παλιών υπολογιστών), διοικητικές (π.χ., ανακύκλωση), ενημερωτικές/διδασκτικές (π.χ., διοργάνωση ημερίδων, ομιλίες σε σχολεία) αλλά και συνεργασίες με διάφορους φορείς της πολιτείας.

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

Ο αριθμός των ερευνητικών προγραμμάτων που εκτελούνται στο τμήμα είναι ικανοποιητικός. Θα πρέπει η συμμετοχή των μελών του Τμήματος σε ερευνητικά προγράμματα να ενισχυθεί ακόμη περισσότερο καθώς αυτά αποτελούν μοχλό

στήριξης της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος. Το Τμήμα Πληροφορικής την τελευταία πενταετία έχει συμμετάσχει στα κάτωθι ερευνητικά προγράμματα και έργα:

ADRIATinn

Πρόγραμμα Χρηματοδότησης: IPA /Adriatic 2007-2013

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

- University of New York in Tirana
- Europartners Development
- University of Montenegro
- Chamber of Economy of Montenegro
- Directorate for Development of SMEs
- University of Sarajevo
- Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Srpska
- University of Kragujevac
- Regional Chamber of Commerce Kragujevac
- Politecnico di Bari
- University of Primorska
- Regional Development Centre Koper
- Chamber of Commerce and Industry of Slovenia
- University of Rijeka
- Croatian Chamber of Economy
- Primorje – Gorski Kotar County
- Ionian University

Διάρκεια: 2013-2016

Προϋπολογισμός Έργου: 524.450 €

Το πρόγραμμα έχει θέσει τους ακόλουθους στόχους: Την ανάπτυξη διασυνοριακών ομάδων (clusters) ΜΜΕ και ερευνητικών κέντρων, οι οποίες θα αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και με πελάτες και προμηθευτές και θα μοιράζονται μια δεξαμενή τεχνογνωσίας, οικονομικών υπηρεσιών, καθώς και εγκαταστάσεις εκπαίδευσης και έρευνας και ανάπτυξης. Την προώθηση της δια βίου μάθησης σε θέματα έρευνας και καινοτομίας. Τα πανεπιστήμια θα βοηθήσουν στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας ενισχύοντας την επιχειρηματική κουλτούρα των φοιτητών σε συνεργασία με τοπικές ΜΜΕ. Την αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων των τομέων βιο-οικονομίας και ενέργειας για την ώθηση των τοπικών οικονομιών, την ανάληψη νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών, τη δημιουργία θέσεων εργασίας, και την ενίσχυση της επισκεψιμότητας των πόλεων και περιοχών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Adri Health Mob

Adriatic Model of Sustainable Mobility in the health & Care Sector

Πρόγραμμα Χρηματοδότησης: IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme 2007 - 2013

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

- University of Health of Bosnia and Herzegovina
- Association for Promotion of Local Development and Education MSC
- Polytechnic University of Marche
- Agency for Accreditation of Health Care Institutions of Serbia
- Ministry of Health of Montenegro
- Ministry of Health of the Republic of Croatia
- Tetras business consulting, limited liability company
- Durres Regional Hospital
- Business and Economy Promotion Center
- Social Cooperative COOSS Marche
- Marche Nord Hospital
- CNR National Research Council – IFC Institute of Clinical Physiology
- InnoPolis – Centre for Innovation and Culture
- Ionian University
- Softpro ltd

Διάρκεια: 9/2013- 3/2016

Προϋπολογισμός Έργου: 6.293.496,41 €

Το πρόγραμμα στοχεύει στη δημιουργία ενός δια-λειτουργικού ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος στον τομέα της υγείας και πρόνοιας στο χώρο της Αδριατικής, προκειμένου να βελτιωθεί η κινητικότητα των πολιτών (κάτοικοι / τουρίστες / χρήστες / ασθενείς) και να επιτευχθεί η βελτίωση της πρόσβασης σε υπηρεσίες υγείας και περίθαλψης, μέσω ενός αποτελεσματικού και αποδοτικού συστήματος μεταφορών. Συγκεκριμένα τα αντικείμενα του έργου είναι τα εξής: Η δημιουργία ηλεκτρονικού συστήματος για την αποτελεσματική συλλογή και ανάλυση ιατρικών δεδομένων και πληροφοριών των χωρών της Αδριατικής. Η εισαγωγή προηγμένων τεχνολογιών πληροφορικής στον τομέα της υγείας και φροντίδας με επίκεντρο την κινητικότητα των πολιτών. Ο εκσυγχρονισμός και η προσαρμογή των υφιστάμενων φυσικών υποδομών που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την κινητικότητα των πολιτών. Η δημιουργία ιατρικού ηλεκτρονικού φακέλου για ασθενείς που πάσχουν από νευροεκφυλιστικές παθήσεις, όπως το Alzheimer και το Πάρκινσον. Η δημιουργία κοινών κανόνων και ιατρικών πρωτοκόλλων για την ασφαλέστερη και αποτελεσματική μετακίνηση των πολιτών Η παροχή έγκυρων πληροφοριών και συστάσεων στους πολίτες των χωρών της Αδριατικής σχετικά με τους διαθέσιμους τρόπους μετακίνησης και πρόσβασης σε υπηρεσίες υγείας και περίθαλψης.

BIG

Βελτίωση της διακυβέρνησης, της διαχείρισης και της βιωσιμότητας των αγροτικών και παράκτιων προστατευόμενων περιοχών και συμβάλλοντας στην εφαρμογή των διατάξεων του Natura 2000 στις περιοχές της Ιταλίας και της Ελλάδας.

Πρόγραμμα Χρηματοδότησης: Στρατηγικό διασυνοριακό πρόγραμμα Ελλάδα – Ιταλία 2007 – 2013

Συνεργαζόμενοι Φορείς

η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

η Περιφέρεια Ηπείρου

η Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Επιτροπή

Ερευνών
η ΤΕΙ Ηπείρου, Επιτροπή Ερευνών
η Περιφέρεια Apulia – Γραφείο πάρ
κων και βιοποικιλότητας
η Province Brindisi
η Πανεπιστήμιο Salento, Τμήμα
βιολογικών και περιβαλλοντικών
επιστημών και τεχνολογιών

S.M.ART. BUIL.T. Structural Monitoring of ARTistic and historical BUILDing Testimonies

INTERREG IV, European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013

Το έργο εστιάζει στις διαδικασίες για την παρακολούθηση της δομικής και σεισμικής εκτίμησης της τρωτότητας των κτιρίων στο Ιστορικό Κέντρο των πόλεων. Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο απασχολείται κυρίως στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την υλοποίηση ενός ασύρματου δικτύου αισθητήρων το οποίο θα λειτουργεί σε αστικά περιβάλλοντα.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Politecnico of Bari
- University of Salento
- Municipality of Trani
- Regional Direction for the Cultural and Landscape Heritage of Puglia
- Corfu Municipality Sole Shareholder Company S.A.

«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για το εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου».

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Δυτική Ελλάδα -Πελοπόννησος - Ιόνιοι Νήσοι"

Το έργο συνίσταται στην προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου εξοπλισμού για το νεοσυσταθέν εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας και έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική έρευνα, σε θέματα που αφορούν στη βιολογική και ηλεκτροφυσιολογική ανάλυση και μοντελοποίηση ανθρώπινων ασθενειών και τη διάχυση των αποτελεσμάτων στην κοινωνία.

Κτίσματα, Πολιτισμός και Περιβάλλον σε Εικονικό Κόσμο Τουριστικής Προβολής της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Δυτική Ελλάδα -Πελοπόννησος - Ιόνιοι Νήσοι"

Σκοπός του παρόντος έργου είναι ένας εικονικός κόσμος των νησιών που αποτελούν την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων όπου να αποτυπώνονται κτήρια, μουσεία, πλατείες, δρόμοι, φάρoi, παλιά εργοστάσια, επαύλεις, παλιά σχολεία, όμορφες απομονωμένες παραλίες, τοπία φυσικού καλλους κ.ά. με συνδυαστικό κρίκο το ενδιαφέρον που έχουν σχετικά την ιστορία, τον πολιτισμό, την τοπική κουλτούρα, το περιβάλλον δοσμένα με τέτοιο τρόπο που να κεντρίζουν το ενδιαφέρον του υποψήφιου τουρίστα.

ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση"

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής δράσεις:

- Δράση Α. Υποστήριξη ανάπτυξης ανοικτών ψηφιακών μαθημάτων
- Δράση Β. Υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας ψηφιακών μαθημάτων
- Δράση Γ. Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και κατάρτιση τεχνικού και διδακτικού προσωπικού
- Δράση Δ. Ενέργειες Προβολής / Δημοσιότητας και Διάχυσης των Αποτελεσμάτων &
- Διαγωνισμοί Καλύτερων Ψηφιακών Μαθημάτων
- Δράση Ε. Οργάνωση και υποστήριξη υλοποίησης της Ιδρυματικής Πράξης
- Δράση ΣΤ. Αξιολόγηση Πράξης
- Δράση Ζ. Προμήθεια οπτικοακουστικού υλικού και εξοπλισμού/λογισμικού
- επεξεργασίας πολυμέσων και παραγωγής ψηφιακών μαθημάτων.

PromO(nton)tion

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, ΕΣΠΑ 2007-2013

Η διαφήμιση αποτελεί σήμερα έναν από τους χώρους που χαρακτηρίζονται από την μεγαλύτερη διακίνηση χρημάτων. Με το παρόν ερευνητικό έργο προτείνεται η δημιουργία ενός σημασιολογικού θησαυρού (εξελιγμένου λεξικού εννοιών) που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από διαφημιστές σαν βοηθητικό εργαλείο για τον σχεδιασμό καινοτόμων και πετυχημένων διαφημίσεων, που θα λαμβάνει υπόψη του προηγούμενα σποτ αντίστοιχων προϊόντων, καθώς και την αξιολόγησή τους από καταναλωτές.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Μαρκετινγκ
- Παν/μιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχ/κων Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Απλοποίηση Διοικητικών Διαδικασιών Ε.Λ.Ε. του Ιονίου Πανεπιστημίου

Άξονας Προτεραιότητας 01 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Διοικητική Μεταρρύθμιση 2007-2013".

EuDML: Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Μαθηματικών

CIP Competitiveness and Innovation framework Programme

Σκοπός του προγράμματος αυτού είναι η δημιουργία μιας Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Μαθηματικής Βιβλιοθήκης (European Digital Mathematics Library - EuDML). Το EuDML αποτελείται από εταίρους από ολόκληρη την Ευρώπη, σε μια προσπάθεια ώστε να μπορέσουν να συνεργαστούν και να συγκεντρώσουν όσο το δυνατό

μεγαλύτερη συλλογή και να την δομήσουν χρησιμοποιώντας τα σωστά τεχνολογικά εργαλεία. Αυτό θα επιτευχθεί με την χρήση μιας ενιαίας πλατφόρμας η οποία θα μπορεί να υποστηρίξει τις υπηρεσίες ψηφιακής βιβλιοθήκης οι οποίες απαιτούνται.

CULT - Cultural Understanding through Learning and Technology

European Commission: Framework Program Seven, People, Marie Curie: European Reintegration Grants

Το έργο CULT μελετάει τις κοινωνικές επιπτώσεις της τοποθέτησης ενός συστήματος διάχυτου υπολογισμού στον φυσικό χώρο. Το σύστημα περιλαμβάνει εύχρηστο και ευχάριστο λογισμικό που επιτρέπει την κοινωνική διάδραση, τόσο από μακριά όσο και από κοντά, με πολλαπλά μέσα και συσκευές χρήστη (π.χ. κινητό τηλέφωνο, χειρονομίες σε επιφάνεια πολυεπαφής, επιτραπέζιο υπολογιστή, κτλ). Το έργο CULT εστιάζει πάνω στην μελέτη των κοινωνικών επιδράσεων του συστήματος σε μια κατακερματισμένη κοινότητα μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Τα σχολεία που συμμετέχουν βρίσκονται τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, ενώ η βασική προϋπόθεση για την συμμετοχή ενός σχολείου είναι να βρίσκεται στην περιφέρεια και όχι σε αστικό κέντρο. Με αυτό τον τρόπο τα αποτελέσματα του έργου αφορούν γενικότερα όλες εκείνες τις κοινότητες που βρίσκονται μακριά από τις πόλεις αλλά επιθυμούν να έχουν ίσες ευκαιρίες στην επικοινωνία και στην συμμετοχή στα κοινά.

VideoPal

Asynchronous video link between primary education schools in the USA and Greece

Η έρευνα εξετάζει τις δυνατότητες της ασύγχρονης επικοινωνίας με βίντεο για την διευκόλυνση της διαπολιτισμικής ανταλλαγής. Για το σκοπό αυτό έγινε μια συγκριτική μελέτη της συμπεριφοράς 30 παιδιών (9-11 ετών) από την ΗΠΑ και την Ελλάδα αναφορικά με την χρήση email και ασύγχρονων μηνυμάτων βίντεο με ένα νέο εργαλείο που φτιάχτηκε για αυτό τον σκοπό και λέγεται VideoPal.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Microsoft Research (Redmond, USA)

Συλλογικές Μνήμες μιας Πόλης στο Χώρο και στο Χρόνο

Καταγραφή προσωπικών εξιστορήσεων σχετικών με την πόλη της Κέρκυρας, ο σημασιολογικός και θεματικός τους χαρακτηρισμός, η δημιουργία μίας διαδικτυακής εφαρμογής για την προβολή τους και ένα σύστημα απανταχού υπολογίζει για την αλληλεπίδραση με αυτές.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση

eBusiness Forum

eBusiness Forum - Ομάδα Εργασίας Ιε2 «Ευρυζωνικότητα και εξ αποστάσεως συμβουλευτικές υπηρεσίες σε ανθρώπινους πόρους»

Αντικείμενο της παρούσας ομάδας εργασίας είναι η ανάπτυξη προτάσεων για εφαρμογή των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), και ειδικότερα των ευρυζωνικών δικτύων, στην παροχή υπηρεσιών εξ αποστάσεως συμβουλευτικής για τους εργαζόμενους και τις επιχειρήσεις. Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα έχουν τη μορφή μελέτης ανάπτυξης υπηρεσιών εξ αποστάσεως συμβουλευτικής στην Ελλάδα με χρήση των παροχών της ευρυζωνικότητας και την προσαρμογή παραδοσιακών μεθόδων συμβουλευτικής.

e-Government

Συμμετοχή του Τμήματος Πληροφορικής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ηλεκτρονική Πύλη Εξυπηρέτησης Πολιτών Ν. Κεφαλληνίας» (e-Government Portal of Kefalonia)

Το πρόγραμμα «Ηλεκτρονική Πύλη Εξυπηρέτησης Πολιτών Ν. Κεφαλληνίας» χρηματοδοτείται στα πλαίσια του Γ' Κ.Π.Σ. (Μέτρο 2.1: Ηλεκτρονική κυβέρνηση για την εξυπηρέτηση του πολίτη: Επιχειρησιακά σχέδια, μελέτες και πιλοτικά έργα, Κατηγορία Πράξης 3: Καινοτόμες και Πιλοτικές Εφαρμογές) κι έχει ως στόχο την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός ενιαίου ολοκληρωμένου συστήματος ηλεκτρονικής κυβέρνησης (e-government) για την κάλυψη των αναγκών των πολιτών του Νομού Κεφαλληνίας.

PELAGOS

Πρόγραμμα «Πέλαγος» (PELAGOS) σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο του Μπάρι (Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIA Ελλάδα- Ιταλία 2000-2006 - ΜΕΤΡΟ: 002 – Εξέλιξη και ενίσχυση των συστημάτων επιτήρησης, ασφαλείας και ελέγχου)

Το πρόγραμμα «Πέλαγος» πρόκειται για ένα σχέδιο που προβλέπει μία διαχείριση σε συνεργασία Ελληνο-Ιταλική των συνοριακών σημείων ελέγχου του Μπάρι και της Κέρκυρας. Το πρόγραμμα προτείνει επίσης ένα πρότυπο για τον πειραματισμό και την σύσταση ενός συστήματος ελέγχων στα σύνορα της Ε.Ε. , σύστημα το οποίο είναι ικανό να μειώσει την παρούσα παράμετρο διαπερατότητας δια μέσου μιας αποτελεσματικής χρήσης νέων κανόνων και διαδικασιών ανάλογων θεμάτων ασφάλειας και εξωτερικών συνόλων και ανθρώπινου δυναμικού ακριβώς εκπαιδευμένου.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Πολυτεχνείο του Μπάρι, Τμήμα Πληροφορικής
- Οργανισμός Λιμένος Κέρκυρας Α.Ε.
- Οργανισμός Λιμένος Μπάρι
- Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (Ελλάδα)

TARD

Πρόγραμμα TARD: The Development of an Automated System for Risk Analysis in the Assistance of Medical Diagnosis and Therapy Decision - Pilot Project

Το πρόγραμμα "TARD" αναφέρετε σε ένα πολυδιάστατο έργο. Το έργο αυτό χωρίζετε στις επιμέρους διαδικασίες, στην ανάπτυξη της κατάλληλης μεθοδολογίας για να επιτραπεί η αυτοματοποιημένη ανάλυση των περίπλοκων αλληλεπιδράσεων και των παρενέργειών, των διαφορετικών φαρμάκων, στον εντοπισμό των

κινδύνων διαφόρων συνταγών σε περιπτώσεις συγκεκριμένων παθήσεων και στην ανάπτυξη συγκεκριμένων αλγορίθμων για αυτόματη υποβολή σε ακτινοθεραπεία.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- University of Pitesti

MAVITRA

Στα πλαίσια της δράσης κατάρτισης στελεχών δομών απασχόλησης της Τυνησίας και του Μαρόκου σε θέματα που αφορούν στη μεθοδολογία εκπαίδευσης ενηλίκων, με μικτή μέθοδο εκπαίδευσης (σεμινάριο και e-learning) του διακρατικού προγράμματος MAVITRA με τίτλο η «Η δυνητική αγορά εργασίας στη λεκάνη της Μεσογείου» θα υλοποιηθούν οι παρακάτω δράσεις:

α. Η παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού του προγράμματος από κοινού με την αρμόδια Διεύθυνση της ΕΕΤΑΑ Α.Ε.

β. Η εκπόνηση οδηγιών και κατευθύνσεων προς τους καταρτιζόμενους για την μελέτη του παραπάνω εκπαιδευτικού υλικού.

γ. Η διάθεση εκπαιδευτή για την υποστήριξη των καταρτιζομένων στη μελέτη του σχετικού εκπαιδευτικού υλικού.

δ. Η συμμετοχή του Τμήματος στο προβλεπόμενο από το έργο τριήμερο σεμινάριο με τη διάθεση εκπαιδευτή εκπαιδευτών.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ)
- Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Πάτρας (ΑΔΕΠ)
- Agenzia Regionale per il Lavoro
- Anapec
- Provincia di Rimini
- Fundeun
- Formez
- ASTER Consortium Stock Company

Επιχειρηματικότητα

ΕΠΕΑΕΚ: ΕΝΘΑΡΡΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ

Ανάπτυξη και εισαγωγή Μαθημάτων Επιχειρηματικότητας και Συνοδευτικών Δράσεων στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Αντικείμενο του συγκεκριμένου Έργου είναι να ενσωματωθούν στα προγράμματα των προπτυχιακών σπουδών των Τμημάτων του Ιονίου Πανεπιστημίου μαθήματα επιλογής τα οποία θα επιτρέψουν την εξοικείωση των φοιτητών του Ιδρύματος με την έννοια της επιχειρηματικότητας ως γνώση, κουλτούρα και επιλογή σταδιοδρομίας.

GEONEXT

Intensive course within the framework of the DAAD- Project “Centre of Excellence for Applications of Mathematics”

Το GEONEXT είναι ένα δυναμικό λογισμικό βασισμένο σε Java και απευθύνεται σε μαθητές και καθηγητές με στόχο την διδασκαλία και μάθηση των Μαθηματικών. Επιτρέπει την αυτόνομη και συνεργατική εκμάθηση των μαθηματικών στην τάξη και ενθαρρύνει μια ενεργό εξερευνητική προσέγγιση στη μαθηματική σκέψη. Προσφέρει ευκαιρίες για απεικονίσεις που δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν σε χαρτί ή στον πίνακα με τα παραδοσιακά εργαλεία κατασκευής και ενεργεί ως εργαλείο για τις γεωμετρικές κατασκευές. Το Geonext είναι κατάλληλα σχεδιασμένο έτσι ώστε να διευκολύνει τον χρήστη στην δημιουργία κατασκευών χωρίς ιδιαίτερη δυσκολία και του παρέχει την δυνατότητα χρήσης γεωμετρικών και αριθμητικών συναρτήσεων, τελεστών κλπ. Δημιουργήθηκε από το Πανεπιστήμιο Bayreuth που βρίσκεται στην Γερμανία, έχει μεταφραστεί σε 23 γλώσσες και μπορεί να χρησιμοποιηθεί δωρεάν.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- University of Education Schwäbisch Gmünd
- Université Montpellier
- German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI)
- Cabrilog SAS
- University of Bayreuth
- Université du Luxembourg
- University of Cantabria, Santander, Spain
- TU Eindhoven (TU/e)
- Maths for More [WIRIS]
- Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích

SWEB

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ SWEB: «Secure, Interoperable, cross border m-services contributing towards a trustful European cooperation with the non-EU member Western Balkan countries»

Στη συνολική περιοχή των Δυτικών Βαλκανίων οι ρυθμοί διείσδυσης των κινητών υπηρεσιών είναι σχεδόν διπλοί από τους αναμενόμενους μέσους όρους. Το γεγονός αυτό δίνει το πλεονέκτημα στην τοπική αυτοδιοίκηση να προσχωρήσει άμεσα σε υπηρεσίες κινητής διακυβέρνησης (mobile government) σε σημαντικά πανευρωπαϊκά θέματα, όπως την παράνομη μετανάστευση, την παράνομη εργασία και το ξέπλυμα χρήματος.

Το πρόγραμμα SWEB συνεισφέρει άμεσα στους στόχους αυτούς παρέχοντας ασφαλείς m-υπηρεσίες σύμφωνες με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και πολιτική. Οι βασικοί στόχοι του προγράμματος είναι η ανάπτυξη μίας ασφαλούς, διαδραστικής, ανοικτής πλατφόρμας με βάση την οποία δύο κυβερνητικές οργανώσεις όμορων κρατών μπορούν να παρέχουν με ασφάλεια πιστοποιητικά διαμονής και εργασίας και να διαχειρισθούν φορολογικές πληροφορίες.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Fraunhofer FOKUS (Germany)
- University of Piraeus (Greece)
- Institute of Communication and Computer Systems (Greece)
- Mathematical Institute of Serbian Academy of Sciences and Art (Serbia)
- Comune di Sena (Italy)
- Municipality of Tirana (Albania)

- Trade Information Promotion System Albanian National Bureau (Albania)
- City of Skopje (The Former Yugoslav Republic of Macedonia)
- TRAJKOVSKI i PARTNERI D.O.O.E.L. (The Former Yugoslav Republic of Macedonia)
- The Executive Council of the Autonomous Province of Vojvodina (Serbia)

D-Space

Πρόγραμμα Discovery Space (D-Space): A feasibility study of the business case of the on-line use of a science thematic park for educational purposes (FP6, e-Ten – 2004-1 – 517339).

Το έργο Discovery Space (D-Space) παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης και από κοινού χρήσης εργαλείων και εκπαιδευτικών πηγών όχι μόνο σε σχολεία αλλά και σε ερευνητικά και επιστημονικά κέντρα. Το πρόγραμμα παρέχει τη δυνατότητα σε μαθητές, εκπαιδευτικούς, ερευνητές, ερασιτέχνες αστρονόμους και κάθε άλλο ενδιαφερόμενο από κάθε μέρος του κόσμου να χρησιμοποιήσουν ένα δίκτυο από τηλεχειριζόμενα ρομποτικά τηλεσκόπια σε πραγματικό χρόνο, με στόχο την παρατήρηση του ηλιακού μας συστήματος, αστερών, γαλαξιών, κομητών και πολλών άλλων αντικειμένων και φαινομένων.

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Ελληνογερμανική Αγωγή
- Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών της Ελλάδος (ΟΤΕ)
- Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- Q-Plan
- Δίκτυο MENON (Ευρωπαϊκό Δίκτυο Καινοτομίας)
- Telescope Technologies Limited
- The European Physical Society
- Science Projects - The Observatory Science Centre
- TELEFONICA I + D, Research and Development

Ανάπτυξη Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Ινών της Π.Ι.Ν

Το έργο έχει ενταχθεί στο Ε.Π. Κοινωνία της Πληροφορίας, συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. και υλοποιείται από το Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

Τεχνική Υποστήριξη για την Κατασκευή Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων Οπτικών Ινών στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων Ο Ανάδοχος Φορέας του έργου, δηλ. το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, διαθέτει τις απαραίτητες διοικητικές και τεχνικές υποδομές, το ανθρώπινο δυναμικό αλλά και την προηγούμενη εμπειρία διαχείρισης μεγάλων έργων ΤΠΕ. Ο ίδιος μηχανισμός επιτρέπει όχι μόνο τη διαχείριση αλλά και την διασφάλιση όλης της διαδικασίας προμηθειών (π.χ. διαγωνισμοί, έλεγχος ποιότητας, παραλαβής) και καλής εκτέλεσης του έργου.

Πρόγραμμα «ΔΑΚΟΣ»

Στο πλαίσιο του ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ 2000-2006, ΜΕΤΡΟ 1.5, Πρόγραμμα «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας»

Το Τμήμα Πληροφορικής συμμετείχε ως συνεργαζόμενος φορέας μαζί με την Αναπτυξιακή Επιχείρηση Δήμου Αγίου Γεωργίου Κέρκυρας (ΑΝΕΔΑΓ) και το Ινστιτούτο Ελαίας Κέρκυρας στην υλοποίηση του προγράμματος " Μοντελοποίηση της Δυναμικής Αυτοοργάνωσης και της Καταστολής του πληθυσμού του δάκου σε πραγματικό Οικο-Σύστημα του Δήμου Αγίου Γεωργίου, Κέρκυρας ".

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- Αναπτυξιακή Επιχείρηση Δήμου Αγίου Γεωργίου Κέρκυρας (ΑΝΕΔΑΓ)
- Ινστιτούτο Ελαίας Κέρκυρας

5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

Οι ερευνητικές υποδομές είναι μη ικανοποιητικές κυρίως σε ότι αφορά την κτηριακή υποδομή και τους χώρους που διατίθενται στα τέσσερα (4) ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος. Υπάρχει εμφανής δυσαρμονία ανάμεσα στις ελλείψεις ερευνητικές υποδομές και το αξιολογικό ερευνητικό έργο που παράγεται στο Τμήμα.

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

Όπως αναλύεται στους σχετικούς πίνακες, οι επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι αρκετές σε αριθμό. Αρκετές από αυτές είναι σε περιοδικά υψηλότερου κύρους. Πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια για περισσότερες δημοσιεύσεις στα κορυφαία περιοδικά του χώρου και συνέδρια.

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

Ο βαθμός αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους είναι ικανοποιητικός, όπως προκύπτει από τον αριθμό ετεροαναφορών που έχουν λάβει οι δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του τμήματος, καθώς και από το γεγονός ότι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος είναι editors σε περιοδικά υψηλού κύρους, και πρόεδροι ή μέλη των επιτροπών προγράμματος σημαντικών διεθνών συνεδρίων. Σε ότι αφορά στην αναγνώριση της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα, υπάρχουν μεγάλα περιθώρια βελτίωσης και θα πρέπει να επιδιωχθεί η δημοσίευση των εργασιών σε περιοδικά με υψηλό κύρος και αναγνωσιμότητα όπως προτείνεται στο κριτήριο 5.4.

5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

Υπάρχουν ερευνητικές συνεργασίες τόσο με ιδρύματα του εξωτερικού, όσο και του εσωτερικού όπως αναλύθηκε στην Ενότητα 4.9.2. Πρέπει να επιδιωχθεί η διεύρυνσή τους.

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

Μέλη ΔΕΠ του τμήματος έχουν λάβει σημαντικές διακρίσεις για την ερευνητική τους δραστηριότητα, όπως οι Παναγιώτης Βλάμος και Μάρκος Αυλωνίτης (Βραβείο Κούρος 2009 στην ομάδα του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, για την ανάδειξη των πρωτοπόρων σε τομείς όπως η καινοτομία, η κοινωνική προσφορά, η πράσινη επιχειρηματικότητα και ο διεθνής προσανατολισμός). βραβεία καλύτερης εργασίας σε συνέδρια, βραβείο καλύτερου

διδακτορικού, κ.ά. Επίσης, μέλη ΔΕΠ του τμήματος είναι μέλη των οργανισμών ACM και IEEE.

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

Υπάρχει σημαντική συμμετοχή των υποψηφίων διδασκόντων στην ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος. Ο βαθμός συμμετοχής των προπτυχιακών και των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι μικρός και θα πρέπει να ενισχυθεί.

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

6.1 Συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς.

6.1.1. Ποια έργα συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς εκτελούνται ή εκτελέσθηκαν στο Τμήμα κατά την τελευταία πενταετία;

- Εκτελέσθηκε ένα αναπτυξιακό έργο σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Επιχείρηση Δήμου Αγίου Γεωργίου Κέρκυρας (ΑΝΕΔΑΓ) και το Ινστιτούτο Ελαίας Κέρκυρας στην υλοποίηση του προγράμματος "**Μοντελοποίηση της Δυναμικής Αυτοοργάνωσης και της Καταστολής του πληθυσμού του δάκου σε πραγματικό Οικο-Σύστημα του Δήμου Αγίου Γεωργίου, Κέρκυρας**".
- Με τους Οργανισμούς Λιμένος Κέρκυρας και Μπάρι στο πλαίσιο του έργου **PELAGOS**.
- Το Τμήμα Πληροφορικής σε συνεργασία με τον τοπικό σύλλογο ελαιοτριβέων πρωτοστάτησε στην εκκίνηση της κοινής προσπάθειας για την επίλυση του χρόνιου προβλήματος της βέλτιστης διάθεσης των υγρών αποβλήτων των ελαιοτριβείων στο νησί της Κέρκυρας. Το αποτέλεσμα αυτών των προσπαθειών αναμένεται να οδηγήσει στην κατασκευή πρότυπης μονάδας επεξεργασίας ικανοποιώντας το χρόνο αίτημα της τοπικής κοινωνίας για την προστασία του περιβάλλοντος και την περαιτέρω ανάπτυξη του τουρισμού.
- Παρέχοντας τεχνική και συμβουλευτική υποστήριξη σε έργα του Δήμου Κερκυραίων και της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Με τον Δήμο Κερκυραίων στο πρόγραμμα **SMART BUILD**, για την προστασία των ιστορικών κτιρίων της πόλης της Κέρκυρας

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

9 μέλη ΔΕΠ

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

2 Διδακτορικοί φοιτητές

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

Προβάλλεται μέσα από

- ιστοσελίδες και από προσωπικές ιστοσελίδες μελών ΔΕΠ του Τμήματος
- συμμετοχή μελών ΔΕΠ σε φορείς πολιτιστικού ενδιαφέροντος και ανακοινώσεις σε σχετικά συνέδρια.

6.2 Δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.

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

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι μηχανισμοί, αλλά μέχρι στιγμής η ανάπτυξη συνεργασιών γίνεται με βάση πρωτοβουλίες επικοινωνίας μελών ΔΕΠ με φορείς που άπτονται των επιστημονικών δραστηριοτήτων τους.

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

Τα μέλη ΔΕΠ έχουν θετική άποψη για αυτές τις συνεργασίες αλλά δεν έχουν τον απαιτούμενο χρόνο επέκτασης τους. Επομένως θα ήταν χρήσιμο να υπάρξει προσωπικό που θα μπορούσε να αναλάβει την ενεργοποίηση και διεκπεραίωση επαφών για περαιτέρω συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς.

6.2.3. Πώς αντιμετωπίζουν οι ΚΠΠ φορείς την ανάπτυξη τέτοιων συνεργασιών;

Θετικά γιατί εκτιμούν το γεγονός ότι το αντικείμενο της Πληροφορικής μπορεί να είναι πολύ χρήσιμο για εξέλιξη ΚΠΠ δραστηριοτήτων.

6.2.4. Διαθέτει το Τμήμα πιστοποιημένα εργαστήρια για παροχή υπηρεσιών;

Όχι .

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

Όχι διότι το Τμήμα έχει πολύ σημαντικά προβλήματα εργαστηριακής υποδομής και χώρων και με δυσκολία διεκπεραιώνει τις απαιτούμενες εκπαιδευτικές του δράσεις. Επομένως, δεν έχει τη δυνατότητα να διαθέσει υποδομές για συνεργασίες με ΚΠΠ φορείς.

6.3 Δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς.

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

Ανακοινώνονται σε ειδικά τεύχη από δημοσιεύσεις εργασιών σε Συνέδρια αλλά και σε τεύχη φορέων και συλλόγων Επιστημόνων Πληροφορικής.

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

Το Τμήμα έχει οργανώσει εκδηλώσεις ενημέρωσης κυρίως για εκπαιδευτικούς φορείς και όχι για ΚΠΠ φορείς. Επίκειται όμως έκδοση με όλες τις δραστηριότητες και τα προφίλ μελών του Τμήματος το οποίο θα διατεθεί και σε ΚΠΠ φορείς. Επιπλέον, το Τμήμα έχει σκοπό την ενεργοποίηση δράσεων και εκδηλώσεων που θα προβάλλουν το έργο του Τμήματος.

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

Το Τμήμα έχει επαφή και παρακολουθήση των δραστηριοτήτων των αποφοίτων του Τμήματος αλλά μέχρι στιγμής δεν έχουν καταγραφεί απόφοιτοι που να είναι στελέχη ΚΠΠ φορέων.

6.4 Σύνδεση της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία.

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

Όχι.

6.4.2. Οργανώνονται ομιλίες / διαλέξεις στελεχών ΚΠΠ φορέων;

Ναι οργανώνονται ομιλίες στο πλαίσιο προγραμμάτων που προωθούν την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα

6.4.3. Απασχολούνται στελέχη ΚΠΠ φορέων ως διδάσκοντες;

Όχι.

6.5 Συμβολή του τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη.

6.5.1. Πόσο σταθερές και βιώσιμες είναι οι υπάρχουσες συνεργασίες;

Οι υπάρχουσες συνεργασίες είναι σταθερές διότι στα έργα που εκτελέσθηκαν οι επιστημονικές συνεργασίες με άτομα του εξωτερικού έχουν ξεκινήσει από το 2004 και υπάρχει πλαίσιο συνεργασίας και με άλλα προγράμματα.

6.5.2. Συνάπτονται προγραμματικές συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ Τμήματος και ΚΠΠ φορέων;

Όχι.

6.5.3. Εκπροσωπείται το Τμήμα σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και αναπτυξιακά όργανα;

Μέλη ΔΕΠ του τμήματος συμμετέχουν σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και φορείς όπως σε δράσεις αξιολόγησης έργων στην Περιφέρεια κλπ.

6.5.4. Συμμετέχει ενεργά το Τμήμα στην εκπόνηση τοπικών /περιφερειακών σχεδίων ανάπτυξης;

Όχι.

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

Υπάρχει συνεργασία με τα ισότιμα τμήματα σε Πανελλαδικό επίπεδο και το τμήμα συμμετέχει (δια του Προέδρου του) σε όλες τις συναντήσεις Προέδρων

Τμημάτων Πληροφορικής και Μηχανικών Η/Υ.

6.5.6. Αναπτύσσει το Τμήμα και διατηρεί σχέσεις με την τοπική και περιφερειακή κοινωνία, καθώς και με την τοπική, περιφερειακή ή/και εθνική οικονομική υποδομή;

Μέλη ΔΕΠ του τμήματος διατηρούν σχέσεις σε τοπικούς και περιφερειακούς οργανισμούς και φορείς (αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο 4.5.3).

6.5.7. Πώς συμμετέχει το Τμήμα στα μείζονα περιφερειακά, εθνικά και διεθνή ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα;

Το Τμήμα συμμετέχει σε Ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα κυρίως μέσω Ευρωπαϊκών προγραμμάτων και συνεργασιών μελών ΔΕΠ στα αντικείμενα των 2 κατευθύνσεων.

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

Ο σύλλογος φοιτητών του Τμήματος Πληροφορικής οργανώνει ποικίλες πολιτιστικές και κοινωνικές εκδηλώσεις όπως συναυλίες, αιμοδοσίες, μαθήματα πληροφορικής σε ευπαθείς ομάδες και το Τμήμα συνδράμει προσφέροντας χώρους και εξοπλισμό.

7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

7.1 Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου έχει καταρτίσει 5ετές σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης 2010-2015. Βασικές επιδιώξεις του Τμήματος, όπως καταγράφονται στο σχέδιο αυτό είναι:

- 1) η **παροχή εκπαιδευτικού έργου** υψηλής στάθμης σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο που οδηγεί είτε σε δίπλωμα εξειδίκευσης ή σε διδακτορικό δίπλωμα, και
- 2) η **ερευνητική αριστεία**.

Η παροχή εκπαιδευτικού έργου υψηλής στάθμης προϋποθέτει:

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

- Ικανό αριθμό μελών ΔΕΠ που (α) είναι αφοσιωμένα σε διδακτικό έργο υψηλών απαιτήσεων, το οποίο διεκπεραιώνουν ανελλιπώς, και με ενθουσιασμό, (β) μπορούν να μπολιάσουν τη διδασκαλία με επίκαιρα πορίσματα της έρευνας, επειδή πρωταγωνιστούν στα διάφορα ερευνητικά αντικείμενα, (γ) παρέχουν την ευκαιρία σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές να εγκλιματιστούν στο διεθνές γίνεσθαι μέσω ερευνητικών προγραμμάτων που προσελκύουν ή των στενών δεσμών που έχουν αναπτύξει με την εγχώρια και ευρωπαϊκή βιομηχανία, (δ) παρακινούν τους φοιτητές τους να συμμετέχουν σε προγράμματα εκπαιδευτικών ανταλλαγών, (ε) αμείβονται αναλόγως.
- Ικανό αριθμό από διδάσκοντες με το Π.Δ. 407 για να αναπληρώνουν μέλη ΔΕΠ που απουσιάζουν σε εκπαιδευτική άδεια.
- Ικανό αριθμό κατά προτεραιότητα διδασκόντων με το Π.Δ. 407 ή αποσπασμένου εκπαιδευτικού προσωπικού από τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση ή αμειβόμενου επικουρικού προσωπικού (λ.χ. υποψήφιοι διδάκτορες) για την ομαλή διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων σε ολιγομελή ακροατήρια.
- Ικανό αριθμό ανθρώπινου δυναμικού, ενδεχομένως μετακλητού χαρακτήρα, για να στελεχωθούν θέσεις μη-ακαδημαϊκού προσωπικού (λ.χ. τεχνικού, διοικητικού, γραμματειακού προσωπικού), επειδή διαθέτει υψηλή κατάρτιση, επιτελεί το ρόλο του με αφοσίωση, λαμβάνει πρωτοβουλίες και είναι απαλλαγμένο από τη συνήθη κακώς εννοούμενη «δημοσιοϋπαλληλική νοοτροπία».

Η δυνατότητα ανάθεσης διδακτικού έργου σε ακαδημαϊκό προσωπικό της αλλοδαπής ή υποδοχής επισκεπτών από την αλλοδαπή για διαλέξεις, εντατικά μαθήματα συμβάλλει ουσιαστικά στην αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού.

- #### 1.2) **Χώρους** (διδασκαλίας, εργαστηριακής εξάσκησης των φοιτητών, βιβλιοθήκης, διαλέξεων) σε αποδεκτή αναλογία επιφάνειας ανά ενεργό φοιτητή και γενικότερα **ελκυστικό ακαδημαϊκό περιβάλλον**, που αποθαρρύνει τη ρύπανση, ενθαρρύνει την ανακύκλωση, σέβεται το περιβάλλον (π.χ. αποθαρρύνοντας την άσκοπη χρήση των χώρων του από αυτοκίνητα ιδιωτικής χρήσης, συντηρώντας τους κήπους του, κτίζοντας νέες υποδομές με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον), διακρίνεται για την καθαριότητα υιοθετώντας υψηλά κριτήρια υγιεινής (π.χ. σε τουαλέτες, χώρους εστίασης, επιβάλλει γενική απαγόρευση καπνίσματος σε όλους τους στεγασμένους χώρους πλην καπνιστηρίων) και ευταξία, παρέχει ανέσεις, όπως κυλικεία, εντευκτήρια, εστιατόρια, γυμναστήρια, ώστε να απαιτεί αφοσίωση και εντατική δουλειά από την ακαδημαϊκή κοινότητα.

- 1.3) Σύγχρονες **Υποδομές** (σε εξοπλισμό και λογισμικό) που συντηρούνται, ανανεώνονται και αντικαθίσταται όταν απαξιώνονται πλήρως.
- 1.4) **Βιβλιοθήκη** που συντηρεί και βελτιώνει τις υπηρεσίες της προς τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.

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

- 2.1) **μεγάλο αριθμό δημοσιεύσεων υψηλής απήχησης**, που συνήθως εξασφαλίζονται όταν τα μέλη ΔΕΠ δημοσιεύουν σε απαιτητικά περιοδικά, εκδίδουν βιβλία σε ξένους εκδοτικούς οίκους και έχουν διαρκή παρουσία σε σημαντικά συνέδρια που τα καθιστούν αναγνωρίσιμα στη διεθνή κοινότητα
- 2.2) **συνεχή και μεθοδική διεκδίκηση ερευνητικών έργων** που κατά το δυνατό συντελούν στην προαγωγή του γνωστικού αντικείμενου που διακονεί κάθε μέλος ΔΕΠ και παρέχουν ισχυρά κίνητρα στους άριστους φοιτητές του να κτίσουν την επιστημονική τους καριέρα στο Τμήμα μειώνοντας τη διαρροή των ικανότερων κατά τεκμήριο αποφοίτων του σε Τμήματα της αλλοδαπής
- 2.3) **ενθάρρυνση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών να διεκδικούν και να κερδίζουν υποτροφίες** σε ανταγωνιστική βάση από ιδρύματα όπως το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, το Ίδρυμα Μποδοσάκη, το Ίδρυμα Ωνάση, το Ίδρυμα Λάτση, το Ίδρυμα Προποντίς κ.τ.ό στην ημεδαπή και αντίστοιχα ιδρύματα της αλλοδαπής.

Επειδή δεν έχουν προσδιοριστεί τα όρια του Κρατικού Προϋπολογισμού και του προϋπολογισμού δημοσίων επενδύσεων που θα διατεθούν για την ανώτατη εκπαίδευση (Αρ. 5, Ν. 3549, ΦΕΚ Τεύχος Πρώτο Αρ. Φύλλου 69/20 Μαρ. 2007) **ούτε προϋπάρχει εμπειρία** πώς λ.χ. οι πόροι που διατίθενται σε ένα Α.Ε.Ι. κατανέμονται ορθολογικά στα Τμήματα του Ιδρύματος, για να επιτευχθούν οι ιεραρχημένοι στόχοι που θέτουν τα Τμήματα, αλλά το σχέδιο ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος Πληροφορικής μαρτυρά **μόνο τις καλές προθέσεις του Τμήματος**, χωρίς να μπορεί το Τμήμα να έχει την αποκλειστική ευθύνη υλοποίησης του σχεδίου ακαδημαϊκής ανάπτυξης.

Ως προς το **Ανθρώπινο Προσωπικό**, κρίνεται αναγκαία η ενίσχυση του Τμήματος με σημαντικό αριθμό μελών Δ.Ε.Π. και ΕΤΕΠ, καθώς και διοικητικού προσωπικού.

Από την ανάλυση της παρούσας κατάστασης του προέκυψε ότι ένα από τα κυριότερα προβλήματα είναι ότι οι χώροι του Τμήματος Πληροφορικής είναι κοινοί με αυτούς του Τμήματος Τεχνών Ήχου και Εικόνας, και επομένως δεν επαρκούν. **Βασική λοιπόν επιδίωξη του Τμήματος Πληροφορικής, την τετραετία 2010-2014, είναι να λυθεί το παραπάνω κτηριακό πρόβλημα.**

Ως προς τις **υποδομές** (εξοπλισμός, λογισμικό), το Τμήμα εκτιμά ότι απαιτείται σταθερή ροή πόρων σε χρονική κλίμακα πενταετίας που θα εξασφαλίζει αφενός την αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων υποδομών, ώστε η υπάρχουσα λειτουργικότητα να μην επιδεινωθεί, αλλά και τη βελτίωση και επικαιροποίησή τους, ώστε να εμπλουτιστεί περαιτέρω η δυνατότητα του Τμήματος Πληροφορικής να πρωταγωνιστεί στις εξελίξεις.

Με δεδομένο ότι οι **Ακαδημαϊκές Βιβλιοθήκες** αποκλείσθηκαν από τη χρηματοδότηση του ΕΣΠΑ 2009-2013, το Τμήμα Πληροφορικής διατυπώνει τη γνώμη ότι τούτο θα συνιστά ουσιαστική υποβάθμιση της Ανώτατης Εκπαίδευσης στην Ελλάδα καθιστώντας την όποια διαδικασία αξιολόγησης κενό γράμμα.

Ως προς την **ερευνητική αριστεία** το Τμήμα Πληροφορικής θέτει ως στόχο **να επαυξήσει και βελτιώσει τους ποσοτικούς και ποιοτικούς δείκτες των επιστημονικών δημοσιευμάτων** που παρήγαγε η ακαδημαϊκή του κοινότητα την περίοδο 2004-2010. Το Τμήμα Πληροφορικής ενθαρρύνει τα μέλη της ακαδημαϊκής του κοινότητας να συνεχίσουν τις άοκνες προσπάθειες που καταβάλλουν για τη **συνεχή και μεθοδική διεκδίκηση ερευνητικών έργων**, ενώ θα συνεχίσει να παρακινεί τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του να κατέρχονται στο στίβο διεκδίκησης υποτροφιών σε ανταγωνιστική βάση. Το Τμήμα Πληροφορικής προτείνει την ουσιαστική χρηματική αναβάθμιση των υποτροφιών που παρέχει το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών με υποχρέωση προσφοράς έργου από τους υποτρόφους στο Τμήμα που σπουδάζουν.

Συνοπτικώς, το Τμήμα Πληροφορικής συμπεριλαμβάνει στα θετικά του στοιχεία το εκπαιδευτικό έργο που προσφέρει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, όπως αυτό τεκμαίρεται από τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών και την ικανοποιητική ερευνητική του πορεία (λαμβάνοντας πάντα υπόψη τον μικρό χρόνο ζωής του τμήματος, τις χαμηλές βαθμίδες των μελών ΔΕΠ καθώς και τον μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ). Στα αρνητικά του στοιχεία κατατάσσεται ανεπιφύλακτα η κτηριακή του ένδεια η οποία σε βάθος 5-ετίας δεν θα μπορεί να ικανοποιήσει τον αριθμό των φοιτητών που αυξάνεται με ρυθμό ανάλογο με αυτόν της ηλικίας του τμήματος από το έτος ίδρυσής του. Επίσης, ένα άλλο αρνητικό είναι η ανυπαρξία υποδομών, που νομοτελειακά οδηγεί στην περιθωριοποίησή του προβάλλοντας τροχοπέδη στη ερευνητική του αριστεία στερώντας του τη δυνατότητα να δραστηριοποιηθεί σε απαιτητικές ερευνητικές περιοχές όπως η περιρρέουσα ευφυΐα, η εικονική πραγματικότητα, η βιοπληροφορική/νευροπληροφορική, η γλωσσική τεχνολογία, ο Παγκόσμιος Ιστός, οι τεχνολογίες πληροφοριακών συστημάτων, οι τεχνολογίες δικτύων κ.α.

Ένας άλλο ζήτημα που προβληματίζει το Τμήμα είναι η μετεξέλιξη άλλων ομοειδών Τμημάτων σε Τμήματα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Ως θεραπεία του προβλήματος αυτού, προτείνεται η δια νόμου μετεξέλιξη των υπαρχόντων Τμημάτων Πληροφορικής που λειτουργούν στα πλαίσια Σχολών Θετικών Επιστημών σε Τμήματα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, εφόσον τα προσφερόμενα προγράμματα σπουδών το δικαιολογούν και τα οικεία Τμήματα το επιθυμούν. Αξίζει να σημειωθεί ότι σήμερα στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου υπηρετούν 6 μέλη ΔΕΠ σε σύνολο 11 που είναι Διπλωματούχοι Μηχανικοί, ενώ στα μεταπτυχιακά του προγράμματα συμμετέχουν πολλοί Διπλωματούχοι Μηχανικοί. Η διαδικασία αξιολόγησης θα μπορούσε να αποφανθεί επί του ζητήματος αυτού.

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

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου βρίσκεται στη μέση της εφηβικής του ηλικίας, έχοντας κλείσει 9 χρόνια λειτουργίας, αφού ιδρύθηκε το 2004, ενώ ακόμη δεν είναι αυτοδύναμο. Στην προαναφερθείσα περίοδο έθεσε ως προτεραιότητά του τη στελέχωσή του με ικανό αριθμό Δ.Ε.Π. στόχος που επιτεύχθηκε μερικώς, έχοντας προσελκύσει στο ανθρώπινο δυναμικό του 17 μέλη Δ.Ε.Π. Η διαδικασία αξιολόγησης και κατάρτισης προγραμμάτων τετραετούς ακαδημαϊκού-αναπτυξιακού προγραμματισμού, εφόσον υποστηριχθούν ουσιαστικά από την κεντρική διοίκηση με τη διάθεση των αναγκαίων χρηματικών πόρων, ώστε να μην παραμένουν απλή έκθεση προγραμματικών δηλώσεων και παράθεση καλών προθέσεων, αλλά καταξιωμένη στη συλλογική συνείδηση

της ακαδημαϊκής κοινότητας διαδικασία κοινωνικής λογοδοσίας, ευκαιρία άθλησης σε αγώνα ευγενούς άμιλλας μεταξύ των ομοειδών Τμημάτων και γνήσια αξιοποίηση της αυτοδυναμίας, που απλόχερα προσέφερε ο συνταγματικός νομοθέτης στα ΑΕΙ για να ρυθμίζουν τα του οίκου τους, δίνει τη δυνατότητα στο Τμήμα Πληροφορικής να ανατρέξει στα πεπραγμένα του και να ιεραρχήσει τις προτεραιότητές του για την επόμενη πενταετία.

Το Τμήμα Πληροφορικής εξέφρασε από την πρώτη στιγμή την επιθυμία του να συμμετέχει ουσιαστικά στη διαδικασία κατάρτισης προγραμμάτων ακαδημαϊκού-αναπτυξιακού προγραμματισμού. Έχει ήδη καταρτίσει ένα πρόπλασμα τέτοιου προγράμματος. Είναι πιο εύκολο να αρθρώσει πειστικό και τεκμηριωμένο λόγο ως προς τον ακαδημαϊκό προγραμματισμό, ενώ η έλλειψη ενός καταρτισμένου στελέχους με υπόβαθρο σε οικονομικές σπουδές καθιστά πρόχειρη την επιμέτρηση των οικονομικών στοιχείων του όποιου αναπτυξιακού προγραμματισμού. Η κατάσταση επιτείνεται επειδή κρίσιμες παράμετροι χρηματοδότησης δεν προσδιορίστηκαν από την κεντρική διοίκηση, όπως ειπώθηκε στο ερώτημα 7.1. Η διαδικασία αξιολόγησης θα διευκολυνόταν αφάνταστα αν το υπηρετούν διοικητικό και τεχνικό προσωπικό εμπλεκόταν στη διαδικασία αξιολόγησης σε γραμματειακό και επικουρικό ρόλο, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια της διαδικασίας, αλλά και η διαρκής και σταθερή παρακολούθηση δεικτών και στοιχείων. Το Τμήμα Πληροφορικής έχει τη γνώμη ότι ενώ το ανθρώπινο δυναμικό στις κατηγορίες διοικητικού προσωπικού, ΕΤΕΠ και ΕΕΔΙΠ δεν στερείται προσόντων για να διεκπεραιώσει με επιτυχία ένα τέτοιο ρόλο, το υπάρχον καθεστώς που διέπει τις εργασιακές σχέσεις του ανθρώπινου δυναμικού στις κατηγορίες αυτές αποτελεί ουσιαστική τροχοπέδη στη διέγερση των ουσιαστικών δυνατοτήτων του εγκλωβίζοντας ένα πολυάριθμο προσωπικό ταλαντούχων στελεχών στη συνήθη, για τα ελληνικά δεδομένα, τυπική εκτέλεση καθηκόντων. Άρα ουσιαστική συμβολή στην αξιοποίηση του λιμνάζοντος προσωπικού των κατηγοριών αυτών θα ήταν η ριζική αλλαγή του νομοθετικού καθεστώτος πρόσληψης, εξέλιξης και αμοιβών του.

Το Τμήμα Πληροφορικής κρίνει ότι είναι εύκολη η συγκέντρωση και αξιοποίηση των απαιτούμενων δεικτών (π.χ. δημοσιεύσεις, επιμέτρηση αναφορών, δείκτες απήχησης περιοδικών κ.τ.λ.) για τον αποτελεσματικό σχεδιασμό της ακαδημαϊκής του ανάπτυξης. Χωρίς να θεοποιούνται ακρίτως οι δείκτες αυτοί, αναγνωρίζεται απερίφραστα ότι η συνεκτίμησή τους είναι ουσιαστική για τον όποιο ακαδημαϊκό σχεδιασμό μαζί με άλλους παράγοντες, όπως η διεκδίκηση ερευνητικών έργων, η προσφορά εκπαιδευτικού έργου υψηλών προδιαγραφών κ.τ.λ.

Για να προσελκύσει ακαδημαϊκό προσωπικό υψηλού επιπέδου, το Τμήμα Πληροφορικής υιοθέτησε ουσιαστική διαδικασία ανοικτών κρίσεων που όχι μόνο συνάδει με το γράμμα του νόμου, αλλά υιοθετεί πλήρως το πνεύμα του. Επιπροσθέτως, το Τμήμα Πληροφορικής έχει τη γνώμη ότι για την προσέλκυση μελών ακαδημαϊκού προσωπικού υψηλού επιπέδου κρίσιμη είναι η υιοθέτηση ισχυρών ακαδημαϊκών παραδόσεων (λ.χ. ευρέα γνωστικά αντικείμενα, ίδρυση τομέων με συνεκτικά αντικείμενα). Ο προγραμματισμός των προσλήψεων νέου ακαδημαϊκού προσωπικού στηρίζεται στην υιοθέτηση γνωστικών αντικειμένων από τους τομείς που συμπεριλαμβάνουν εκτός από τα αντικείμενα των υπηρετούντων μελών και νέα γνωστικά αντικείμενα συμβατά με τον μακροσκοπικό στόχο του κάθε τομέα, που δεν θεραπεύονται από το υπάρχον ακαδημαϊκό προσωπικό. Ως προς τις εξελίξεις του υπηρετούντος ακαδημαϊκού προσωπικού, το Τμήμα κρίνει ότι τα υπηρετούντα μέλη πρέπει να βρίσκονται σε διαρκή εγρήγορση για την επίτευξη της επιστημονικής αριστείας.

Για να προσελκύσει φοιτητές υψηλού επιπέδου, το Τμήμα Πληροφορικής ενημερώνει διαρκώς την ιστοσελίδα του, πραγματοποιεί ημερίδες, τύπωσε και ταχυδρόμησε οδηγό ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων στις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και στα Φροντιστήρια Μέσης Εκπαίδευσης. Το Τμήμα Πληροφορικής θεωρεί ότι πρέπει να ισχυροποιηθεί (π.χ. επέκταση εξεταστέας ύλης) το μάθημα Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον που προσφέρεται στην Τεχνολογική Κατεύθυνση, το οποίο έχει αποδειχθεί τυφλοσούρτης ευκολίας σε σύγκριση με το πιο απαιτητικό μάθημα Βιολογίας της Θετικής Κατεύθυνσης.

Ως προς τη διαδικασία δημοσιοποίησης του σχεδίου, το Τμήμα Πληροφορικής θεωρεί ότι προέχει ο προσδιορισμός των θεμελιωδών παραμέτρων που καθιστούν το όποιο σχέδιο ανάπτυξης, ουσιαστικό εργαλείο και όχι άσκηση επί χάρτου των μελών ΔΕΠ που συμβάλλουν στην κατάρτισή του. Τότε και μόνο τότε θα έχει αυταπόδεικτη αξία και η διαδικασία παρακολούθησης του σχεδίου αυτού και η όποια αποτίμηση της αποτελεσματικότητάς του.

8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές

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

Εδώ η κατάσταση είναι κακή. Υπάρχει μόνο ένα (1) ΙΔΑΧ διοικητικό προσωπικό, και ένα (1) μέλος ΕΤΕΠ και ένα ακόμα εκλεγμένο από το 2009, του οποίου ο διορισμός ακόμα εκρεμεί.

Η όποια τεχνική και διοικητική υποστήριξη μέχρι στιγμής προσφέρθηκε από συμβασιούχους έργου που προσλαμβάνονταν πρόσκαιρα στα πλαίσια ερευνητικών έργων, αλλά η λύση αυτή είναι καθαρά εμβλωματική με αποτέλεσμα εξαιτίας του πρόσκαιρου χαρακτήρα πρόσληψης συμβασιούχων έργου, τα εργαστήρια να αδυνατούν να κρατούν το αναγκαίο αρχείο, ενώ υπήρξαν σοβαρότατες συνέπειες στην τεχνική υποστήριξη του εγκατεστημένου εξοπλισμού σ' αυτά και της ομαλής και απρόσκοπτης λειτουργίας του εξοπλισμού που συν τοις άλλοις είναι και πεπαλαιωμένος. Η στελέχωση κάθε Εργαστηρίου του Τμήματος με ένα (1) μέλος ΕΤΕΠ καθίσταται αδήριτη ανάγκη.

Τα Εργαστήρια του Τμήματος εξυπηρέτησαν μέχρι στιγμής τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του Τμήματος.

Για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών για διδασκαλία και πρακτική εξάσκηση το Τμήμα διαθέτει Εργαστήρια Υπολογιστών εξοπλισμένα με σύγχρονους Η/Υ και υποστηρικτικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό (laser εκτυπωτές, σαρωτές, video προβολείς). Όλοι οι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι ασύρματα ή ενσύρματα σε τοπικό δίκτυο και έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω του κόμβου του Ιονίου Πανεπιστημίου, ο οποίος συνδέεται με το δίκτυο κορμού του ΕΔΕΤ (Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας). Η πρόσβαση των φοιτητών στα εργαστήρια είναι ελεύθερη εκτός από τις ώρες που σε αυτά γίνονται μαθήματα. Οι χρήστες μπορούν ελεύθερα να περιηγούνται στο Διαδίκτυο, να λαμβάνουν και να στέλνουν e-mail και να αποθηκεύουν τα αρχεία τους στο σκληρό δίσκο ή σε φορητά μέσα αποθήκευσης.

8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

Σε επίπεδο ΠΠΣ, ο θεσμός του Σύμβουλου Καθηγητή, μέχρι στιγμής, υλοποιείται με την ιδιότητα του επιβλέποντος της υποχρεωτικής πτυχιακής εργασίας που εκπονούν οι φοιτητές το τέταρτο έτος των σπουδών τους.

Όλοι οι φοιτητές έχουν πρόσβαση στο ηλεκτρονικό τους ταχυδρομείο και εκτός των χώρων του πανεπιστημίου, ενώ προσφέρονται διαδικασίες virtual private network που επιτρέπουν πρόσβαση από το σπίτι σ' όλες τις υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες από τον υπολογιστή του γραφείου ή των εργαστηρίων. Σημαντική ώθηση στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών έδωσε το πρόγραμμα ΔΙΟΔΟΣ.

Δεν υπάρχει υπηρεσία υποστήριξης των εργαζόμενων φοιτητών. Η όποια υποστήριξη γίνεται εθελοντικά σε επίπεδο μεμονωμένων διδασκόντων. Παρομοίως δεν υφίσταται υπηρεσία υποστήριξης των περισσότερο αδύναμων φοιτητών και εκείνων που δεν ολοκληρώνουν εμπρόθεσμα τις σπουδές τους,

Δεν παρέχονται υποτροφίες στους άριστους φοιτητές άλλες πλην των υποτροφιών του ΙΚΥ.

Το Τμήμα διοργανώνει εκδήλωση υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών. Πέραν τούτου δεν υπάρχει εξειδικευμένη, συγκεκριμένη πολιτική του Τμήματος για την ομαλή ένταξη των νεοεισερχόμενων στο Τμήμα φοιτητών.

Οι φοιτητές συμμετέχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία και στα προβλεπόμενα όργανα διοίκησης του Τμήματος (π.χ. Γενική Συνέλευση) δια των εκπροσώπων τους. Το Ίδρυμα διοργανώνει τη φοιτητική εβδομάδα ετησίως.

Οι αλλοδαποί φοιτητές που μετακινούνται προς το Τμήμα εξυπηρετούνται από το Γραφείο Εκπαιδευτικών Ανταλλαγών και καθοδηγούνται από τον Καθηγητή που τους επιβλέπει στο αντίστοιχο πρόγραμμα SOCRATES.

Καθίσταται προφανές ότι οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας επιδέχονται βελτιώσεως, αρκεί να διατεθούν οι αναγκαίοι πόροι (ανθρώπινο δυναμικό, πιστώσεις)

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

Η βιβλιοθήκη του Τμήματος και του Ιδρύματος κρίνεται επαρκής και η ποιότητά της αρκετά ικανοποιητική.

Ο κοινόχρηστος τεχνικός εξοπλισμός (π.χ. προβολικά οροφής) είναι αρκετά ικανοποιητικός.

Οι χώροι διδασκαλίας και εξάσκησης των φοιτητών είναι ανεπαρκείς σε επίπεδο χωρητικότητας, όπως και ο εγκατεστημένος εξοπλισμός σ' αυτές. Διάδρομοι, τουαλέτες και λοιποί κοινόχρηστοι χώροι είναι σε κατάσταση μη αποδεκτή.

Τα γραφεία των διδασκόντων έχουν ανεκτή ποιότητα, όμως η γενική ανεπάρκεια χώρων του Τμήματος συνεπάγεται ότι οκτώ μέλη ΔΕΠ στερούνται γραφείου και φιλοξενούνται σε χώρους εργαστηρίων προσωρινώς.

Η Γραμματεία του Τμήματος έχει επαρκείς και ικανοποιητικούς χώρους.

Το Τμήμα δεν διαθέτει χώρο συνεδριάσεων. Για τις συνεδριάσεις και διαλέξεις δεσμεύεται η μια από τις δύο αίθουσες διδασκαλίας που διαθέτει.

Λόγω ανεπάρκειας χώρου, η ύπαρξη εκθεσιακών χώρων στο Τμήμα Πληροφορικής είναι ανέφικτη.

Δεν προσφέρονται υποδομές για ΑΜΕΑ.

Όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας έχουν πρόσβαση στο ηλεκτρονικό τους ταχυδρομείο και εκτός των χώρων του πανεπιστημίου, ενώ προσφέρονται διαδικασίες virtual private network που επιτρέπουν πρόσβαση από το σπίτι σ' όλες τις υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες από τον υπολογιστή του γραφείου ή των εργαστηρίων. Σημαντική ώθηση στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών έδωσε το πρόγραμμα ΔΙΟΔΟΣ.

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

Δεν υποστηρίζονται υπηρεσίες Γραμματείας, οι οποίες θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν από τις διοικητικές υπηρεσίες, τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος. Όλα τα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού διαθέτουν ιστοσελίδες, ενώ ο ιστότοπος του Τμήματος ανανεώνεται περιοδικώς. Ο ρυθμός ανανέωσης του ιστότοπου θα μπορούσε να βελτιωθεί.

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

Στο μέτρο του δυνατού, γίνεται ορθολογική χρήση των ελάχιστων διαθέσιμων υποδομών του Τμήματος, όπως και του διαθέσιμου εξοπλισμού. Τούτο διασφαλίζεται από την αμοιβαία κατανόηση μεταξύ των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος και του κατακερματισμού του φορητού εξοπλισμού στα Εργαστήρια, οπότε ο συντονισμός σε ολιγομελείς ομάδες είναι ευκολότερος.

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

Δεν προβλέπεται διαδικασία σύνταξης Προϋπολογισμού του Τμήματος, αλλά εφαρμόζεται ένας αλγόριθμος κατανομής πιστώσεων από τη διοίκηση του Ιονίου Πανεπιστημίου προς τα τμήματα. Η εκτέλεση του προϋπολογισμού του Τμήματος παρακολουθείται από επιφορτισμένο προς τούτο μέλος ΕΤΕΠ.

Η διαδικασία κατανομής πόρων είναι εμπειρική και λαμβάνει υπόψη την τρέχουσα συγκυρία. Συνήθως οι διατιθέμενες πιστώσεις επιμερίζονται στα Εργαστήρια αναλόγως προς τον αριθμό των μελών ΔΕΠ που υπηρετούν σ' αυτά.

Δεν προβλέπεται διαδικασία απολογισμού, αλλά πρόκειται να υιοθετηθεί.

9. Συμπεράσματα

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

Στα θετικά στοιχεία του Τμήματος Πληροφορικής συμπεριλαμβάνονται το ικανοποιητικής στάθμης ακαδημαϊκό προσωπικό του, το αξιόλογο εκπαιδευτικό έργο που προσφέρει, και η ερευνητική του προσπάθεια που αναδεικνύεται από τις δημοσιεύσεις και τα ερευνητικά έργα των μελών του.

Στα αρνητικά του στοιχεία συμπεριλαμβάνεται η έλλειψη χώρων και η διαρκής και συστηματική υποβάθμιση των υποδομών του, που νομοτελειακά οδηγούν στην περιθωριοποίησή του.

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

Εφόσον τα προαναφερθέντα αρνητικά σημεία αντιμετωπιστούν, το Τμήμα θα μπορέσει να αξιοποιήσει τα πλεονεκτήματά του και να συμβάλει - στο μέτρο των δυνατοτήτων του - στην εκπαιδευτική και ερευνητική προσπάθεια της χώρας στον τομέα της πληροφορικής.

10. Σχέδια βελτίωσης

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

Προτείνεται η μεταφορά του συστεγαζόμενου Τμήματος Τεχνών, Ήχου και εικόνας σε άλλο κτήριο με σκοπό την 100% εκμετάλλευση του υπάρχοντος κτιρίου.

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

Αν η επίλυση του κτηριακού προβλήματος του Τμήματος αποδειχθεί αδύνατη, θα πρέπει να αγοραστεί κατάλληλο οικόπεδο και να δρομολογηθεί η ανέγερση του κτηρίου του Τμήματος.

10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος και την Πολιτεία.

Θα πρέπει η διοίκηση του ιδρύματος και η πολιτεία να συνδράμουν ουσιαστικά στη λύση του κτηριακού προβλήματος του Τμήματος προς τις κατευθύνσεις που περιγράφηκαν παραπάνω.

11. Πίνακες

Πίνακας 11-1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2013- 2014	2012- 2013	2011- 2012	2010- 2011	2009- 2010	2008- 2009
Καθηγητές	Σύνολο	1	1	1	1	1	1
	Από εξέλιξη						
	Νέες προσλήψεις						
	Συνταξιοδοτήσεις						
	Παραιτήσεις						
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	2	2	2	0	0	0
	Από εξέλιξη			2			
	Νέες προσλήψεις						
	Συνταξιοδοτήσεις						
	Παραιτήσεις						
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	11	9	8	9	5	2
	Από εξέλιξη	2	1		2		
	Νέες προσλήψεις				2	3	1
	Συνταξιοδοτήσεις						
	Παραιτήσεις						
Λέκτορες/ Καθηγητές Εφαρμογών	Σύνολο	2	5	6	7	8	6
	Νέες προσλήψεις				1	2	2
	Συνταξιοδοτήσεις						
	Παραιτήσεις	1					
Μέλη ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Σύνολο	0	0	0	0	0	0
Διδάσκοντες επί συμβάσει*	Σύνολο	1	3	5	23	21	15
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	2	2	2	2	1	
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	1	1	1	0	0	0

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

Πίνακας 11-2.1. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009
Προπτυχιακοί	535	373	295	325	293	254
Μεταπτυχιακοί	42	71	73	70	40	0
Διδακτορικοί	44	36	26	18	15	14

Πίνακας 11-2.2. Εξέλιξη των εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010
Εισαγωγικές εξετάσεις	133	92	62	98	95
Μετεγγραφές	1	0	0	1	1
Κατατακτήριες εξετάσεις	3	4	6	5	5
Άλλες κατηγορίες	46	9	5	9	15
Σύνολο	183	105	73	113	116

Πίνακας 11-5.1. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Μάθημα	Ιστότοπος	Σελίδα Οδηγού Σπουδών	Διδάσκοντες / Συνεργάτες	Υποχρεωτικό/Κατ' επιλογήν	Αξιολόγηση από φοιτητή (Ναι/Όχι)
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	NAI	51	Στεφανιδάκης Μ./ Ανδρόνικος Θ.	Υποχρεωτικό	NAI
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	NAI	51	Ανδρόνικος Θ. / Τσουμάκος Δ.	Υποχρεωτικό	NAI
Μαθηματικός Λογισμός	NAI	52	Βλάμος Π.	Υποχρεωτικό	NAI
Γραμμική Άλγεβρα	NAI	52	Βλάμος Π.	Υποχρεωτικό	NAI
Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας	NAI	52	Κερμανίδου Κ. / Μάγκος Ε.	Υποχρεωτικό	NAI
Αγγλικά Ι	NAI	53	Παππά Μ.	Υποχρεωτικό	OXI
Προγραμματισμός Υπολογιστών	NAI	54	Ανδρόνικος Θ./ Τσουμάκος Δ.	Υποχρεωτικό	NAI
Δομές Δεδομένων	NAI	54	Σιούτας Σ. / Θεοτόκης Δ.	Υποχρεωτικό	NAI
Διακριτά Μαθηματικά	NAI	54	Βλάμος Π.	Υποχρεωτικό	NAI
Πιθανότητες	NAI	55	Αυλωνίτης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Αγγλικά ΙΙ *	NAI	55	Παππά Μ.	Υποχρεωτικό	OXI
Ψηφιακή Οικονομία	NAI	56	Αρβανίτης Μ.	Κατ' επιλογήν	OXI
Λειτουργικά Συστήματα	NAI	57	Τσουμάκος Δ. / Οικονόμου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	NAI	57	Στεφανιδάκης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	NAI	57	Ανδρόνικος Θ.	Υποχρεωτικό	NAI
Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή	NAI	58	Χωριανόπουλος Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Στατιστική	NAI	58	Αυλωνίτης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Αγγλικά ΙΙΙ *	NAI	58	Παππά Μ.	Υποχρεωτικό	OXI
Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	NAI	59	Πατέλη Α.	Κατ' επιλογήν	NAI
Θεωρία της Πληροφορίας	NAI	59	Οικονόμου Κ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Κρθπτογραφία	NAI	59	Μάγκος Ε.	Κατ' επιλογήν	NAI
Αλγόριθμοι	NAI	60	Ανδρόνικος Θ.	Υποχρεωτικό	NAI
Βάσεις Δεδομένων Ι	NAI	60	Σιούτας Σ.	Υποχρεωτικό	NAI
Δίκτυα Ι	NAI	61	Οικονόμου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα	NAI	61	Πατέλη Α./ Κουρουθανάσης Π.	Υποχρεωτικό	NAI
Ασφάλεια Υπολογιστών και Προστασία Δεδομένων	NAI	61	Μάγκος Μ.	Υποχρεωτικό	NAI

Θεωρία Υπολογισμού	NAI	62	Ανδρόνικος Θ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα	NAI	62	Χωριανόπουλος Κ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Δίκτυα II	NAI	64	Οικονόμου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Βάσεις Δεδομένων II	NAI	64	Σιούτας Σ.	Υποχρεωτικό	NAI
Διδακτική της Πληροφορικής I	NAI	64	Χρυσικόπουλος Β. / Καρύδης Ι.	Υποχρεωτικό	NAI
Ανάλυση και Σχεδιασμός Π.Σ.	NAI	65	Πατέλη Α.	Υποχρεωτικό	NAI
Μαθηματικός Προγραμματισμός	NAI	65	Αυλωνίτης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Πολυμέσα	NAI	66	Χωριανόπουλος Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Γραφικά με Υπολογιστές	NAI	66	Αναγνωστόπουλος Χ.	Υποχρεωτικό	NAI
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	NAI	66	Αυλωνίτης Μ. / Καρύδης Ι.	Κατ' επιλογήν	NAI
Κοινωνικά και Νομικά Θέματα των ΤΠΕ	NAI	67	Μάγκος Μ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	NAI	67	Πατέλη Α.	Κατ' επιλογήν	NAI
Τεχνολογία Λογισμικού	NAI	68	Χωριανόπουλος Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Τεχνητή Νοημοσύνη	NAI	68	Κερμανίδου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Προηγμένες Τεχνολογίες Διαδικτύου	NAI	68	Τσουμάκος Δ.	Υποχρεωτικό	NAI
Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	NAI	69	Αναγνωστόπουλος Χ.	Υποχρεωτικό	NAI
Πολιτιστική Πληροφορική	NAI	69	Καρύδης Ι.	Υποχρεωτικό	NAI
Ανάκτηση Πληροφορίας	NAI	69	Κερμανίδου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Καταναεμημένα Δικτυοκεντρικά Συστήματα	NAI	70	Οικονόμου Κ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Αναγνώριση Προτύπων	NAI	70	Βλάμος Π. / Αυλωνίτης Μ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Μεταγλωττιστές	NAI	71	Στεφανιδάκης Μ./ Ανδρόνικος Θ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	NAI	72	Πατέλη Α. / Κουρουθανάσης Π..	Υποχρεωτικό	NAI
Προσομοίωση και Μοντελοποίηση	NAI	72	Αυλωνίτης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Εφαρμογές Πληροφοριακών Συστημάτων	NAI	73	Κουρουθανάσης Π..	Υποχρεωτικό	NAI
Γλωσσική Τεχνολογία	NAI	73	Κερμανίδου Κ.	Υποχρεωτικό	NAI
Τεχνολογίες Ψυχαγωγικού Λογισμικού	NAI	74	Αναγνωστόπουλος Χ.	Υποχρεωτικό	NAI
Διδακτική της Πληροφορικής II	NAI	74	Χρυσικόπουλος Β. / Χριστοπούλου Ε.	Κατ' επιλογήν	NAI

Διαχείριση Έργων Πληροφορικής	NAI	74	Σιούτας Σ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Λογικός Προγραμματισμός	NAI	75	Ανδρόνικος Θ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Στρατηγική και Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων	NAI	76	Πατέλη Α.	Υποχρεωτικό	NAI
Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	NAI	76	Χρυσικόπουλος Β. / Μάγκος Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Σημασιολογικός και Κοινωνικός Ιστός	NAI	77	Κερμανίδου Κ. / Στεφανιδάκης Μ.	Υποχρεωτικό	NAI
Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου	NAI	77	Καρύδης Ι.	Υποχρεωτικό	NAI
Απανταχού Υπολογίζειν	NAI	78	Χωριανόπουλος Κ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης	NAI	78	Σιούτας Σ.	Κατ' επιλογήν	NAI
Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	NAI	78	Κουρουθανάσης Π.	Κατ' επιλογήν	NAI
Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστικών Συστημάτων	NAI	79	Στεφανιδάκης Μ.	Κατ' επιλογήν	NAI

Πίνακας 11-5.2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Μάθημα	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Σύνολο Ωρών ανά εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες	Υπόβαθρου (Υ) Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ) Γενικών Γνώσεων (ΓΓ) Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ)	Κορμού (Κο) Ειδίκευσης (Ε) Κατεύθυνσης (Κα)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων Ναι/Όχι	Εγγεγραμμένοι φοιτητές	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στην κανονική εξεταστική ή	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στην επαναληπτική ή εξεταστική	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική εξεταστική ή	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην επαναληπτική εξεταστική
Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών		4	6		Κο		231	109	31	68	4
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό		4	6		Κο		253	134	25	86	8
Μαθηματικός Λογισμός		4	5		Κο		266	135	16	44	5
Γραμμική Άλγεβρα		4	5		Κο		253	130	40	69	1
Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας		4	6		Κο		242	112	19	77	9
Αγγλικά I *		4	2		Κο		287	31	1	17	0
Προγραμματισμός Υπολογιστών		4	6		Κο		184	82	33	78	3
Δομές Δεδομένων		4	6		Κο		212	86	41	30	5
Διακριτά Μαθηματικά		4	6		Κο		192	94	40	65	5
Πιθανότητες		4	6		Κο		195	101	64	34	11
Αγγλικά II *		4	2		Κο		163	20	9	10	1
Λειτουργικά Συστήματα		4	5		Κο		205	99	18	18	0
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών		4	5		Κο		167	72	26	36	6
Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός		4	5		Κο		206	88	36	29	7
Επικοινωνία		4	6		Κο		164	52	2	46	2

Ανθρώπου-Υπολογιστή											
Στατιστική		4	5		Ko		208	109	35	31	11
Αγγλικά III *		4	2		Ko		155	18	9	2	0
Θεωρία της Πληροφορίας		4	4		E		90	66	22	21	1
Κρυπτογραφία		4	5		E		114	89	26	31	8
Αλγόριθμοι		4	6		Ko		98	38	19	19	4
Βάσεις Δεδομένων I		4	5		Ko		92	36	15	28	5
Δίκτυα I		4	6		Ko		83	25	30	6	1
Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα		4	5		Ko		126	71	40	24	10
Ασφάλεια Υπολογιστών και Προστασία Δεδομένων		4	5		Ko		97	65	22	34	11
Θεωρία Υπολογισμού		4	4		E		93	47	14	33	7
Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα		4	4		E		84	33	3	33	2
Δίκτυα II		4	5		Ko		143	69	15	46	6
Βάσεις Δεδομένων II		4	6		Ko		112	54	7	45	4
Διδακτική της Πληροφορικής I		4	4		Ko		125	51	25	37	8
Ανάλυση και Σχεδιασμός Π.Σ.		4	5		Ka		75	34	16	24	7
Μαθηματικός Προγραμματισμός		4	5		Ka		79	55	7	12	4
Πολυμέσα		4	5		Ka		81	42	0	13	0
Γραφικά με Υπολογιστές		4	5		Ka		64	26	3	17	3
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας		4	5		E		55	14	9	0	1
Κοινωνικά και Νομικά Θέματα των ΤΠΕ		4	5		E		68	42	2	26	2
Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα		4	5		E		133	36	11	13	3
Τεχνολογία Λογισμικού		4	6		Ko		91	34	9	30	5
Τεχνητή Νοημοσύνη		4	6		Ko		84	55	28	30	14
Προηγμένες		4	6		Ka		100	48	16	39	12

Τεχνολογίες Διαδικτύου											
Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων		4	6		Κα		54	31	3	26	1
Πολιτιστική Πληροφορική		4	6		Κα		61	9	17	7	7
Ανάκτηση Πληροφορίας		4	6		Κα		76	29	21	12	16
Κατανεμημένα Δικτυοκεντρικά Συστήματα		4	6		Ε		66	12	2	9	1
Αναγνώριση Προτύπων		4	6		Ε		86	60	6	43	5
Μεταγλωττιστές		4	6		Ε		82	37	0	37	0
Ηλεκτρονικό Επιχειρείν		4	6		Κο		89	48	16	27	5
Προσομοίωση και Μοντελοποίηση		4	5		Κα		52	35	5	23	3
Εφαρμογές Πληροφοριακών Συστημάτων		4	6		Κα		56	29	8	18	5
Γλωσσική Τεχνολογία		4	6		Κα		59	16	13	11	5
Τεχνολογίες Ψυχαγωγικού Λογισμικού		4	5		Κα		58	13	0	6	0
Διαχείριση Έργων Πληροφορικής		4	5		Ε		57	34	0	31	0
Λογικός Προγραμματισμός		4	5		Ε		52	31	6	0	3
Στρατηγική και Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων		4	6		Κα		62	25	16	19	12
Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων		4	6		Κα		47	11	6	11	4
Σημαιολογικός και Κοινωνικός Ιστός		4	6		Κα		54	18	17	12	4
Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου		4	6		Κα		48	11	13	6	2
Απανταχού Υπολογίζουν		4	6		Ε		53	5	3	3	3
Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης		4	6		Ε		48	0	10	0	1

Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση		4	6		E		54	16	6	12	2
Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστικών Συστημάτων		4	6		E		53	3	1	2	1

Πίνακας 11-6.1 Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Κατανομή Βαθμών (%)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (Σύνολο αποφοίτων)
	5-5.9	6.0-6,9	7.0-8.4	8.5-10	
2004-2005					
2005-2006					
2006-2007					
2007-2008					
2008-2009	0	2	7	3	7,76
2009-2010	0	5	8	1	7,48

2010-2011	0	4	11	2	7,51
2011-2012	0	6	6	3	7,50
2012-2013	2	1	2	2	7,45
2013-2014	0	6	14	2	7,38
Σύνολο	2	24	48	13	7,50

Πίνακας 11-6.2 Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος Εισαγωγής	Έχουν αποφοιτήσει	Ενεργοί
2004-2005	28	4
2005-2006	18	8
2006-2007	18	8
2007-2008	18	23
2008-2009	19	32

2009-2010	19	32
2010-2011	2	37
2011-2012	-	52

Σημ: Το ενεργοί αφορά ενεργούς από τους εγγραφέντες στο ακαδημαϊκό έτος

Μέση διάρκεια σπουδών: 5,2 έτη

Πίνακας 11-8. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών

	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε ξένο ΑΕΙ	0	1	1	0	0	0	2
Επισκέπτες φοιτητές ξένων ΑΕΙ στο Τμήμα	0	0	2	1	3	0	6
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που μετακινήθηκαν σε άλλο ΑΕΙ	0	0	0	0	0	0	0
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ που μετακινήθηκαν στο Τμήμα	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 11-9. Επιστημονικές δημοσιεύσεις

	A	B	Γ	Δ	Ε	Ζ
2013	0	17	30	2	3	2
2012	0	21	45	3	1	0
2011	2	38	39	9	4	2
2010	1	20	46	5	2	4
2009	5	31	59	4	4	9
2008	5	39	49	12	4	2
2007	3	26	49	12	4	5
2006	2	19	33	8	4	1
2005	1	13	43	5	2	0
Σύνολο	19	220	393	60	28	27

Επεξηγήσεις:

- A: Βιβλία/μονογραφίες
- B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- Ε: Άλλες εργασίες
- Ζ: Σύνταξη βιβλίων

Πίνακας 11-10. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

	A	B	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η
2013	298	0	0	26	15	22	8
2012	244	0	0	25	17	15	7
2011	223	0	0	34	17	12	8
2010	330	0	0	31	10	7	10
2009	485	1	1	28	16	15	17
2008	481	0	0	19	14	17	8
2007	507	0	0	12	13	8	7
2006	357	0	0	8	7	4	6
2005	300	0	0	7	5	4	5
Σύνολο	3225	1	1	190	114	104	76

Επεξηγήσεις:

- A: Ετεροαναφορές
- B: Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου
- Γ: Βιβλιοκρισίες
- Δ: Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
- Ε: Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών
- Ζ: Προσκλήσεις για διαλέξεις
- Η: Διοργάνωση συνεδρίων

Στατιστικά Στοιχεία Ερωτηματολογίων Αξιολόγησης Μαθήματος / Διδάσκοντα απο τους φοιτητές του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου

Ερωτήσεις

1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;
2. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;
3. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;
4. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;
5. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα ("σύγγραμμα", σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;
6. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;
7. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;
8. Σε τι βαθμό βοήθησαν τα προηγούμενα μαθήματα για την κατανόηση αυτού του μαθήματος;
9. Χρήση γνώσεων από/σύνδεση με άλλα μαθήματα;
10. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;
11. Χρησιμότητα ύπαρξης φροντιστηρίων
12. Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηρίων
13. Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;
14. Διαφάνεια των κριτηρίων βαθμολόγησης
15. Το θέμα δόθηκε εγκαίρως;
16. Η καταληκτική ημερομηνία για υποβολή ή παρουσίαση εργασιών ήταν λογική;
17. Υπήρχε σχετικό ερευνητικό υλικό στη βιβλιοθήκη;
18. Υπήρχε καθοδήγηση από τον διδάσκοντα;
19. Τα σχόλια του διδάσκοντος ήταν επικοδομητικά και αναλυτικά;
20. Δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της εργασίας;
21. Η συγκεκριμένη εργασία σας βοήθησε να κατανοήσετε το συγκεκριμένο θέμα;
22. Οργανώνει καλά την παρουσίαση ύλης στα μαθήματα;
23. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;
24. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;
25. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν

απορίες και ερωτήσεις και για να αναπτύξουν την κρίση τους;

26. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με του φοιτητές);

27. Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;

28. Πώς κρίνετε τη συμβολή του στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;

29. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του εργαστηρίου για το έτος του;

30. Είναι επαρκείς οι σημειώσεις ως προς τις εργαστηριακές ασκήσεις;

31. Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων/ασκήσεων;

32. Είναι επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;

33. Παρακολουθώ τακτικά τις διαλέξεις

34. Παρακολουθώ τακτικά τα εργαστήρια

35. Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες/ασκήσεις

36. Μελετώ συστηματικά τη ύλη

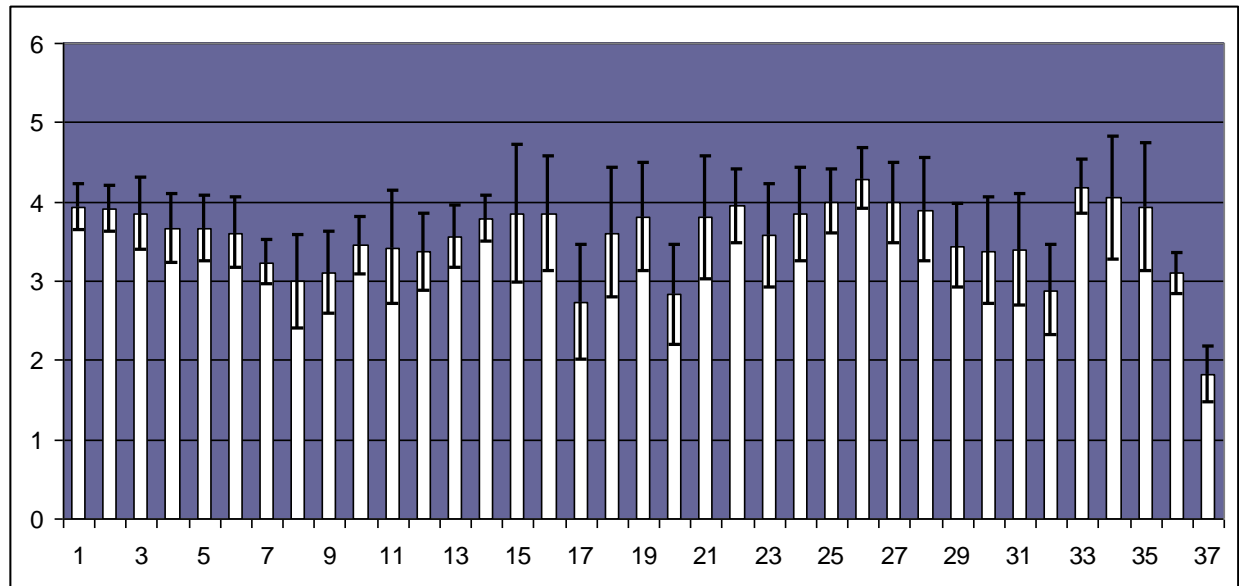
37. Αφιερώνω εβδομαδιαία για τη μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ

1	2	3	4	5
Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ
Απαράδεκτη	Μη ικανοποιητική	Μέτρια	Ικανοποιητική	Πολύ καλή
Ποτέ	Σπάνια	Μερικές φορές	Συνήθως	Πάντα

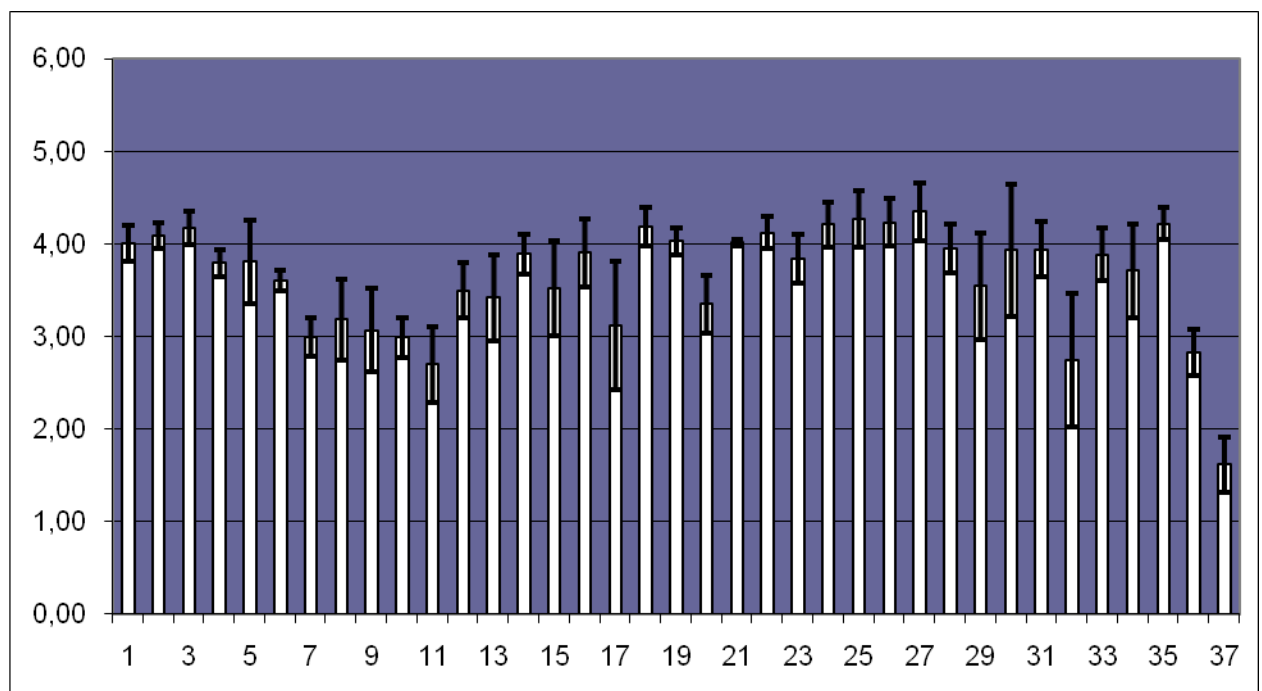
Στατιστικά Δεδομένα Μαθημάτων

Μαθήματα Κορμού



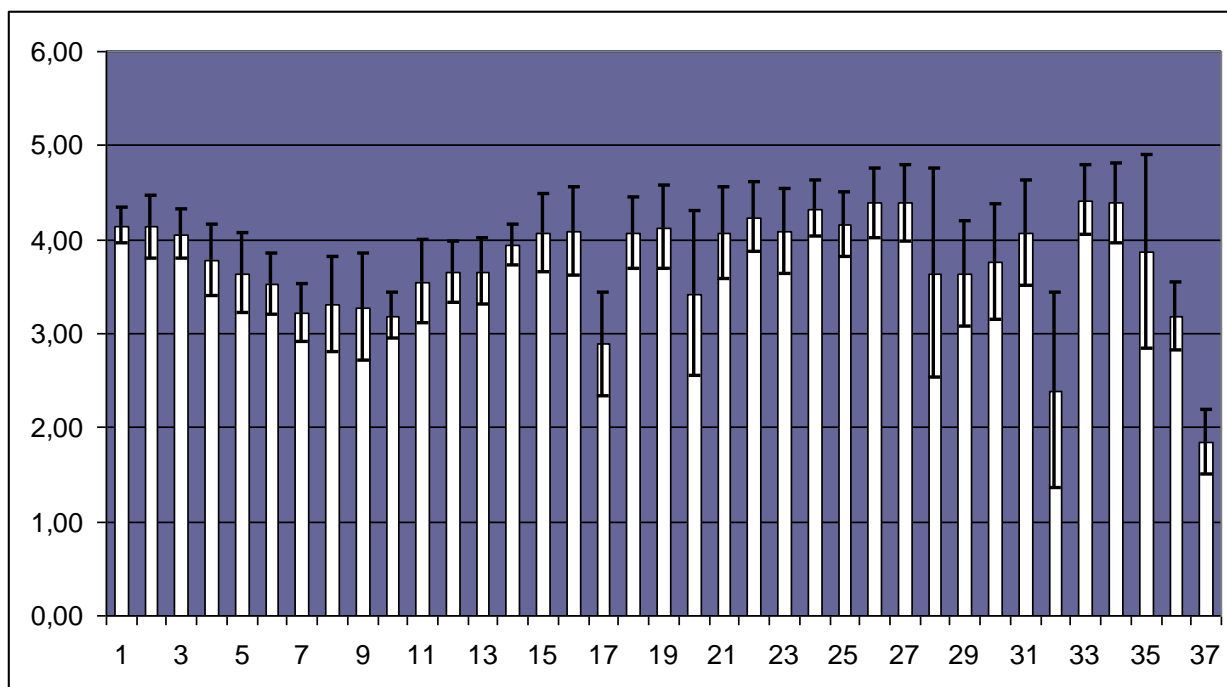
(Μέση τιμή – Τυπική Απόκλιση)

Μαθήματα Επιλογής



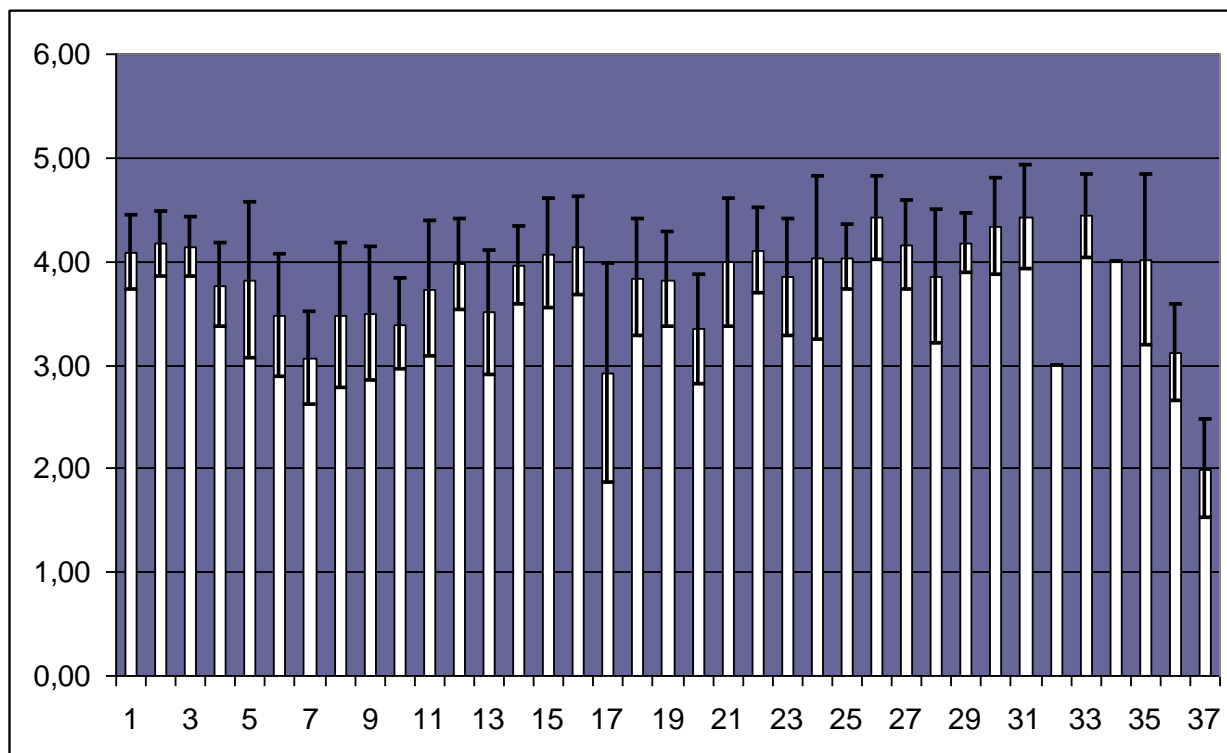
(Μέση τιμή – Τυπική Απόκλιση)

Μαθήματα Κατεύθυνσης: Πληροφοριακά Συστήματα

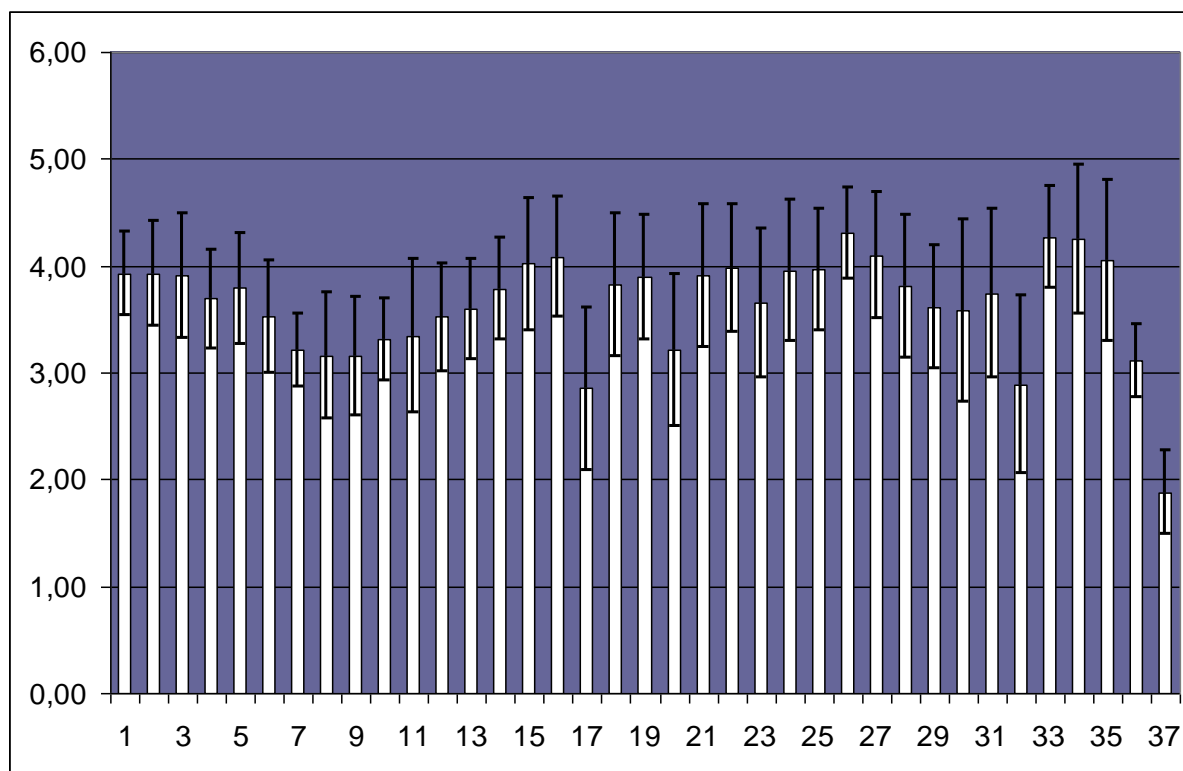


(Μέση τιμή – Τυπική Απόκλιση)

Μαθήματα Κατεύθυνσης: Πληροφορική - Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες



Στατιστικά για όλα τα μαθήματα του τμήματος



(Μέση τιμή – Τυπική Απόκλιση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Βιβλιογραφία Μελών ΔΕΠ

Καθηγητής **Βασίλειος Χρυσικόπουλος**

A: Βιβλία/μονογραφίες

Σύγχρονη Κρυπτογραφία: Θεωρία και Εφαρμογές
Με Μ. Burmester, Σ. Γκρίτζαλη και Σ. Κάτσικα
Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2011.

Προστασία της Ιδιωτικότητας σε Κατανεμημένα Συστήματα Εξόρυξης Δεδομένων.
Με Ε. Μάγκο και Μ. Μαραγκουδάκη
Ασφάλεια Πληροφοριών, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2008.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, ΚΩΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ.
Με Ν. Αλεξανδρή και Κ. Πατσάκη
Εκδόσεις Βαρβαρήγου, 2008.

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Modeling Security in Cyber Physical Systems.
With Μ. Burmester and Ε. Mangos
International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier, 2012

Secure and Privacy-Preserving Timed Vehicular Communications.
With Μ. Burmester and Ε. Mangos.
Int.J. Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Inderscience Publishers, , 2011

Accurate and large-scale privacy-preserving data mining using the election paradigm.
With Ε. Magkos, Μ. Maragoudakis, Σ. Gritzalis,
Data & Knowledge Engineering, Volume 68, Issue 11, pp. 1224-1236 , November 2009

Treating Scalability and Modeling Human Countermeasures against Local Preference Worms
via Gradient Models.
With Μ. Avlonitis, Ε. Mangos and Μ. Stefanidakis.
Journal in Computer Virology, Special Issues, 2008.

A spatial stochastic model for worm propagation: scale effects.
With Μ. Avlonitis, Ε. Mangos and Μ. Stefanidakis.
Journal in Computer Virology, 2007.

Secure distributed intelligent networks.
With Ρ. Kotzanikolaou, Ρ. Mavropodi and C. Douligeris,
Computer Communications Volume 29, Issue 3, pp. 325-336, 1 February 2006.

An Application of the Onion Algorithm for Verification Purposes.
With Μ. Poulos and Σ. Papavasopoulos
Journal of Information and Optimization Sciences, 2005.

Reasoning against a Semantic Digital Library Framework based on Grid Technology.
With J. Papadakis and Α. Avramidis.
Library Management Journal, Emerald Publ., Vol 26, No 4/5, pp. 246-260, 2005.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Fair Anonymous Authentication for Location Based Services.
With E. Mangos, P. Kotzanikolaou, N Petrakos and C. Douligeris.
Proceedings, 7th International Workshop, Data Privacy Management, DPM, 2012.

Personalized Services in Online Shopping: Enjoyment and Privacy
With M. Giannakos and I. Pappas
Proceedings International Conference e_Society, IEEE, U.K., 2012.

A Hybrid Model for Crime Investigations
With K. Vlachopoulos and E. Mangos.
7th International Workshop on Digital Forencics and Incident Analysis(WDFIA), Greece. 2012.

Modeling Security in Cyber Physical Systems.
With M. Burmester and E. Mangos
Sixth International Conference, 1FIP10.4, on CIP, USA, 2012.

Online Purchase Intention: Investigating The Effect Of The Level Of Customer
Perceptins on Adoption
With A. Pateli, M. Giannakos and I. Pappas
Proceedings International Conference (IADIS11), Spain, 2011.

A Novel Stochastic Approach for Modeling Random Scanning Worms.
With M. Avlonitis, E. Mangos and M. Stefanidakis
Proceedings, 13th Pan-Hellenic Conference of Informatics, IEEE, Corfu, 2009.

Accuracy in Prinacy-Preserving Data Mining using the Paradigm of Cryptographic Election.
With E. Magkos, E. Maragoudakis and S. Gritzalis
International Conference on Privacy in Statistical Databases, LNCS, Istanbul, Turkey, 2008.

Strengthening Privacy Protection in VANETs.
With M. Burmester and E. Mangos.
1st International Workshop on Security and Privacy in WiMob 2008, IEEE, Avignon, 2008.

Design and Implementation Aspects of a Novel Java P2P Simulator with GUI
With S. Sioutas, G. Papaloukopoulos and E. Sakkopoulos
Proceedings, 12th Pan-Hellenic Conference of Informatics, IEEE, Samos, 2008.

Towards Efficient Cryptography for Privacy Preserving Data Mining in Distributed Systems.
With E. Magkos
4th International Conference on Web Information Systems and Technologies, WEBIST, 2008.

Exploring Scalability and Fast Spreading of Local Preference Worm via Gradient Models.
With M. Avlonitis, E. Mangos and M. Stefanidakis.
17th EICAR Conference, France, 2008.

Hybrid Key Establisment for Multiphase Self-Organized Networks.
With E. Mangos, P. Kotzanikolaou and C. Douligeris.
Proc. Of World of Wireless Mobile and Multimedia Networks (WWMM), IEEE 2005, Taormina,
Italy, 13-16 June, 2005

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Αυθεντικοποιημένη Εδραίωση Κλειδιού.
Με Ε. Μάγκο και Μ. Burmester
Σύγχρονη Κρυπτογραφία: Θεωρία και Εφαρμογές σελ., Εκδοσεις Παπασωτηρίου, 2011.

Electronic Voting Systems
With Magkos and K. Lambrinouidakis
Securing Information and Communication Systems: Principles, Technologies & Applications,
Edited by Javier Lopez, pp. 257-273, ARTECH HOUSE, INC 2008.

Προστασία της Ιδιωτικότητας σε Κατανεμημένα Συστήματα Εξόρυξης Δεδομένων
Με Ε. Μάγκο και Μ. Μαραγκουδάκη
Ασφάλεια Πληροφοριών: Τεχνικά, Νομικά και Κοινωνικά Θέματα, σελ.,
Εκδοση Παπασωτηρίου, 2008.

Mobile Agent Security
With P. Kotzanikolaou, R. Mavropodi and C. Douligeris.
Network Security, Current Status and Future Directions, Edited by C. Douligeris And D.
Serpanos, pp. 257-273, IEEE PRESS, Wiley 2007

The role of Cryptography in Large-Scale Internet Elections
With E. Mangos and N. Alexandris
Volume of essays in honour of Prof. A. Panayiotopoulos, pp.93-110, 2006.

E: Άλλες εργασίες

Z: Σύνταξη βιβλίων

Vassilios Chrissikopoulos, Nikolaos Alexandris, Christos Douligeris and Spyros Sioutas, "PCI
2009: Proceedings by IEEE Computer Society", ISBN 978-0-7695-3788-7.

Αναπληρωτής Καθηγητής Παναγιώτης Βλάμος

A: Βιβλία/μονογραφίες

Sciences author of the mathematical Portal, "Mathematics in Biosciences", Hellenic Open University, 2008.

"Calculating Methods and Software in the Mathematics", Hypertext for the Unit "Postgraduate study in the Mathematics", Hellenic Open University, 2008.

"Calculating Methods and Software in the Mathematics", Webcasts for the Unit "Postgraduate study in the Mathematics", Hellenic Open University, 2008.

"Basic Theories and Methods in the Mathematics", Webcasts for the Unit "Postgraduate study in the Mathematics", Hellenic Open University, 2008.

"Mathematic Models in the Natural Sciences", Hypertext for the Unit "Postgraduate study in the Mathematics", Hellenic Open University, 2008.

"Mathematics I", Webcasts for the Unit «Complex numbers» in the thematic area of "Study in the Natural Sciences", Hellenic Open University, 2008.

"Mathematics I", Hypertext for the Unit «Complex numbers» in the thematic area of "Study in the Natural Sciences", Hellenic Open University, 2008.

"Mathematics 2nd class of High school", O.E.B.Δ.(Organism of Publication of Instructive Books), 2007.

"Mathematics I", alternative instructive material for the units 5, 6, 7, 8, 9 "One Variable Calculus" in the thematic area of "Study in the Natural Sciences", Hellenic Open University, 2005.

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

A. Panayotopoulos and P. Vlamos "Compression of Meanders", Journal of Discrete Mathematics, volume 2013 (2013), Article ID 851751

Alexiou A, Vlamos P. "A cultural algorithm for the representation of mitochondrial population, Advances in Artificial Intelligence, Special Issue on Artificial Intelligence Applications in Biomedicine", 2012.

"Modeling the mitochondrial dysfunction in neurogenerative diseases due to high H⁺ concentration", Bioinformation, 6 (5), 2011

Alexiou A., Psiha M., Vlamos P., Combinatorial permutation based algorithm for representation of closed RNA secondary structures, Bioinformation, 7(2): 91-95, 2011

"A new Motzkin class for joint RNA secondary structures", Bioinformation, 6 (4), 162-163, 2011.

"A Stochastic approach of mitochondrial dynamics", World Academy of Science, Engineering and Technology, 79:77-81, 2011.

"A Stochastic Model for protein Synthesis and Activation through RNA-Protein Interaction in BioAmbients Calculus", Computer Technology and Application, 7 (2), 2011.

"A New Learning Algorithm of SVM from Linear Separable Samples", Applied Mechanics and Materials, (58-60), 2011, 983-988

“Investigating the Effect of Duration in Educational Webcast Adoption, *Procedia Social and Behavioral Sciences* 15, 2011, 160-164.

“New and Old Developments in Solving Specific Image Processing”, *Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 44 (4), 2010, 67-87.

“Bayesian analysis of data and model uncertainty in 3D seismic travel-time tomography”, *Central European Journal of Geosciences*, 1 (2), 2009, 227-231.

“Canonical Polygon Queries on the Plane: A New Approach”, *Journal of Computers*, 4 (9), 2009, 913-919.

“Neural implementation of a class of PCA learning algorithms”, *Economic Computation and Cybernetics Studies and Research*, 43 (3), 2009 141-155.

“Behavior of Symmetric Reaction-Diffusion Problems near Their Critical Values”, *Creative Mathematics and Informatics*, 17 (3), 2008, 544-547.

“Frequency-Domain Stochastic Error Concealment for Wireless Audio Applications”, *Journal of Mobile Networks and Applications*, 13 (3-4), 2008, 357-365.

“Denoising Techniques Based on the Multiresolution Representation”, *Informatica Economica Journal*, 12 (2), 2008, 29-35.

“A New unsupervised Learning Scheme to Classify data of relative small volume”, *Economic Computation and Cybernetics Studies and Research*, 42 (1-2), 2008, 109-120.

“Meandric Polygons”, *Ars Combinatoria* 87 (2008), pp. 147-159.

“Lower bounds of the blow-up time for reactions”, *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 11 (1), 2008.

“Fuzzy modeling and Bayesian Interface Network”, *Informatica Economica Journal*, 44 (4), 2007, 68-71.

“Principal Axes-Based Classification with Application in Gaussian Distributed Sample Recognition”, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 41, (1-2), 2007.

“Convergence of stationary solutions of reaction-diffusion problems”, *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 10 (4), 2007, 553-557.

“Regularity of Solutions of Reaction-Diffusion Problems”, *Far East Journal of Applied Mathematics*, 26 (1), 2007, 59-64.

“The Use of Features Extracted from Noisy Samples for Image Restoration Purposes”, *Informatica Economica Journal*, 41 (1), 2007, 73-78

“On The Numbers of Solutions for the Equation $n\phi(n) = m$ ”, *Journal of Algebra Number Theory and Applications*, 6 (3), 2006, 609-613.

“Neural Network for Principal Component Analysis with Applications in Image Compression”, *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, 2, 6, 2005.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Alexiou A, Vlamos P., Modeling of mitochondrial dynamics. The phenomenon of electric thromboses (keynote speakers), 4th International Week Dedicated to Maths, Hellenic Mathematical Society, 2012

Alexiou A., Psiha M., Vlamos P., "An integrated ontology-based model for the early diagnosis of Parkinson's disease", 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations, Halkidiki, Greece, 2012.

Panayotopoulos A. & Vlamos P., "Cutting degree of meanders", 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations, Halkidiki, Greece, 2012.

Cocianu C., State L. & Vlamos P., "A New method for learning the Support Vector Machines", International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2011), 2011.

Anagnostou K. & Vlamos P., "Square AR: Using Augmented Reality for Urban Planning", 3rd International Conference in Games and Virtual Worlds for Serious Applications,(VS-Games), 2011.

"Ethical issues of Artificial Biomedical Applications", 7th Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2011), Vol. 364, IFIP Advances in Information and Communication Technology series, 2011.

"A New method for learning the Support Vector Machines", International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2011), 2011.

"Identifying the Predictors of Educational Webcasts' Adoption", Proceedings of the 16th annual conference on Innovation and technology in computer science education, (ITICSE '11), 2011.

"Programming in Secondary Education: Benefits and Perspectives", Proceedings of the 16th annual conference on Innovation and technology in computer science education,.(ITICSE '11), 2011.

"Square AR: Using Augmented Reality for Urban Planning", 3rd International Conference in Games and Virtual Worlds for Serious Applications,(VS-Games), 2011.

"Artificial Intelligence Techniques on Biological Secondary Structures", 10th International Conference on Artificial Intelligence and Symbolic Computation, (AISC 2010), 2010.

"A theoretical Artificial Approach on reducing mitochondrial abnormalities on Alzheimer's disease", 10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, (ITAB 2010), 2010.

"Towards an Interactive e-learning System Based on Emotions and Affective Cognition", International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE 2010), 2010.

"Comparing a Well Designed Webcast with Traditional Learning" Proceedings of the 10th ACM SIGITE conference on Information technology education, (SIGITE 2010), 2010.

"Toward a Semi-Supervised Approach in Classification based on Principal Directions", International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2009), 2009.

"New Approaches in Image Compression and Noise Removal", 1st International Conference on Advances in Satellite and Space Communications (SPACOMM 09), 2009.

"PCA Supervised and Unsupervised Classifiers in Signal Processing", 9th International Workshop on Pattern Recognition on Informatics Systems (PRIS 2009), 2009.

"Using Sample Principal Directions for Getting Homogenous Clusters", 3rd International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA 2009), 2009.

"The Ethical Dimensions of Converging Bioinformatics and Nanotechnology" 7th International Conference of Computer Ethics (CEPE 2009), 2009.

"Bringing Digital Multimedia in Mathematics Education", 7th European Conference on e-Learning , (ECEL 2008), 2008.

"Skeleton Based Shrinkage Denoising Using the Information Extracted from Noisy Examples", 50th International Symposium ELMAR-2008, IEEE Computer Society Press 2008.

"On a Probabilistic Method for Exact Spatial Interpolation of Sampling Data: Application to Oliva Fruit Fly Population Data", International Advanced Workshop on Information and Communication Technologies for Sustainable Agro-Production and Environment (AWICTSAE 2008), 2008.

"Neural Approaches to Image Compression Using PCA Based Algorithm" 8th International Workshop on Pattern Recognition on Informatics Systems (PRIS 2008), 2008.

"Decorrelation Techniques in Image Restoration" International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2008), 2008.

"An Unsupervised Skeleton Based Method to Discover the Structure of the Class System", Research Challenges in Information Sciences (RCIS 2008),IEEE Computer Society Press, 2008.

"Points of Intersection of Symmetrical Solutions of Reaction-Diffusion Processes", World congress on Engineering 2008 (WCE 2008), 2008.

"A New Learning Algorithm for Classification in the Reduced Space", 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), 2008.

"Teaching Basic NumberTheory to Students with Speech and Communication Disabilities Using Multimedia", International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE 2008), 2008.

"Principal Directions – Based Algorithm for Classification Tasks", 9th International Symposium on Symbolic an Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2007), IEEE Computer Society Press, 2007.

"A New Adaptive Classification Sheme Based on Sceleton Information", International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications(SIGMAP 2007), 2007.

"A Connectionist Approach in Bayesian Classification", 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007),2007.

"A Space-Time Analytical Model for Energy Consumption in Wireless Sensor Networks", 6th Annual Mediteranean Ad Hoc Networking Workshop (Med Hoc Net 2007), 2007.

"On an analytical signal reconstruction in the presence of additive wгите noise", 8th Congress, Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics, (AITIM 2007), 2007.

"Semantic EEG Description", 8th Congress, Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics, (AITIM 2007) 2007.

"Stochastic packet reconstruction for subjectively improved audio delivery over WLANs, in Proceedings of the 3rd International Mobile MultimediaCommunications Conference, (MOBIMEDIA '07) 2007.

"PCA-Based Noise Removal Techniques Using the Information Extracted from Noisy Examples", The 36th CIE Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE 2006),2006.

“PCA-Based Attempts to Noise Reduction in Terms of Predictive Techniques” 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006), 2006.

“PCA-Based Data Mining Probabilistic and Approaches with Applications in Pattern Recognition”, International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2006), 2006.

“Using The Adapted Innovation Algorithm For Noise Reduction In Image Processing”, 7th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC’05), NATO Series, RISC Institute, 2005.

“A New Noise reduction method in developing Image Restoration Applications”, 5th International Conference on Material Handling (ICMH’2005), 2005.

“Noise Removal Algorithm Based on Code Shrinkage Techniques”, 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI2005), 2005.

“New Attempts in Boundary Detection”, 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT 2005), 2005.

“PCA Based Shrinkage Attempt to noise Removal”, 35th International Conference on Computers and Industrial Engineering, 2005.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

“Gene Regulatory Networks”, Chapter Book, “The Network Design Problem. Methods, Algorithms and Extensions”, Studies in Computational Intelligence, Springer, 2012 (accepted).

“Hidden Markov Models for representation of Biological Data”, Piraeus University, Prof. Karvouni, 2010.

“Inequalities involving the sequence of the composite numbers”, University of Piraeus, 2006.

Ε: Άλλες εργασίες

Ζ: Σύνταξη βιβλίων

Member of the editorial board and reviewer of “Euclid Γ”, H.M.S., 2007

Member of the editorial board and reviewer of “Computer and Information Science”, Canadian Center of Science and Education, 2009-today.

Member of the editorial board and reviewer of “MASAUM Journal of Basic and Applied Sciences”, 2009-today.

Αναπληρωτής Καθηγητής Σπύρος Σιούτας

A: Βιβλία/μονογραφίες

Lambros Drossos, Spyros Sioutas, Dimitrios Tsolis, Theodore Papatheodorou, *Digital Rights Management for E-Commerce Systems*, Idea Group Publishing, Information Science Publishing, IRM Press, Cyber Tech Publishing and Idea Group Reference imprints, ISBN: 978-1-60566-118-6

B. Vassiliadis, S. Sioutas "Computer Graphics", ISBN: 960-538-569-4, Hellenic Open University Press

Y. Manolopoulos, S. Sioutas, A. Tsakalidis, K. Tsihlias "Analysis of Algorithms", New Technologies Press (in preparation).

S.Sioutas, G. Papaloukopoulos, V. Chrissikopoulos "Data Management in P2P Networks", Varvarigos Press (in preparation).

Vassilios Chrissikopoulos, Nikolaos Alexandris, Christos Douligeris and Spyros Sioutas, "PCI 2009: Proceedings by IEEE Computer Society", ISBN 978-0-7695-3788-7, Book Editing.

Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, Kostas Karatzas, **Spyros Sioutas**: Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2012 International Workshops: AIAB, AleIA, CISE, COPA, IIVC, ISQL, MHDW, and WADTMB, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012, Proceedings, Part II Springer 2012, Book Editing.

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Derekenaris G., Garofalakis J., Makris C., Prentzas J., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., "Integrating GIS, GPS and GSM Technologies for the Effective Management of Ambulances", **International Journal of Computers, Environment and Urban Systems**, Elsevier, Vol 25 (2001), Issue 3, pp 267-278.

Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting visible Rectangles", **Information Processing Letters**, **IPL 2591**, Elsevier, Volume 81 (2002), pp 283-288.

G. Brodal, Makris C., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsihlias K., "Optimal solutions for the temporal precedence problem", **Algorithmica**, Springer, Volume 33 (2002), Issue 4, pp 494-510.

G. Lagogiannis, J. Panagis, **S. Sioutas**, K. Tsihlias, "Rectangle Enclosure Reporting in Linear space revisited", **Journal of Automata, Languages and Combinatorics**, Volume 8 (2003), pp 633-645.

G. Lagogiannis, Ch. Makris, J. Panagis, **S. Sioutas**, K. Tsihlias, "New Dynamic Balanced Search Trees with worst-case constant update time", **Journal of Automata, Languages and Combinatorics**, Volume 8 (2003), pp 607-632.

C. Makris, **S. Sioutas**, K.Tsihlias, J. Tsaknakis and B. Vassiliadis "Geometric Retrieval for Grid Points in the RAM model", **Journal of Universal Computer Science**, Volume 10, no.9(2004), pp 1325-1353, Springer Co. Pub.

S. Sioutas, L. Drossos, D. Tsolis, T. S. Papatheodorou "Embedding Advanced Geometric Techniques into SQL for efficient indexing of mobile objects", **Transactions on Computers**, Issue 11, Volume 4, November 2005, pp. 1517-1526, ISSN 1109-2750.

Delis Vasilis, Makris Christos and Sioutas Spyros "A Provably Efficient Computational Model For Approximate Spatiotemporal Retrieval", **Journal of Universal Computer Science**, Volume 11, no. 6 (2005), pp 830-849, Springer Co. Pub..

C. Makris, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, K. Tsihlias, A. Bakalis "Finding Multirepeats in a Set of Strings", Brill Academic Publishers, P.O. Box 9000, 2300 PA Leiden, The Netherlands, **Lectures Series on Computers and Computational Sciences**, Volume 1, 2005, p.p 1-4.

C. Makris, A. Bakalis, **S. Sioutas**, K. Tsihlias "Algorithms for Bitmasking Strings", Brill Academic Publishers, P.O. Box 9000, 2300 PA Leiden, The Netherlands, **Lectures Series on Computers and Computational Sciences**, Volume 1, 2006, pp 1-4.

S. Sioutas, L. Drossos, D. Tsolis, T. S. Papatheodorou "EST-GRID: An Efficient Scalable Peer-to-Peer Infrastructure for Web Service Discovery", **Transactions on Communications**, Issue 1, Volume 5, January 2006, pp. 66-76, ISSN 1109-2742.

S. Sioutas, L. Drossos, K.Tsihlias, K.Ioannou "The Dynamic Monotone Priority Search Tree (DMoPST): A New Efficient 2-D Spatial Indexing Scheme with Optimal Update Time", **Transactions on Systems**, ISSN: 1109-2777, Issue 1, Volume 5, January 2006, pp 142-147.

C.S. Iliopoulos, C. Makris, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, A.Tsakalidis and K.Tsihlias., "Locating Maximal Multirepeats in Multiple Strings Under Various Constraints", **Computer Journal**, Vol.50 (2), 178 – 185 (2007).

Dimitrios K. Tsolis, **Spyros Sioutas**, Lambros Drossos and Theodore S. Papatheodorou "A cultural information System providing e-commerce web services, digital right management and copyright protection", **Journal of Universal Computer Science**, Vol.13(4), 2007, pp 543-571, Springer Co. Pub.

S. Sioutas, K. Tsihlias, B. Vassiliadis and D. Tsolis "Efficient Access Methods for Temporal Interval Queries of Video Metadata", **Journal of Universal Computer Science**, Vol.13, no.10 (2007), pp 1411 – 1433, Springer Co. Pub.

S.Sioutas "NBDT: An efficient p2p indexing scheme for web service discovery", **Journal of Web Engineering and Technologies**, Vol. 4 (1), pp 95-113, 2008.

S. Sioutas, L. Drosos , E. Sakkopoulos, S. Symmakesis "Balanced Distributed Web Service Lookup System", **Journal of Networks and Computer Applications**, Elsevier, Vol 31/2 (2008), pp 149-162.

S. Sioutas, Ch. Makris, K. Tsihlias, K. Tsakalidis and Y.Manolopoulos "A new approach for Indexing Mobile Objects on the Plane", **Data & Knowledge Engineering (DKE)**, Elsevier, Volume 67, Issue 3, Pages 331-361 (December 2008).

D. Tsolis, S. Nikolopoulos, L. Drossos, **S. Sioutas** and T. Papatheodorou "Applying Robust Multibit Watermarks in Digital Images", **Journal of Computational and Applied Mathematics**, Volume 227, Issue 1, pp. 213-220, Elsevier.

S.Sioutas, E. Sakkopoulos, Ch. Makris, , B. Vassiliadis, A. Tsakalidis, P. Triantafillou "Dynamic Web Service discovery architecture based on a novel peer based overlay network", **Journal of Systems and Software (JSS)**, Elsevier, Vol.82 (No.5), pp.809 – 824 (2009).

Dimitris K. Tsolis, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou: "A Multimedia Application for Watermarking Digital Images Based on a Content Based Image Retrieval Technique", **Multimedia Tools and Applications**, [47](#)(3): 581-597 (2010) Springer.

S. Sioutas, D. Sofotasios, K. Tsihlias, D. Sotiropoulos and P. Vlamos "On the Canonical k-vertex Polygon Spatial Retrieval Problem", **Journal of Computers**, Vol.4, No.9, pp.913 – 919, September 2009.

Lagogiannis Giorgos, Lorentzos Nikos, **Sioutas Spyros**, Theodoridis Evangelos, "A Provably Efficient Indexing Scheme for Complex Spatiotemporal Retrieval ", **ACM SIGMOD Record**, pp. 11-16, September 2009, Volume 38, No3.

S.Sioutas, Papaloukopoulos, K.Tsichlas and Y. Manolopoulos "An Experimental Performance Comparison for Indexing Mobile Objects on the Plane", **special issue on Collectively Intelligent Information and Knowledge Management**, Journal on Organisational and Collective Intelligence (1)4, pp.79-98, October-December 2010, **IGI Global Disseminator of Knowledge**.

A. Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsichlas, Y. Ch. Zaroliagis, "ISB-Tree: A New Indexing Scheme with Efficient Expected Behaviour", **Journal of Discrete Algorithms** (8), 2010, pp. 373-387, Elsevier.

D. Tsolis, **S. Sioutas** and M.Xenos and G. Styliaras "Copyright and IPR Management for Cultural Heritage Digital Content in Peer to Peer Networks", **Journal of Cultural Heritage** 12 (2011), pp. 466-475, Elsevier.

S. Xergias, N. Passas, **S. Sioutas**, and L. Merakos "CO-FRTS: An integrated solution for efficient Scheduling and OFDMA Slot Allocation in mobile WiMAX Networks", **International Journal of Communication Systems**, WILEY Publications (Accepted with minor revisions).

S. Sioutas, E. Magkos, I. Karydis, and V.S. Verykios. "Uncertainty for Privacy and 2-Dimensional Range Query Distortion", **Journal of Computing Science and Engineering: Special Issue of IEEE International Workshop on Privacy Aspects of Data Mining**, JCSE 5(3): 210-222(2011).

Poulia Adamopoulou, Evangelos Sakkopoulos, Athanasios Tsakalidis, **Spyros Sioutas**, Ioannis Karydis, Ioannis Deliyannis and Yannis Manolopoulos "Personalized Selection of Web Services for Interactive Mobile Environments: The m-Scrouitz Solution", **International Journal of Interactive Multimedia, INTECH Publications** (Accepted with major revisions).

D. Tsolis, **S. Sioutas**, A. Panaretos, I. Karydis, K. Oikonomou and I. Deliyannis "Decentralized Multimedia Content Exchange and Copyright Protection via P2P Networks", **International Journal of Interactive Multimedia, INTECH publications** (Accepted with major revisions).

Ioannis Karydis, Katia Lida Kermanidis, **Spyros Sioutas**, Lazaros Iliadis "Comparing content and context based similarity for musical data", **Neurocomputing**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2012.05.033>, Elsevier 2012 (to appear).

Evangelos Niforatos, Evangelos Karapanos and **Spyros Sioutas** "PLBSD: A platform for Proactive Location Based Service Discovery", **Journal of Location Based Services**, DOI:10.1080/17489725.2012.691671, **Taylor & Francis Group 2012** (to appear).

S. Sioutas, P. Triantafyllou, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsichlas, Y. Manolopoulos, "ART: Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", **Distributed and Parallel Databases (DAPD)**, DOI 10.1007/s10619-012-7112-4, **Springer 2012** (to appear).

Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsichlas, Ch. Zaroliagis, "Improved Bounds for Finger Search on a RAM", **Algorithmica**, DOI 10.1007/s00453-012-9636-4, **Springer 2012** (to appear).

Efrosini Sourla, **Spyros Sioutas**, Vasileios Sympeis, Athanasios Tsakalidis and Giannis Tzimas "CardioSmart365: Artificial Intelligence in the service of Cardiac Patients", **Advances in Artificial Intelligence**, Volume 2012 (2012), Article ID 585072, doi:10.1155/2012/58507, Hindawi (to appear).

S.Sioutas, A.Panaretos, I.Karydis, D.Tsoumakos, G.Tzimas and D. K. Tsolis: "SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure", **ACM SIGAPP Applied Computing Review Journal (ACR)**, 2012, pp. 60-74.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Basiliadis, G. Papanikolou, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, "Integrating Database and Internet Technology: The Design of an Information System for the City of Patras" in the Proceedings of the International Workshop on Innovative Internet Information Systems (**IIIS-98**) in conjunction with the 10th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (**CaiSE*98**), Pisa, Italy, June 8-9, 1998, http://www.idi.ntnu.no/~divitini/iiis-98/proceedings_on_line.html (on-line proceedings).

Τσακαλίδης Αθανάσιος, Βασιλειάδης Βασίλειος, Γιάννης Τσακνάκης, Σιούτας Σπύρος, "Σχεδιασμός ενός Αντικειμενοστραφούς Πληροφοριακού Συστήματος με βάση το Διαδίκτυο", Ελληνικά πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου **NIT (New Information Technologies)**, Αθήνα, 8-10 Οκτωβρίου, 1998, pp. 107-115.

Ι.Γαροφαλάκης, **Σ. Σιούτας** και Ι. Χατζηλυγερούδης, «Μια Αρχιτεκτονική για Εμπλουτισμό Εκπαιδευτικών Εφαρμογών με Δυναμικά Χαρακτηριστικά», Η Πληροφορική στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, **Διημερίδα ΕΠΥ**, Πρακτικά Εισηγήσεων, Δεκ. 1998, pp 149-155.

Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting 3D visible Rectangles", **IEEE International conference on: Circuits, Systems, Communications and Computer science, CSCC'99**, Computers Graphics Session, Athens, Greece, July 4-8, 1999, pp 1-6.

Spyros Sioutas, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "Applications of exponential search trees in sweep line techniques" **IEEE International conference on: Circuits, Systems, Communications and Computer science, CSCC'99**, Computational Geometry Session, Athens, Greece, July 4-8, 1999, pp 71-76.

S. Sioutas, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, B. Vassiliadis "A Web-based Virtual Education System for Tele-training Courses", in the Proceedings of the **ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11th world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), Seattle, Washington, June 19-24, 1999, pp 138-142.

John Garofalakis, Ioannis Hatzilygeroudis, George Papanikolaou, **Spyros Sioutas** "Architectural Aspects of An Interactive Multimedia Environment for Teaching Chemistry in Greek Secondary Education", in the Proceedings of the **ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11th world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), Seattle, Washington, June 19-24, 1999, pp 715-720.

S. Sioutas, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, B. Vassiliadis, "A Web-based tool for content creation of Tele-training Courses in Greek Universities", in the Proceedings of the **ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11th world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), Seattle, Washington, June 19-24, 1999, Poster Demo (CD-ROM Proceedings).

Spyros Sioutas, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An Efficient indexing on Database Structure for Exact and Partial Match Queries", The East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems - **Moscow ACM SIGMOD/ADBIS'99**, LNCS #1691, In cooperation with ACM SIGMOD, Moscow ACM SIGMOD Chapter and Slovenian Society Informatika, Maribor, Slovenia, September 13-16, 1999, pp 24-28.

Delis Vasilis, Makris Christos and **Sioutas Spyros** "A Provably Efficient Computational Model For Approximate Spatiotemporal Retrieval" The 7th ACM International Symposium on Geographic Information Systems, **ACM GIS 99**, Kansas City, USA, November 5-6, 1999, pp 40-46.

Γαροφαλάκης Ιωάννης, *Δερεκενάρης Γρηγόρης, Πρέντζας Δημήτρης, **Σιούτας Σπύρος**, Σοφοτάσιος Δημήτρης, Τσακαλίδης Αθανάσιος, "Διαχείριση του στόλου ασθενοφόρων του

EKAB με χρήση GIS”, **1th HELLENIC GIS conference**, Athens, December 8-10, 1999, 5^η Συνεδρίαση, «Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών», CD-ROM Proceedings.

Kitsios N., Makris C., **Sioutas S.** Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., “2-D Spatial Indexing in Optimal Time”, in Proc. Current Issues in Database and Information Systems, **Moscow ACM SIGMOD/ADBIS-DASFAA 2000**, LNCS #1884, pp 107-116, September 5-8, 2000, Prague, Czech Republic.

G. Derekenaris, J. Garofalakis, J. Prentzas, C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, “Integrating GIS, GPS and GSM technologies for the Effective Management of Ambulances”, In Proceedings of 2nd International Symposium on TeleGeoprocessing, **TeleGeo2000**, Nice, France – May 10-12, 2000, pp 131-141.

Gregory Derekenaris, John Garofalakis, Jim Prentzas, **Spyros Sioutas**, Athanassios Tsakalidis “Architectural Aspects of An Interactive Multimedia Environment for Training Employees in Internet/Intranet Technologies”, in the Proceedings of the **ED-MEDIA 2000** international conference (12th world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), Montreal, Canada, June 26-July 1, 2000, pp 1269-1271.

Bovilas K., Kanta A., Makris C., Prentzas J., Sakkopoulos E., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., The Eurydices System: Objectives and Services, **WEBNET 2000**, Montreal, Canada, June 26-July 1, pp 63-68.

Bovilas K., Kanta A., Makris C., Prentzas J., Sakkopoulos E., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., Supporting Virtual Classrooms through Extranet technology: the Eurydices system. **ED-MEDIA 2000**, Montreal, Canada, June 26-July 1, 2000, Poster Demo (CD-ROM Proceedings).

G. Derekenaris, J. Garofalakis, J. Prentzas, C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, “An Information System for the effective management of ambulances”, In Proceedings of Thirteenth **IEEE** Symposium on Computer-Based medical Systems (**CBMS 2000**), Houston, Texas– June 23-24, 2000, pp 269-274.

C. Makris, K. Perdikouri, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, K. Tsihlias, “Time and Space Efficient Content Queries for Video Databases”, **MDDE 2001 Workshop** (Multimedia Data and Document Engineering), Lyon, 4th July 2001, France, Volume 43, pp 1-8.

C.S. Iliopoulos, C. Makris, **S. Sioutas**, A.Tsakalidis and K.Tsihlias, “Identifying Occurences of Maximal Pairs in Multiple Strings”, the 13th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (**CPM 2002**), Fukuoka, Japan, July 3-5, 2002 LNCS 2373, pp 133-143.

G. Lagogiannis, Panagis J., **Sioutas S.**, K. Tsihlias, “Rectangle Enclosure Reporting in Linear space revisited”, **AWOCA 2002**, In Proceedings of 13th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, Fraser Island, 7th-10th July, ISBN 1-86499-638-2, pp 1-10.

A.Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihlias, Ch. Zaroliagis, “Improved Bounds for Finger Search on a RAM”, 11th Annual European Symposium on Algorithms (**ESA 2003**) – Budapest, 15-20 September, 2003, LNCS 2832, pp 325-336.

V. Dellis, C. Makris, E. Sakkopoulos, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, K. Tsihlias, “Temporal Selection Queries in Video Databases”, **VLDB/MDDE 03** (Special VLDB co-located Session in Multimedia Data and Document Engineering), Berlin, 8th September 2003, Germany, pp. 1-8.

Bistiolas V., **Sioutas S.**, Sofotassios D., Tsihlias K., “On the Canonical k-vertex Polygon Spatial Retrieval Problem”, **AWOCA 2004**, In Proceedings of 15th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, Ballina, NSW, Australia 7-9 July, 2004, pp. 1-11.

Vassiliadis B., Bogonikolos N., Giotopoulos K., Votis K., **Sioutas S.** and Likothanasis S: “Application service provision through the grid: Busines Models and Architectures”, In proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing (**IEEE - ITCC 2004**), pp 367-371.

E. Sakkopoulos, Ch. Makris, **S. Sioutas**, P. Triantafillou, A. Tsakalidis, B. Vassiliadis, NIPPERS: Network of InterPolated PeERS for Web Service Discovery, In Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing (**IEEE-ITCC 2005**), pp. 193-198.

L. Drosos, **S. Sioutas**, S. Symakesis "BDT-GRID: An Efficient Scalable Peer-to-Peer Lookup System for Web Service Discovery", Special ACM HyperText **International Workshop on Peer to Peer and Service Oriented Hypermedia: Techniques and Systems**, 6-9 Sept. 2005, pp. 1-9.

S.Sioutas, Y.Panagis, E.Theodoridis and A.Tsakalidis "One – Dimensional Finger Searching in RAM model Revisited", **PCI 2005**, Volos, Greece, November 2005, LNCS 3746, pp 134-144.

Ch. Makris, **S. Sioutas**, Tsakalidis, K. Tsihlias, Ch. Zaroliagis, "ISB-Tree: A New Indexing Scheme with Efficient Expected Behaviour", International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC 2005**), December 19-21, Sanya, Hainan, China, LNCS, pp:318-327.

G. Lagogiannis, J. Panagis, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis "A survey of persistent data structures", International Conference on **Algorithmic Techniques for Handling Spatiotemporal and Environmental Data**, July 12, Athens, 2005, pp.1-6.

Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihlias, Ch. Zaroliagis, "Dynamic Interpolation Search revisited", International Colloquium in Automata, Languages and Programming (**ICALP 2006**), Part I, LNCS 4051, pp. 382-394.

S. Sioutas, Ch. Makris "NBDT: An efficient scalable decentralized lookup system for web service discovery", Special ACM HyperText **International Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems**, 20-23 August, 2006, pp. 1-9.

Dimitrios Tsois, Spiridon N. Nikolopoulos, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou, Emmanouil G. Karatzas "Watermarking and digital rights management: A pilot DRM system implementation and technical guidelines to cultural digitization projects", **EuroGraphics Digital Libraries (EG)**, Proceedings of the **CIPA/VAST/EG/EuroMed 2006** Conference, Nicosia Hilton, Cyprus, October 30 – November 3, 2006, pp.117-122.

S. Sioutas, Ch. Makris, K. Tsihlias, K. Tsakalidis and Y.Manolopoulos "Indexing Mobile Objects on the Plane Revisited", Advanced Databases and Information Systems (**ADBIS**) 2007, LNCS 4690, pp 189 -204, 2007.

D. Tsois, S. Nikolopoulos, L. Drosos, **S. Sioutas** and T. Papatheodorou "Applying Robust Multibit Watermarks in Digital Images", NumAn 2007, **Conference in Numerical Analysis 2007** (NumAn 2007), Recent Approaches To Numerical Analysis: Theory, Methods and Applications September 3-7, 2007, Kalamata, Greece, pp. 147-150.

V. Chrissikopoulos, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, **S. Sioutas** "Design and Implementation Aspects of a Novel Java P2P Simulator with GUI", **Pan-Hellenic Conference on Informatics**, Samos, 28-30 August 2008, IEEE Computer Society, pp.83-87.

Dimitrios Tsois, **Spyros Sioutas**, Theodore Papatheodorou "Copyright Protection and Management of Digital Cultural Objects and Data", Annual Conference of International Documentation, **CIDOC 2008**, Athens, September 15 – 18, 2008, <http://www.nla.gov.au/padi/metafiles/resources/31327.html> (on line proceedings), National-Library of Australia.

Dimitrios Tsois, **Spyros Sioutas** and Theodore Papatheodorou "Digital Watermarking in P2P Networks", **IEEE Digital Signal Processing (DSP) 2009**, pp. 1-5.

K.Oikonomou, **S.Sioutas**, I.Stavrakakis "Scalable Communication Cost Reduction: The Chord

Case", IFIP/IEEE Mediterranean Ad-Hoc Networks (**Med-Hoc-Net**) 2009, pp. 42-47.

D. Sotiropoulos, M. Apostolopoulou, I. Livieris, **S.Sioutas**, P. Pintelas "Classification of Large Biomedical Data using ANNs based on BFGS method", Pan-Hellenic Conference on Informatics, **PCI2009**, IEEE Computer Society, Corfu, September 2009, pp. 87-91.

D. Tsolis, E. Georgatos, **S.Sioutas** "The use of P2P Networks in Copyright Protection", Pan-Hellenic Conference on Informatics, **PCI2009**, IEEE Computer Society, Corfu, September 2009, pp. 97-101.

S. Sioutas, G. Papaloukopoulos, K.Tsichlas and Y. Manolopoulos "An Experimental Performance Comparison for Indexing Mobile Objects on the Plane", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES 2009**), Lyon, France, pp.210-217.

S. Sioutas, K. Oikonomou, G. Papaloukopoulos, M. Xenos, Y. Manolopoulos, "An Optimal Bipartite P2P Overlay for Energy-Level Queries in Sensor Networks", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES 2009**), Lyon, France, pp.361-368.

P. Adamopoulou, E.Sakkopoulos, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, Y.Manolopoulos "Personalized Selection of Web Services for Mobile Environments: The m-scroutz solution", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES 2009**), Lyon, France, pp. 254-290.

G.Brodal, A. Kaporis, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsichlas "New Expected Bounds for three-sided range queries on the plane", International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC 2009**), LNCS 5878, pp. 198-203, 2009.

S.Sioutas, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsichlas, Y. Manolopoulos "A novel Distributed P2P Simulator Architecture: D-P2P-Sim", Proceedings of the ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**ACM CIKM 2009**), pp. 2069-2070, 2009.

A. Kaporis, A. Papadopoulos, **S.Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsichlas 'Efficient Processing of 3-sided Range Queries with Probabilistic Guarantees', International Conference on Database Theory (**ICDT 2010**), EDBT/ICDT Proceedings (ACM Press), pp 34-43, 2010.

E. Magkos, P. Kotzanikolaou, **S. Sioutas**, K. Oikonomou. "A Distributed Privacy-Preserving Scheme for Location-Based Queries". In the Fourth **IEEE WoWMoM** Workshop on **Autonomic and Opportunistic Communications** - AOC 2010, 14-17 June, Montreal QC Canada. IEEE Computer Society, pp. 1-6, 2010.

S. Sioutas, E. Magkos, I. Karydis, and V.S. Verykios. "Uncertainty for Anonymity and 2-Dimensional Range Query Distortion". In: Privacy in Statistical Databases - **PSD 2010**, 22-24 Sep. 2010, Corfu, Greece. Lecture Notes in Computer Science (LNCS 6344), **Springer**, pp 85-96, 2010.

S.Sioutas, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsichlas, Y. Manolopoulos and P. Triantafillou "Brief Announcement: ART:Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", In Proceedings of Twenty-Ninth Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (**ACM PODC 2010**), Zurich, Switzerland July 25-28, pp. 118-120, 2010.

S. Xergias, N. Passas, **S. Sioutas**, and L. Merakos, "A joint traffic scheduling and slot allocation algorithm for mobile WiMAX Networks", The 21st IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**IEEE PIMRC 2010 – Track3: Mobile**

and Wireless Networks), Istanbul, Turkey, 26-29 September, IEEE Computer Society, pp.1793-1798, 2010.

G.S.Brodal, **S.Sioutas**, K.Tsichlas and C. Zaroliagis “D²-tree: The Deterministic Distributed Tree”, International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC 2010**), LNCS 6507, pp 1-12, 2010.

D. Tsolis, **S. Sioutas**, A. Panaretos, I. Karydis and K. Oikonomou “Decentralized Digital Content Exchange and Copyright Protection via P2P Networks”, 16th IEEE International Symposium on Computer Communications”, Corfu, Greece, pp 1056-1061, 2011.

[Konstantinos Oikonomou](#), [Afroditi Loukidou](#), **Spyros Sioutas**: “A study of a time-graph friendship model”, [WOWMOM 2011](#): pp 1-6, 2011.

Spyros Sioutas, [Kostas Tsichlas](#), [Ioannis Karydis](#), [Yannis Manolopoulos](#), [Yannis Theodoridis](#): “NEFOS: Rapid Cache-Aware Range Query Processing with Probabilistic Guarantees”, [DEXA \(1\) 2011](#): pp 62-77, 2011

G.S.Brodal, **S.Sioutas**, K.Tsakalidis, K.Tsichlas “The fully persistent B-tree”, In Proceedings 23rd Annual **ACM-SIAM** Symposium on Discrete Algorithms (**SODA**), pp 602-614, 2012.

Spyros Sioutas, Alexandros Panaretos, Ioannis Karydis and Dimitrios Tsoumakos “SART: Dynamic P2P Query Processing in Sensor Networks with probabilistic guarantees”, **ACM SAC 2012, Database Theory, Technology and Applications (DTTA) Track**, pp. 847-852.

Evangelos Sakkopoulos, George Papaloukopoulos, Anastasia Saltou, **Spyros Sioutas** and Dimitrios Tsoumakos “DREAM: A Distributed fRamework for customized dEployment of a vAriety of indexing engines over Million-node overlays”, **ACM SAC 2012, Database Theory, Technology and Applications (DTTA) Track**, pp. 853-858.

Ioannis Konstantinou, , Evangelos Angelou, Dimitrios Tsoumakos, Christina Boumpouka, Nectarios Koziris and **Spyros Sioutas** “TIRAMOLA: Elastic NoSQL Provisioning over Cloud Management Platforms”, submitted to **ACM SIGMOD 2012, DEMO Track**, pp. 725-728.

[Evanthia Faliagka](#), [Ioannis Karydis](#), [Maria Rigou](#), **Spyros Sioutas**, [Athanasios K. Tsakalidis](#) and [Giannis Tzimas](#): “Taxonomy Development and Its Impact on a Self-learning e-Recruitment System”, [AIAI \(1\) 2012](#), Springer, pp. 164-174.

[Ioannis Karydis](#), [Markos Avlonitis](#), **Spyros Sioutas**: “Collective Intelligence in Video User's Activity”, [AIAI \(2\) 2012](#), Springer, pp.490-499.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Derekenaris G., Garofalakis J., Makris C., Prentzas J., **Sioutas S.**, Tsakalidis A: book chapter: “Integrating GIS, GPS and GSM Technologies”, **GIS on Environmental Management, Pondicherry University Publications**, Main Author: S.A. Abbasi Senior Professor, Director, Center for Pollution Control and Energy Technology, Kalapet, Pondicherry 605 014, India, 2003.

C. Makris, Y. Panagis, K. Perdikuri, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, A. Tsakalidis and K. Tsichlas “New Upper Bounds on Various String Manipulation Problems”. In [Text in Algorithms vol. 2: String Algorithmics](#), eds. C. Iliopoulos and T. Lecroq, **King's College Publications**, ISBN 1-904987-0-2-8, pp. 171-193, 2004.

Y. Panagis, E. Sakkopoulos, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis “Web Service Integration and Management Strategies for Large Scale Datasets”, Database Modeling for Industrial Data Management: Emerging Technologies and Applications - ISBN 159140685-4, IGP, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp. 217-243, 2006.

G.Lagogiannis, Ch. Makris, Y. Panagis, E. Theodoridis and **S. Sioutas** "Indexing Techniques for Spatio-Temporal Databases", Information Science and Technology, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp.1-6, 2006.

D.Tsolis and **S.Sioutas** "Digital Rights Management in Cultural Peer to Peer Networks": Handbook of Research on Technologies and Cultural Heritage: Applications and Environments edited by Dr. Georgios Styliaras, Dimitrios Koukopoulos and Fotis Lazarinis, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp 119 – 140, 2011.

Markos Avlonitis, Ioannis Karydis, Konstantinos Chorianopoulos, **Spyros Sioutas**: "Treating collective intelligence in online media", **Semantic Multimedia Analysis and Processing** edited by Spyrou, Iakovidis and Mylonas, **Taylor & Francis, 2012 (to appear)**.

E: Άλλες εργασίες

CTI TR 99/10/05 C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis and B. Vassiliadis "Geometric Retrieval in the RAM model", 14/10/99.

CTI TR 99/05/02 Delis Vasilis, Makris Christos, **Sioutas Spyros** "A Provably Efficient Computational Model for Approximate Spatiotemporal Retrieval", 20/10/1999.

CTI T.R. 2000/06/02. G. Brodal, Makris C., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsihclas K., "Optimal solutions for the temporal precedence problem".

CTI T.R. 07/06/00 **Sioutas S**, Makris Ch, Tsakalidis A. "Finger searching with input distributions in RAM model".

CTI T.R. 99/09/04 Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting visible Rectangles".

CTI T.R 2003/07/01 Alexis Kaporis, Christos Makris, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, Kostas Tsihclas, Christos Zaroliagis "Improved Bounds for Finger Search on a RAM".

George Lagogiannis, Nikos A. Lorentzos, **Spyros Sioutas**, Theodoridis Evaggelos: A Time Efficient Indexing Scheme for Complex Spatiotemporal Retrieval CoRR abs/0805.1487: (2008).

Spyros Sioutas: Finger Indexed Sets: New Approaches CoRR abs/0805.2671: (2008).

Spyros Sioutas, Dimitrios Sofotassios, Kostas Tsihclas, Dimitrios Sotiropoulos, Panayiotis Vlamos: A New Approach on the Canonical k-vertex Polygon Retrieval Problem on the Plane CoRR abs/0805.2681: (2008).

Spyros Sioutas , Vassilios Chrissikopoulos, George Papaloukopoulos, Evangelos Sakkopoulos: Design and Implementation Aspects of a novel Java P2P Simulator with GUI", CoRR abs/0805.4134: (2008).

Dimitris K. Tsolis, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou: Watermarking Digital Images Based on a Content Based Image Retrieval Technique CoRR abs/0810.3058: (2008).

G.Brodal, A. Kaporis, A. Papadopoulos, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsihclas "Dynamic 3-sided Planar Range Queries with Expected Doubly Logarithmic Time", CoRR abs/1201.2702:(2012).

S. Sioutas, P. Triantafyllou , G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihclas, Y. Manolopoulos " ART: Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", CoRR abs/1201.2766:(2012).

S.Sioutas, A.Panaretos, I.Karydis, D.Tsoumakos, G.Tzimas and D. K. Tsolis: "SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure", ACM CoRR abs/1209.5430: (2012).

Z: Σύνταξη βιβλίων

Vassilios Chrissikopoulos, Nikolaos Alexandris, Christos Douligeris and Spyros Sioutas, "PCI 2009: Proceedings by IEEE Computer Society", ISBN 978-0-7695-3788-7, Book Editing.

Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, Kostas Karatzas, **Spyros Sioutas**: Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2012 International Workshops: AIAB, AleIA, CISE, COPA, IIVC, ISQL, MHDW, and WADTMB, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012, Proceedings, Part II Springer 2012, Book Editing.

Επίκουρος Καθηγητής **Εμμανουήλ Μάγκος**

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

E. Magkos, M. Avlonitis, P. Kotzanikolaou, M. Stefanidakis. "Towards Early Warning Against Internet Worms Based on Critical-Sized Networks". In: Security and Communication Networks, Vol. 6(1), pp. 78-88, Wiley Interscience, 2013. (DOI)

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Modeling Security in Cyber-Physical Systems". In: International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier, In Press, Available online 17 August 2012

K. Vlachopoulos, E. Magkos and V. Chrissikopoulos. "A Model for Hybrid Evidence Investigation". In: International Journal of Digital Crime and Forensics (IJDCF), IGI Global, To be published, 2012.

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Secure and Privacy-Preserving, Timed Vehicular Communications". International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IJAHUC), Vol. 10 (4), pp. 219-229, Inderscience Publishers, 2012.

S., Sioutas, E., Magkos, I., Karydis, V., Verykios: "Uncertainty for Privacy and 2-Dimensional Range Query Distortion", Journal of Computing Science and Engineering, vol. 5 (3), pp. 210-222, 2011.

E. Magkos. "Cryptographic Approaches for Privacy Preservation in Location-Based Services: A Survey". International Journal of Information Technologies and the Systems Approach (IJITSA), Vol. 4 (2), pp. 48-69, IGI Global, 2011.

E. Magkos, P. Kotzanikolaou. "Achieving Privacy and Access Control in Pervasive Computing Environments". International Journal of Security and Communication Networks (SCN), Special Issue on "Physical Layer Security in Mobile Devices and Networks", Wiley (accepted for publication– October 2010).

E. Magkos, M. Maragoudakis, V. Chrissikopoulos, S. Gritzalis. "Accurate and Large-Scale Privacy-Preserving Data Mining using the Election Paradigm". In: Data & Knowledge Engineering 68(2009), pp. 1124-1236, Elsevier, 2009.

P. Kotzanikolaou, D. Vergados, G. Stergiou and E. Magkos. "Multi-Layer Key Establishment for Large Scale Sensor Networks". In: International Journal of Security and Networks (IJSN), Vol. 3(1), pp. 1-9, Inderscience Publishers, 2009.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. "Treating Scalability and Modeling Human Countermeasures Against Local Preference Worms via Gradient models". In: Journal of Computer Virology, Springer Paris, Vol. 5 (4), pp. 357-371, 2009.

P. Kotzanikolaou, E. Magkos, D. Vergados and M. Stefanidakis. "Secure and Practical Key Establishment for Distributed Sensor Networks". In: Security and Communication Networks, Wiley, Volume 2, Issue 6, pp 595 - 610, 2009

V. Stathopoulos, P. Kotzanikolaou, and E. Magkos, "Secure Log Management for Privacy Assurance in Electronic Communications", In: Computers & Security, Elsevier, Volume 27 (7-8), pp. 298-308, 2008, available at doi:10.1016/j.cose.2008.07.010.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. "A Spatial Stochastic Model for Worm Propagation: Scale Effects". In: Journal of Computer Virology, Vol. 3(2), Springer Paris, pp. 87-92, 2007. (PDF file) / (Abstract)

E. Magkos, P. Kotzanikolaou, C. Douligeris. "Towards Secure Online Elections: Models, Primitives and Open Issues". In: *Electronic Government, an International Journal*, Inderscience Publishers, Volume 4 - Issue 3, pp. 249-268, 2007.

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Uncoercible e-bidding Games". In *Electronic Commerce Research Journal*, Vol. 4, Special Issue on Security Aspects in E-Commerce, Kluwer Academic Publishers (Springer), pp. 113-125, 2003.

E. Magkos. "A Hybrid Key Recovery Model". In *Cyprus Computer Society Journal*, Issue 3. pp. 35-40, 2003.

E. Magkos, and V. Chrissikopoulos. "Equitably Fair Internet Voting". In *Journal of Internet Technology*, Vol. 3(3), Special Issue on Network Security, pp. 187-193, Taiwan Academic Network, 2002.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "T-ABAC: An Attribute-Based Access Control Model for Real-Time Availability in Highly Dynamic Systems". In: 18th IEEE Symposium on Computers and Communications, July 7-10, 2013, Split Croatia, IEEE

P. Kotzanikolaou, E. Magkos, N. Petrakos, C. Douligeris, V. Chrissikopoulos. "Fair Anonymous Authentication for Location Based Services". In: *Data Privacy Management, 7th International Workshop (DPM 2012)*, Pisa, Italy, September 13-14. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, Springer-Verlag, to be published, 2012.

K. Vlachopoulos, E. Magkos and V. Chrissikopoulos. "A Model for Hybrid Evidence Investigation". In: 7th International Annual Workshop on Digital Forensics & Incident Analysis (WDFIA 2012), Hersonissos, Crete, 6-8 June, 2012.

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Modeling Security in Cyber-Physical Systems". In: Sixth Annual IFIP Working Group 11.10 International Conference on Critical Infrastructure Protection, National Defense University Fort McNair, Washington, DC, USA, March 19 - 21, 2012.

S. Sioutas, E. Magkos, I. Karydis, and V.S. Verykios. "Uncertainty for Anonymity and 2-Dimensional Range Query Distortion". In: *Privacy in Statistical Databases - PSD 2010*, 22-24 Sep. 2010, Corfu, Greece. *Lecture Notes in Computer Science LNCS v. 6344*, Springer-Verlag, pp. 85-96, 2010.

E. Magkos, P. Kotzanikolaou. "Enhancing Privacy-Preserving Access Control for Pervasive Computing Environments". In: *The Second International ICST Conference on Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems - MOBISEC 2010*, May 27-28, Catania, Sicily. *LNICST*, Springer, to be published, 2010.

E. Magkos, P. Kotzanikolaou, S. Sioutas, K. Oikonomou. "A Distributed Privacy-Preserving Scheme for Location-Based Queries". In: *The Fourth IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications - AOC 2010*, 14-17 June, Montreal QC Canada. IEEE Computer Society, pp. 1-6, 2010.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis and V. Chrissikopoulos. "A Novel Stochastic Approach for Modeling Random Scanning Worms". In: 13th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2009, 10-12 September, Corfu, Greece. IEEE Computer Society, pp. 176-179, 2009.

K. L. Kermanidis and E. Magkos. "Empirical Paraphrasing of Modern Greek Text in Two Phases; An Application to Steganography". In: A. Gelbukh (Ed.): *CICLING 2009*, LNCS 5449, pp. 535-546, Springer-Verlag Berlin, 2009.

E. Magkos, M. Maragoudakis, V. Chrissikopoulos, and S. Gridzalis. "Accuracy in Privacy-Preserving Data Mining Using the Paradigm of Cryptographic Elections". In: Privacy in Statistical Databases (PSD '08), 24-26 Sep. 2008, Istanbul. Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 5262/2008, Springer-Verlag, pp. 284-297.

M. Burmester, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Strengthening Privacy Protection in VANETs". IEEE 1st International Workshop on Security and Privacy in Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications SecPri_WiMob 08. October 12-14, 2008, Avignon, France. IEEE Press, 2008.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. "Exploring Scalability and Fast Spreading of Local Preference Worms via Gradient Models". In: 17th EICAR Annual Conference, 3-6 May 2008, Laval, France, 2008.

E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Towards Efficient Cryptography for Privacy Preserving Data Mining in Distributed Systems". In 4th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2008), May 4-7 2008, Madeira, Portugal. INSTICC Press, pp. 301-304, 2008.

A. Pateli, A. Floros, K. Oikonomou, E. Magkos. "Corfunet: A Mesh Network Providing Wireless Services At Metropolitan Level". In: IADIS Wireless Applications and Computing 2008 (WAC 2008), July 21-24, Amsterdam. To be published, 2008.

E. Magkos, P. Kotzanikolaou, M. Stefanidakis. "An Asymmetric Key Establishment Protocol for Multiphase Self-Organized Sensor Networks". In: 12th European Wireless Conference (EW 2006) - Enabling Technologies for Wireless Multimedia Communications, April 2 - 5, 2006, Greece.

V. Stathopoulos, P. Kotzanikolaou and E. Magkos. "A Framework for Secure and Verifiable Logging in Public Communication Networks". In: CRITIS'06 - 1st International Workshop on Critical Information Infrastructures Security August 30 - September 2, 2006, Samos, Greece, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 4347, Springer, pp. 273-284, 2006.

P. Kotzanikolaou, E. Magkos, C. Douligeris, V. Chrissikopoulos. "Hybrid Key Establishment for Multiphase Self-Organized Sensor Networks". 1st International Workshop on Trust, Security and Privacy for Ubiquitous Computing (TSPUK 2005), June 13, 2005, Taormina, Sicily, Italy. In: Proc. of 6th IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks, (WoWMoM 2005) IEEE Press, pp. 581- 587, 2005.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

E. Magkos, M. Burmester, V. Chrissikopoulos. "Αυθεντικοποιημένη Εδραίωση Κλειδιού" (Authenticated Key Establishment). Κεφάλαιο - Συλλογικός Τόμος με τίτλο: "Σύγχρονη Κρυπτογραφία: Θεωρία και Εφαρμογές". M. Burmester, Σ. Γκρίτζαλης, Σ. Κάτσικας, Β. Χρυσικόπουλος (Eds). Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Μάρτιος 2011.

E. Magkos, M. Maragoudakis, V. Chrissikopoulos. "Προστασία Ιδιωτικότητας σε Κατανεμημένα Συστήματα Εξόρυξης Δεδομένων". Κεφάλαιο - Συλλογικός Τόμος με τίτλο: "Προστασία της Ιδιωτικότητας στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών: Τεχνικά και Νομικά Θέματα". Κ. Λαμπρινουδάκης, Λ. Μήτρου, Σ. Γκρίτζαλης, Σ. Κάτσικας (Eds). Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2009.

C. Lambrinoudakis, E. Magkos, V. Chrissikopoulos. "Electronic Voting Systems". (Chapter) In: J. Lopez, S. Furnell, A. Patel, S. Katsikas, (Ed.), "Securing Information and Communication Systems: Principles, Technologies and Applications". Artech House Publishers, Computer Security Series, pp. 307-323, 2008.

N. Alexandris, V. Chrissikopoulos and E. Magkos. "The Role of Cryptography in Large-Scale Internet Elections". (Chapter) In: University of Piraeus, editor, Volume of essays in honour of Professor Antonios C. Panayotopoulos (2006) 93-110.

E: Άλλες εργασίες

Z: Σύνταξη βιβλίων

Josep Domingo Ferrer, Emmanouil Magkos (Eds)
Privacy in Statistical Databases, UNESCO Chair in Data Privacy, International Conference,
PSD 2010, Corfu, Greece, September 22-24, 2010. Lecture Notes in Computer Science
Volume 6344/2011, DOI: 10.1007/978-3-642-15838-4, Springer- Verlag Berlin Heidelberg
2010.

Επίκουρος Καθηγητής **Κωνσταντίνος Οικονόμου**

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

G. Smaragdakis, N. Laoutaris, K. Oikonomou, I. Stavrakakis, A. Bestavros, "Distributed Server Migration for Scalable Internet Service Deployment," accepted to be published in IEEE/ACM Transactions on Networking (ToN).

Konstantinos Oikonomou, Dimitrios Kogias, and Ioannis Stavrakakis, "Probabilistic Flooding for Efficient Information Dissemination in Random Graph Topologies," Computer Networks, Elsevier, Volume 54, Issue 10 (July 2010), pp: 1615-162, 2010.

Leonidas Tzevelekas, Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, "Random Walk with Jumps in Large-scale Random Geometric Graphs," Computer Communications, Elsevier, Volume 33, Issue 13 (August 2010), pp: 1505-151, 2010.

Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, "Scalable Service Migration in Autonomic Network Environments," IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC), Special Issue on Recent Advances in Autonomic Communications, Vol. 28, No. 1, January 2010, pp. 84-94.

Konstantinos Oikonomou and Ioannis Stavrakakis, "An Adaptive Time-Spread Multiple-Access Policy for Wireless Sensor Networks," EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 2007, Article ID 64238, 8 pages, 2007.

Athanasios Vaios, Konstantinos Oikonomou and Ioannis Stavrakakis, "Analysis of a Topology Control Paradigm in WLAN/WPAN Environments," Computer Communications Journal, vol. 29, 11, July 2006, pp. 2096-210.

Konstantinos Oikonomou and Ioannis Stavrakakis, "Energy Considerations for Topology-Unaware TDMA MAC Protocols," Ad-Hoc Networks Journal, Elsevier Science., Vol. 4, Issue 3, pp. 359-379, May 2006.

Konstantinos Oikonomou, Nikos Pronios and Ioannis Stavrakakis, "Performance Analysis of Topology-Unaware TDMA MAC Schemes for Ad-Hoc Networks with Topology Control," Computer Communications, Elsevier Science, Volume 28, Issue 3, February 2005, pp 313-324.

Athanasios Vaios, Konstantinos Oikonomou, Nikolaos Zinelis, Ioannis Stavrakakis, "Increasing Capacity in Dual-band WLANs through Ad-hoc Networking," International Journal of Wireless and Mobile Computing (IJWMC), Special Issue on Wireless Ad Hoc Networking, 2005.

Konstantinos Oikonomou and Ioannis Stavrakakis, "Analysis of Topology-Unaware TDMA MAC Policies for Ad-Hoc Networks Under Diverse Traffic Loads," ACM SIGMOBILE Mobile Computing and Communications Review (MC2R), October 2005, Vol. 9, pp. 25-38.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

Konstantinos Oikonomou, Giorgos Tsioutsoulouklis, and Sonia Aissa "Scalable Facility Placement for Communication Cost Reduction in Wireless Networks," IEEE ICC 2012 – Wireless Networks Symposium (ICC'12 WN), Ottawa, Canada, 10-15 June, 2012.

Konstantinos Oikonomou, Giorgos Koufoudakis, and Sonia Aissa "Probabilistic Flooding Coverage Analysis in Large Scale Wireless Networks," IEEE International Conference on Telecommunications (IEEE ICT'12), Jounieh, Lebanon, 23-25 April, 2012.

Konstantinos Oikonomou, and Sonia Aissa “Dynamic Sink Assignment for Efficient Energy Consumption in Wireless Sensor Networks,” IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2012), Paris, France, 1-4 April, 2012.

Dimitrios Tsolis, Spyros Sioutas, Alexandros Panaretos, Ioannis Karydis, and Konstantinos Oikonomou, “Decentralized Digital Content Exchange and Copyright Protection via P2P Networks,” The Sixteenth IEEE Symposium in Computers and Communications (ISCC 2011), Corfu, Greece, 27 June – 1 July, 2011.

Konstantinos Oikonomou, Afroditi Loukidou, and Spyros Sioutas, “A Study of a Time-Graph Friendship Model,” The Fifth International IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC 2011), Lucca, Italy, 23 June, 2011.

Emmanouil Magkos, Panayiotis Kotzanikolaou, Spyros Sioutas, and Konstantinos Oikonomou, “A Distributed Privacy-Preserving Scheme for Location-Based Queries,” The Fourth International IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC 2010), Montreal, Canada, 14 June, 2010.

Konstantinos Oikonomou, Dimitrios Kogias, and Ioannis Stavrakakis, “A Study of Information Dissemination Under Multiple Random Walkers and Replication Mechanisms,” The Second International Workshop on Mobile Opportunistic Networking ACM/SIGMOBILE MobiOpp 2010, February 22-23, 2010, Pisa, Italy.

Spyros Sioutas, Konstantinos Oikonomou, Giorgos Papaloukopoulos, Mihalix Xenos, and Yiannis Manolopoulos, “Building an Efficient P2P Overlay for Energy-Level Queries in Sensor Networks,” in proceedings of the first ACM SIGAPP International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES09), Lyon, France, October 27-30, 2009.

Konstantinos Oikonomou, Dimitrios Kogias, Leonidas Tzevelekas, and Ioannis Stavrakakis, “Investigation of Information Dissemination Design Criteria in Large-scale Network Environments,” 13th Panhellenic Conference on Informatics, 10 – 12 September 2009, Corfu, Greece.

Konstantinos Oikonomou, Spyros Sioutas, and Ioannis Stavrakakis, “Scalable Communication Cost Reduction: The Chord Case,” The 8th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop Med-Hoc-Net 2009, June 29 – 30, 2009, Haifa, Israel.

Dimitris Kogias, Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, “Study of Randomly Replicated Random Walks for Information Dissemination Over Various Network Topologies,” Sixth Annual Conference on Wireless On demand Network Systems and Services (WONS), February 2-4, 2009. Snowbird, Utah, USA.

Dimitris Kogias, Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, “Replicated Random Walks for Service Advertising in Unstructured Environments,” The 7th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop Med-Hoc-Net 2008, June 23-27 2008, Palma de Mallorca, Spain.

Konstantinos Oikonomou, Ioannis Stavrakakis, and Alexios Xydias, “Scalable Service Migration in General Topologies,” The Second International IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC 2008), Newport Beach, California, 23 June, 2008.

Adamantia Pateli, Andreas Floros, Konstantinos Oikonomou, and Emmanouil Magkos, “CORFUNET: A Mesh Network Providing Wireless Services at Metropolitan Level,” IADIS International Conference Wireless Applications and Computing 2008, Amsterdam, The Netherlands, 22 – 24 July 2008.

Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, "Performance Analysis of Probabilistic Flooding Using Random Graphs," The First International IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC 2007), Helsinki, Finland, 18 June, 2007.

Markos Avlonitis, Panagiotis Vlamos, and Konstantinos Oikonomou, "A Space-Time Analytical Model for Energy Consumption in Wireless Sensor Networks," The Sixth Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2007), Corfu, Greece, June 12-15, 2007.

Nikolaos Laoutaris, George Smaragdakis, Konstantinos Oikonomou, Ioannis Stavrakakis, and Azer Bestavros, "Distributed Placement of Service Facilities in Large-Scale Networks", IEEE INFOCOM'07, May 6-12, 2007, Anchorage, Alaska.

Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, "Scalable Service Migration: The Tree Topology Case," The Fifth Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2006), Lipari, Italy, June 14-17, 2006.

Konstantinos Oikonomou, and Ioannis Stavrakakis, "Power Efficiency Analysis for Topology-Unaware TDMA MAC Policies in Ad-Hoc Networks," 38th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS-38, January 3-6, 2005, Big Island, Hawaii.

Επίκουρος Καθηγητής Χρήστος Αναγνωστόπουλος

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

K. Kolomvatsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Determining the Optimal Stopping Time for Automated Negotiations", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, DOI:10.1109/TSMC.2013.2279665, 2013.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Multivariate Context Collection in Mobile Sensor Networks", Computer Networks, Elsevier, 57(6):1394-1407, April 2013.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, A. Katsikis, and I. Maglogiannis, "Auto-regressive Energy efficient Context Forwarding in Wireless Sensor Networks for Pervasive Healthcare Systems", Pervasive and Ubiquitous Computing, Springer, Special Issue on "Assistive Environments for the Disabled and the Senior Citizens", Springer, Oct. 2012.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Optimal, Quality-Aware Scheduling of Data Consumption in Mobile Ad Hoc Networks", Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, 72(10):1269-1279, Oct. 2012. [Ink]

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, P. Georgas, PC3: Principal Component-based Context Compression - Improving Energy Efficiency in Wireless Sensor Networks, Elsevier, Journal of Parallel and Distributed Computing, to appear, Oct. 2011.

C. Anagnostopoulos, O. Sekkas, S. Hadjiefthymiades, An Adaptive Epidemic Information Dissemination Model for Wireless Sensor Networks, Elsevier, Pervasive and Mobile Computing, doi: 10.1016/j.pmcj.2011.06.005, July 2011.

K. Kolomvatsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, A Fuzzy Logic System for Bargaining in Information Markets, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, June 2011.

T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, An Adaptive Machine Learning Algorithm for Location Prediction, International Journal of Wireless Information Networks, 18:88-99, Springer, April, 2011.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, E. Zervas, Information Dissemination between Mobile Nodes for Collaborative Context Awareness, IEEE Transactions on Mobile Computing, DOI-10.1109/TMC.2011.19, vol. 99, Dec., 2010.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Delay Tolerant Delivery of Quality Information in Ad-hoc Networks, Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, 71(7), July 2011, 974-987.

T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, An Adaptive Location Prediction Model based on Fuzzy Control, Journal of Computer Communications, Elsevier, 34(7), May 2011, 816-834.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, E. Zervas, An Analytical Model for Multi-epidemic Information Dissemination, Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, 71(1) January 2011, 87-104.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Advanced Fuzzy Inference Engines in Situation Aware Computing, Fuzzy Sets and Systems, Elsevier, 161(4), Feb. 2010, 498-521.

V. Tsetsos, A. Papadimitriou, C. Anagnostopoulos, and S. Hadjiefthymiades, Integrating Interactive TV Services and the Web through Semantics, International Journal On Semantic

Web and Information Systems, SI on □Semantic Media Adaptation & Personalization□, IGI-Global, vol. 6, no. 1, 2010 (Thomson-Scientific Impact Factor: 1.8).

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, □Advanced Inference in Situation Aware Computing, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, vol. 39, no. 5, Sept., pp. 1108-1116, 2009.

E. Zervas, A. Mpimpoudis, C. Anagnostopoulos, O. Sekkas, S. Hadjiefthymiades, Multisensor Data Fusion for Fire Detection, Information Fusion Journal, Elsevier, 12(3), July 2011, 150-159.

A. Papadimitriou, C. Anagnostopoulos, V. Tsetsos, S. Paskalis, S. Hadjiefthymiades, Integrating Semantic Technologies with Interactive Digital TV, Networked Knowledge Networked Media, Springer, ISBN: 978-3-642-02183-1, pp.305-320, vol. 221, 2009.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Enhancing Situation Aware Systems through Imprecise Reasoning, IEEE Transactions on Mobile Computing, vol. 7, no. 10, pp. 1153-1168, Oct., 2008.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, On the Application of Epidemical Spreading in Collaborative Context Aware Computing, ACM SIGMOBILE Mobile Computing and Communications Review, vol. 12, issue. 4, pp. 43-55, Oct. 2008.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Y. Ntarladimas, E. Zervas, On the use of Epidemical Information Spreading in Mobile Computing Environments, Special Issue on Recent Advances In Heterogeneous Cognitive Wireless Networks, Mediterranean Journal of Computers and Networks, Vol. 4, No. 3, pp., 91-98, 2008.

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Imprecise Analogical and Similarity Reasoning about Contextual Information, Intelligent Techniques and Tools for Novel System Architectures Series, Springer, vol. 109, P. Chountas, I. Petrounias, J. Kacprzyk (Eds.) 2008, pp. 99-122.

C. Anagnostopoulos, A. Tsounis, S. Hadjiefthymiades, Context Awareness in Mobile Computing Environments, Special Issue on Advances in Wireless Communications Enabling Technologies for 4G, Wireless Personal Communication Journal, Springer, 2(3), pp. 454-464, August 2007.

C. Anagnostopoulos, Y. Ntarladimas, S. Hadjiefthymiades, Situational Computing: An Innovative Architecture with Imprecise Reasoning, Journal of Systems and Software, Elsevier, vol. 80, no. 12, pp. 1993-2014, December 2007.

V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, P. Kikiras, S. Hadjiefthymiades, Semantically Enriched Navigation for Indoor Environments, Special Issue on Mobile Services and Mobile Semantics, International Journal of Web and Grid Services, vol. 2, no. 4, pp. 453-478, InderScience Publications, Dec. 2006, ISSN 1741-1114.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

C. Delakouridis, C. Anagnostopoulos, "On Enhancement of 'Share The Secret' Scheme for Location Privacy", 9th International Workshop on Security and Trust Management (STM 2013) in conjunction with ESORICS 2013, Egham, U.K., September 09--13, 2013.

G. Bismpikis, V. Papataxiarhis, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "SCHISM: A Scheme for Identification of Suspicious Mobile Clusters for Location-Based Services", IEEE 24th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), London, UK, Sept., 2013.

- C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, E. Zervas, "Optimal Stopping of the Context Collection Process in Mobile Sensor Networks", IEEE 24th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), London, UK, Sept., 2013.
- C. Anagnostopoulos, K. Kolomvatsos and S. Hadjiefthymiades, "Efficient Location Based Services for Groups of Mobile Users", IEEE 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM), Milan, Italy, June, 2013.
- M. Spanoudakis, D. Lorentzos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "On the Use of Optimal Stopping Theory for Improving Cache Consistency", 13th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2012), Paphos, Cyprus, November, 2012.
- T. Kontos, E. Zaimidis, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, E. Zervas, An Adaptive Epidemic Information Dissemination Scheme with Cross-layer Enhancements, IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC2011), Corfu, Greece, June, 2011.
- C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Context Compression: using Principal Component Analysis for Efficient Wireless Communications, IEEE International Conference on Mobile Data Management (MDM 2011), Lulea, Sweden, 2011.
- C. Anagnostopoulos, T. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Mobility Prediction based on Machine Learning, IEEE International Conference on Mobile Data Management (MDM 2011), Lulea, Sweden, 2011.
- C. Anagnostopoulos, T. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, An Adaptive Data Forwarding Scheme for Energy Efficiency in Wireless Sensor Networks, IEEE Conference on Intelligent Systems (IS2010), UK, Jul., 2010.
- M. Michalopoulos, C. Anagnostopoulos, C. Doukas, I. Maglogiannis, S. Hadjiefthymiades, Optimizing Pervasive Sensor Data Acquisition utilizing Missing Values Substitution, 3rd ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA2010), Samos, Greece, 2010.
- O. Sekkas, D. Piguet, C. Anagnostopoulos, D. Kotsakos, G. Alyfantis, C. Kassapoglou-Faist, S. Hadjiefthymiades, Probabilistic Information Dissemination for MANETs: the IPAC Approach, The Internet of Things: 20th Tyrrhenian Workshop on Digital Communications, pp.375-385, Springer, 2010.
- C. Anagnostopoulos and S. Hadjiefthymiades, Context Discovery in Mobile Environments: A Particle Swarm Optimization Approach, 3rd International ICST Conference on Autonomic Computing and Communication Systems (Autonomics 2009), Cyprus, Sept., 2009.
- T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, An Online Adaptive Model for Location Prediction, 3rd International ICST Conference on Autonomic Computing and Communication Systems (Autonomics 2009), Cyprus, Sept., 2009.
- T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, M. Kyriakakos, A. Kalousis, Predicting the location of mobile users: a machine learning approach, ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS2009), pp., London, UK, Jul., 2009.
- K. Kolomvatsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "On the Use of Fuzzy logic in a Seller Bargaining Game", 32nd IEEE International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC 2008), July, 2008.
- C. Anagnostopoulos, O. Sekkas, S. Hadjiefthymiades, Context Fusion: Dealing with Sensor Reliability, IEEE International Workshop on Information Fusion and Dissemination in Wireless Sensor Networks in conjunction with IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems, pp. 1-7, 2007.

- C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, E. Zervas, An Epidemiological Model for Semantics Dissemination, 3rd ACM International Mobile Multimedia Communications, pp. , 2007.
- T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, A. Kalousis, M. Kyriakakos, Path Prediction through Data Mining, IEEE International Conference on Pervasive Services, Istanbul, 2007.
- E. Zervas, O. Sekkas, S. Hadjiefthymiades, C. Anagnostopoulos, Fire Detection in the Urban Rural Interface through Fusion Techniques, 1st International Workshop on Mobile Ad hoc and Sensor Systems for Global and Homeland Security in conjunction with 4th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems, pp. 1-7, Piza, 2007.
- C. Anagnostopoulos, P. Passias, S. Hadjiefthymiades, A Framework for Imprecise Context Reasoning, IEEE International Conference on Pervasive Services, Istanbul, 2007.
- O. Sekkas, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Context Fusion through Imprecise Reasoning, IEEE International Conference on Pervasive Services, Istanbul, 2007.
- A. Papadimitriou, C. Anagnostopoulos, V. Tsetsos, S. Paskalis, S. Hadjiefthymiades, A Semantics-aware Platform for Interactive TV Services, 1st International Conference on New Media Technology, Graz, 2007.
- C. Anagnostopoulos, Y. Ntarladimas, S. Hadjiefthymiades, Reasoning about Situation Similarity, IEEE International Conference on Intelligent Systems, pp. 109-114, 2006.
- C. Anagnostopoulos, Y. Ntarladimas, S. Hadjiefthymiades, Situation Awareness: Dealing with Vague Context, IEEE International Conference of Pervasive Services, pp. 131-140, 2006.
- V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, On the Evaluation of Semantic Web Service Matchmaking Systems, 4th IEEE European Conference On Web Services (ECOWS), Zurich, 2006.
- C. Anagnostopoulos, P. Mpougiouris, S. Hadjiefthymiades, Prediction Intelligence in Context Aware Applications, 6th ACM SIGMOBILE / SIGMOD International Conference on Mobile Data Management, pp. 137-141, 2005.
- C. Anagnostopoulos, V. Tsetsos, P. Kikiras, S. Hadjiefthymiades, OntoNav: A Semantic Indoor Navigation System, 1st Workshop on Semantics in Mobile Environments in conjunction with 6th ACM SIGMOBILE / SIGMOD International Conference on Mobile Data Management, ISSN 1613-0073, Agia Napa, Cyprus, 2005.
- V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, P. Kikiras, T. Hasiotis, S. Hadjiefthymiades, A Human-centered Semantic Navigation System for Indoor Environments, IEEE International Conference of Pervasive Services, pp. 146-155, Santorini, 2005.
- T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, A History Model for Activity Coordination Towards Attack Probabilistic Reasoning, IEEE International Workshop on Security, Privacy and Trust in Pervasive and Ubiquitous Computing, pp. 77-84, 2005.
- C. Anagnostopoulos, A. Tsounis, S. Hadjiefthymiades, Context Management in Pervasive Computing Environments, IEEE International Conference of Pervasive Services, pp. 421-424, Santorini, 2005.
- T. Anagnostopoulos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Enabling Attack Behavior Prediction in Ubiquitous Environments, IEEE International Conference of Pervasive Services, Santorini, 2005.

C. Anagnostopoulos, P. Magdalinos, D. Nussbaum, R. Pinteret, F. Haettel, Y. Deneff, G. Vivier, Reconfiguration Integration Scheme, OMG Software-Based Communication, San Diego, USA, 2005.

A. Alonistioti, C. Anagnostopoulos, G. Stamatelatos, Reconfiguration Management of Self-Organizing System Beyond 3G, IST Mobile and Wireless Summit05, Dresden, 2005.

C. Anagnostopoulos, A. Tsounis, S. Hadjiefthymiades, Context Awareness in Mobile Computing: A Survey, Mobile and Ubiquitous Information Access Workshop, Mobile HCI '04, Glasgow, 2004.

Tsounis, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, The Role of Semantic Web and Ontologies in Pervasive Computing Environments, Mobile and Ubiquitous Information Access Workshop, Mobile HCI '04, Glasgow, 2004.

N. Alonistioti, C. Anagnostopoulos, T. Tsounis, A. Kaloxylos, K. El-Khazen, G. Vivier, D. Nussbaum, A. Gozes, A. Delautre, J. Goubard, Evolution of E2R Prototyping Environment, IST Mobile and Wireless Summit04, Lyon, 2004.

M. Stamatelatos, C. Anagnostopoulos, Z. Boufidis, "Enabling Profile Management in Reconfigurable Environments", E2R Workshop on Reconfigurable Mobile Systems and Networks Beyond 3G, collocated with IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC-2004), Spain, Sept. 2004.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, Swarm Intelligence in Autonomic Computing: the Particle Swarm Optimization Case, Book: Formal and Practical Aspects of Autonomic Computing and Networking: Specification, Development and Verification, Ed. Phan Cong-Vinh, IDEA Group Inc., June 2010.

D. Charilas, T. Anagnostopoulos, A. Panagopoulos, C. Anagnostopoulos, Cooperative Networks: Optimization through Game Theory and Mobility Prediction, Book: Planning and Optimisation of 3G and 4G Wireless Networks, Ed. J. Agbinya, River Publishers (Denmark), pp. 265-304, Feb, 2010, Editor: J.I. Agbinya, ISBN: 978-87-92329-24-0.

P. Katsioulis, P. Papapanagiotou, V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Matching Relational Schemata to Semantic Web Ontologies", Encyclopedia of Database Technologies and Applications, 2nd Ed., IDEA Group Inc., 2007.

V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Semantic Enrichment of Location Based Services", Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce volume 1 (Ed. D. Taniar), IDEA Group Inc., April 2007, ISBN 978-1-59904-002-8 (hardcover), ISBN 978-1-59904-003-5.

V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Semantic Web Service Discovery: Methods, Algorithms and Tools", Semantic Web Services: Theory, Tools and Applications (Ed. J. Cardoso), IDEA Group Inc., 2007, ISBN 978-1-59904-045-5 (hardcover), ISBN 978-1-59904-047-9.

A. Tsounis, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, I. Karali, "Ontological Engineering in Pervasive Computing Environments", Web Semantics and Ontology (Eds. D.Taniar, W.Rahayu), IDEA Group Inc., 2006, ISBN 1-59140-905-5.

P. Papapanagiotou, P. Katsioulis, V. Tsetsos, C. Anagnostopoulos and S. Hadjiefthymiades, "RONGO: Relational to Ontology Schema Matching", Semantic Web & Information Systems (Eds. M. Lytras), AIS SIGSEMIS Bulletin, 3(3&4), 2006.

E: Άλλες εργασίες

Z: Σύνταξη βιβλίων

K. Kolomvatsos, C. Anagnostopoulos, S. Hadjiefthymiades, "Intelligent Technologies and Techniques for Pervasive Computing", May 2013, IGI Global.

Επίκουρος Καθηγητής Παναγιώτης Κουρουθανάσης

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

Kourouthanassis, P.E.; Giaglis, G.M.; Karaiskos, D.; and Zamani, E. (2012) Adoption Behavior Differences for Mobile Data Services: M-Internet vs. M-Portals, International Journal of Mobile Communications (accepted for publication)

Kourouthanassis, P.E. and Georgiadis, C.K. (2012) Analyzing m-commerce research: Technology, Applications, and Research Themes, International Journal of Mobile Communications (accepted for publication)

Kourouthanassis, P.E. and Giaglis, G.M. (2012) The Past, Present, and Future of Mobile Commerce Research, International Journal of Electronic Commerce, 16(4), pp. 5-18

Bardaki, C.; Kourouthanassis, P.E.; and Pramataris K. (2012) Deploying RFID-enabled services in the retail supply chain: Lessons learnt towards the Internet of things, Information Systems Management, 29(3), pp. 233-245.

Koutroumpis, P.; Lekatsas, A.; Giaglis, G.M.; and Kourouthanassis, P.E. (2011) Between a rock and a hard place: Recession and telecoms taxation, Telecommunications Policy (accepted for publication).

Bardaki, C.; Kourouthanassis, P.E.; and Pramataris K. (2011) Modeling the information completeness of object tracking systems, Journal of Strategic Information Systems, (in press).

Bardaki, C.; Kourouthanassis, P.E.; and Pramataris K. (2011) Deploying RFID-enabled services in the retail supply chain: Lessons learnt towards the Internet of things, Information Systems Management, (in press).

Bardaki, C.; Kourouthanassis, P.E.; and Pramataris K. (2010) Exploring the deployment and adoption of RFID-enabled retail promotions management, International Journal of RF Technologies and Applications, 2, pp. 91-115.

Kourouthanassis, P.E.; Giaglis G.M.; and Karaiskos D. (2010) Delineating 'Pervasiveness' in Pervasive Information Systems: A Taxonomical Framework and Design Implications. Journal of Information Technology, 25, pp. 273-287.

Kourouthanassis, P.; Giaglis, G. M.; and Vrehopoulos, A. (2007). Enhancing the User Experience with Pervasive Information Systems: The Case of Pervasive Retail. International Journal of Information Management, 27(5), pp. 319-335.

Fouskas, K.; Giaglis, G. M.; Karnouskos, S.; Kourouthanassis, P.; Pitsillides, A.; and Stylianou, M. (2005). A Roadmap for Research in Mobile Business. International Journal of Mobile Communications, 3(4), pp. 350-373.

Kourouthanassis, P. (2004). Can technology make shopping fun? ECR Journal, 3(2), pp. 37-44.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

Zamani, E.; Kourouthanassis, P.E.; Karaiskos, D.C.; and Giaglis G.M. (2011) Exploring the Adoption of Ubiquitous Information Systems Within the Museum Context. In the Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Information Systems, Limassol, Cyprus.

Lekakos, G.; Kourouthanassis, P.E.; Doukidis, G.; and Mantzari, V. (2011) Re-Engineering Citizen-to-Public Payments: A Case Study of the Greek Certificate of Payments Method. In the Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Information Systems, Limassol, Cyprus.

Koutroumpis, P.; Lekatsas, A.; Giaglis, G.M.; and Kourouthanassis, P.E. (2011) Between a rock and a hard place: Recession and telecoms taxation, Paper presented during the 10th International Conference on Mobile Business, Como, Italy.

Bardaki, C.; Kourouthanassis, P.E.; Pramataris, K.; and Doukidis G.I. (2010) Modeling the Information Quality of Object Tracking Systems, in the Proceedings of the 5th Mediterranean Conference on Information Systems, Tel-Aviv, Israel (electronic proceedings).

Zamani, E.; Kourouthanassis, P.E.; and Giaglis, G.M. (2010) The Mediating Role of Emotional State Toward Pervasive Information System Acceptance, In the Proceedings of the 9th International Conference on Mobile Business/ 9th Global Mobility Roundtable, Athens, Greece, pp. 100-106.

Kourouthanassis, P.E.; Georgiadis, C.; Zamani, E.; and Giaglis, G.M. (2010) Explaining the Adoption of Mobile Internet Applications, In the Proceedings of the 9th International Conference on Mobile Business/ 9th Global Mobility Roundtable, Athens, Greece, pp. 148-153.

Giaglis, G.M.; Kourouthanassis, P.E.; and Lantzouni, P. (2009) Mediated versus Direct Access to Mobile Data Services: Adoption Patterns in Greece, in the Proceedings of the 8th Global Mobility Roundtable, Cairo, Egypt.

Bardaki, C.; Pramataris, K.; and Kourouthanassis, P.E. (2009) RFID-Integrated Retail Supply Chain Services: Lessons Learnt from the SMART Project, in the Proceedings of the 4th Mediterranean Conference on Information Systems, Athens, Greece.

Karaiskos, D.; Kourouthanassis, P.E.; and Giaglis, G.M. (2009) Towards a Validated Construct for Information Systems Pervasiveness: An Exploratory Assessment. In the Proceedings of BLED 2009

Karaiskos, D.; Kourouthanassis, P.E.; and Giaglis, G.M.(2009) Understanding the Adoption of Mobile Data Services: Differences among Mobile Portal and Mobile Internet Users. In the Proceedings of the International Conference on Mobile Business, China, June 2009

Kourouthanassis, P.; Giaglis G.M.; and Karaiskos D.C. (2008) Delineating the Degree of 'Pervasiveness' for Pervasive Information Systems: An Assessment Framework and Design Implications. In the Proceedings of the 12th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2008), Samos, Greece, August 28-30.

Karaiskos, D.C.; Kourouthanassis, P. & Giaglis G.M. (2007). User Acceptance of Pervasive Information Systems: Evaluating an RFID Ticketing System. In the Proceedings of the 15th European Conference on Information Systems, St Gallen, Switzerland, June 07-09.

Kourouthanassis, P. and Giaglis, G. M. (2006). A Design Theory for Pervasive Information Systems. Proceedings of the 8th International Conference of Enterprise Information Systems, International Workshop on Ubiquitous Computing, Paphos, Cyprus, May 23-27, pp. 62-70

Kourouthanassis, P.; Zeimpekis, V.; and Giaglis G.M. (2004) Intelligent Supply Chain Management: Current Status and Adoption Trends of RFID Technology in Greece, In the Proceedings of the 8th National Conference on Logistics, Athens, Greece, November 26-27 (In Greek).

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Kourouthanassis, P.E. and Giaglis G.M. (2008) Towards Pervasiveness: Four Eras of Information Systems Development. In Kourouthanassis, P. E. and Giaglis, G. M. (Eds). Pervasive Information Systems. M. E. Sharpe Inc., New York., pp. 3-25

Kourouthanassis, P.E. and Giaglis, G.M. (2008) The Design Challenge of Pervasive Information Systems. In Kourouthanassis, P. E. and Giaglis, G. M. (Eds). Pervasive Information Systems. M. E. Sharpe Inc., New York., pp. 29-85

Karaiskos D.C.; Kourouthanassis, P.E.; and Giaglis, G.M. (2008). User Acceptance of Pervasive Information Systems: Evaluating an RFID Ticketing System. Pervasive Computing: An Introduction, Ingle, R. (ed.), ICFAI Series of Publications.

Karaiskos D.C. and Kourouthanassis, P. (2008). Determinants of User Acceptance in RFID Ticketing Systems. Advances in Ubiquitous Computing:Future Paradigms and Directions, Soraya Kouadri Mostéfaoui, Zakaria Maamar, George M. Giaglis (eds.), Idea Group Publishing.

Zeimpekis, V.; Kourouthanassis, P.; and Giaglis. G. M. (2007). Mobile and Wireless Positioning Technologies. In Bellavista, P. (Ed.). Telecommunication Systems and Technologies, UNESCO Encyclopaedia of Life Support Systems (EOLSS). EOLSS Publishers Co Ltd, Volume 6.108

Kourouthanassis, P. and Roussos, G. (2006). The Design of Pervasive Retail Experiences. In Roussos, G. (Ed.) Ubiquitous and Pervasive Commerce: New Frontiers for Electronic Business, Springer-Verlag, London, UK, pp. 133-153.

Kourouthanassis, P. and Giaglis, G. M. (2004). Shopping in the 21st century: Embedding technology in the retail arena. In Doukidis, G.J., Vrechopoulos, A. (Eds). Consumer-Driven Electronic Transformation: Apply New Technologies to Enthuse Consumers, Springer-Verlag, pp. 227-239

Pramataris, K.; Doukidis, G. I.; and Kourouthanassis, P. (2004). Towards Smarter Supply and Demand Chain Collaboration Practices Enabled by RFID Technology. In Vervest, P., Van Heck, E., Preiss, K., Pau, L. F. (Eds). Smart Business Networks, Springer-Verlag., pp. 197-208

Pramataris, K.; Doukidis, G. I.; and Kourouthanassis, P. (2004). Supply and Demand Chain Collaboration Practices Enabled by RFID Technology. In Doukidis, G.J., Vrechopoulos, A. (Eds). Consumer-Driven Electronic Transformation: Apply New Technologies to Enthuse Consumers, Springer-Verlag, pp. 242-256

E: Άλλες εργασίες

Z: Σύνταξη βιβλίων

Kourouthanassis, P and Giaglis, G. (Eds.) (2008) Pervasive Information Systems. under the Advances in Management Information Systems Series, M. E. Sharpe Inc., New York, ISBN 978-0-7656-1689-0.

Roussos, G.; Gershman, A. and Kourouthanassis, P. (2003). Ubiquitous Commerce. UbiComp 2003 Adjunct Proceedings, Seattle, WA, October 12-15

Επίκουρος Καθηγητής Θεόδωρος Ανδρόνικος

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Ioannis Riakiotakis, Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Towards the optimal synchronization granularity for dynamic scheduling of pipelined computations on heterogeneous computing systems", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, John Wiley & Sons (Impact Factor: 0.636), Volume 24, Issue 18, December 2012, pages 2221–2448.

Ioannis Riakiotakis, Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Distributed Dynamic Load Balancing for Pipelined Computations on Heterogeneous Systems", *Parallel Computing*, Elsevier, Volume 37, Issues 10-11, October-November 2011, Pages 713-729.

Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, George Papakonstantinou, Anthony T. Chronopoulos, "Studying the impact of synchronization frequency on scheduling tasks with dependencies in heterogeneous systems", *Performance Evaluation*, Elsevier, Volume 67, Issue 12, December 2010, Pages 1324-1339.

Christos Pavlatos, Alexandros C. Dimopoulos, Andrew Koulouris, Theodore Andronikos, Ioannis Panagopoulos, George K. Papakonstantinou, "Efficient reconfigurable embedded parsers", *Computer Languages Systems & Structures*, Vol. 35, 2009

Ciorba F. M., Riakiotakis I., Andronikos T., Papakonstantinou G., and Chronopoulos A., "Enhancing self-scheduling algorithms via synchronization and weighting", *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Volume 68, Issue 2, pp. 246-264, February 2008.

Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, Dimitris Kamenopoulos, George K. Papakonstantinou, "Cronus: A platform for parallel code generation based on computational geometry methods", *Journal of Systems and Software*, Vol. 81, 2008

Papakonstantinou G., Riakiotakis I., Andronikos T., Ciorba F.M. and Chronopoulos A.T., "Dynamic Scheduling for Dependence Loops on Heterogeneous Clusters", *Neural, Parallel & Scientific Computations*, vol. 14, no. 4, pp. 359-384, December 2006.

Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Adaptive Cyclic Scheduling of Nested Loops", *HERMIS International Journal*, Volume 8, 2006, ON-LINE.

Andronikos T., Koletsos, G., and Stavrinou, G., "An Alternative Tableaux method for Propositional Linear Temporal Logic", *The Bulletin of Symbolic Logic*, Volume 12, Issue 02, June 2006.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Theodore Andronikos, Michalis Stefanidakis, Ioannis Papadakis, "Adding Temporal Dimension to Ontologies via OWL Reification", *PCI 2009*, 13th Panhellenic Conference on Informatics, 10-12 September 2009, Corfu, Greece 2009.

Ciorba F. M., Riakiotakis I., Andronikos T., Chronopoulos A., and Papakonstantinou G., "Optimal Synchronization Frequency for Dynamic Pipelined Computations on Heterogeneous Systems", *IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2007)*, Austin, TX USA, September 17-20, 2007.

Ciorba F. M., Riakiotakis I., Andronikos T., Chronopoulos A., and Papakonstantinou G., "Studying the impact of synchronization frequency on scheduling tasks with dependencies in heterogeneous systems", 16th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT'07), Brasov, Romania, September 15-19, 2007.

Ciorba F.M., Riakiotakis, I., Andronikos T., and Papakonstantinou G., "Self-Adapting Scheduling for Tasks with Dependencies in Stochastic Environments", Proceedings of the 5th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks (HeteroPar'06), September 28, 2006, Barcelona, Spain.

Ciorba F.M., Andronikos T., Riakiotakis, I., Chronopoulos A., and Papakonstantinou G., "Dynamic Multi Phase Scheduling for Heterogeneous Clusters", Proceedings of the 20th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), April 25-29, 2006, Rhodes Island, Greece.

Ciorba F.M., Andronikos T., Drositis, I., Papakonstantinou G., and Tsanakas, P., "Reducing the Communication Cost via Chain Pattern Scheduling", Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2005), pp. 186-193, July 27-29, 2005, Cambridge, MA USA.

Andronikos T., Koletsos, G., and Stavrinou, G., "An Alternative Tableaux method for Propositional Linear Temporal Logic", Proceedings of the Logic Colloquium 2005 (LC 2005), Athens, Greece.

Foto N. Afrati, Theodore Andronikos, Vassia Pavlaki, Eugénie Foustoucos, Irène Guessarian. "On relating CTL to Datalog", The Computing Research Repository (CoRR), Vol. 0, 2005.

Επίκουρος Καθηγητής Δημήτριος Τσουμάκος

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

S. Sioutas and A. Panaretos and I. Karydis and D. Tsoumakos and G. Tzimas and D. Tsolis: SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure. *In SIGAPP Appl. Comput. Rev.*, Vol. 12, No. 3, 60-74, Sep. 2012

A. Asiki and D. Tsoumakos and N. Koziris: A DHT-Based System for the Management of Loosely Structured, Multidimensional Data. *In Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems*, 2012, Volume 7600/2012, 134-166, DOI: 10.1007/978-3-642-34179-3_5

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Brown Dwarf: A Fully-Distributed, Fault-Tolerant Data Warehousing System. *J. Parallel Distrib. Comput.* 71, 11 (November 2011), 1434-1446. DOI=10.1016/j.jpdc.2011.07.008

I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: Fast and Cost-Effective Online Load-Balancing in Distributed Range-Queriable Systems. *In Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 22(8), 1350-1364, Aug. 2011, <http://dx.doi.org/10.1109/TPDS.2010.200>

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Online Querying of d-Dimensional Hierarchies. *J. Parallel Distrib. Comput.*, 71(3), 424-437, March 2011, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2010.10.005>

A. Asiki and D. Tsoumakos and N. Koziris: Distributing and Searching Concept Hierarchies: An Adaptive DHT-based System. *In Cluster Computing*, 13(3), 257-276, 2010.

A. Chazapis and A. Asiki and G. Tsoukalas and D. Tsoumakos and N. Koziris: Replica-aware, multi-dimensional range queries in Distributed Hash Tables. *In Comput. Commun.* 33, 8 (May 2010), 984-996.

A. Asiki and K. Doka and A. Zissimos and I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris and P. Tsanakas: A Grid middleware for data management exploiting Peer-to-Peer techniques. *In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, 25 (2009) 426-435.

V. Kantere and D. Tsoumakos and T. Sellis: A Framework for Semantic Grouping in P2P Databases. *In Inf. Syst.* 33(7-8): 611-636 (2008)

V. Kantere and D. Tsoumakos and T. Sellis and N. Roussopoulos: GrouPeer: Dynamic Clustering of P2P Databases. *In Inf. Syst.* 34(1): 62-86 (2009)

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: Probabilistic Knowledge Discovery and Management for P2P Networks. *P2P Journal*, November 2003.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

D. Tsoumakos and C. Mantas: The Case for Multi-engine Data Analytics. In Proceedings of the 2013 Workshop on Middleware for HPC and Big Data Systems (MHPC'13, part of Euro-Par 2013), Aachen, Germany, August 27, 2013.

N. Papailiou, I. Konstantinou, D. Tsoumakos, P. Karras and N. Koziris: H2RDF+: High-performance Distributed Joins over Large-scale RDF Graphs. In proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2013), Santa Clara, CA, USA, October 6-9 2013.

I. Konstantinou, D. Tsoumakos, I. Mytilinis and N. Koziris: DBalancer: Distributed Load Balancing for NoSQL Data-stores. In proceedings of the 2013 ACM SIGMOD/PODS

International Conference on Management of Data (Demo Track), New York, New York, USA, June 22-27 2013.

I. Konstantinou, V. Kantere, D. Tsoumakos, and N. Koziris: COCCUS: Self-Configured Cost-Based Query Services in the Cloud. In proceedings of the 2013 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), New York, New York, USA, June 22-27 2013.

D. Tsoumakos, I. Konstantinou, C. Boumpouka, S. Sioutas and N. Koziris: Automated, Elastic Resource Provisioning for NoSQL Clusters Using TIRAMOLA. In proceedings of the the 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), Delft, The Netherlands, May 13-16, 2013. Best Paper Award

I. Konstantinou and E. Angelou and D. Tsoumakos and C. Boumpouka and N. Koziris and S. Sioutas: TIRAMOLA: Elastic NoSQL Provisioning through A Cloud Management Platform. In proceedings of the 2012 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), Scottsdale, Arizona, USA, May 20-24, 2012.

E. Angelou and N. Papailiou and I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: Automatic Scaling of Selective SPARQL Joins Using the TIRAMOLA System. In proceedings of the 4th International Workshop on Semantic Web Information Management, Scottsdale, Arizona, USA, May 20, 2012.

N. Papailiou and I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: H2RDF: Adaptive Query Processing on RDF Data in the Cloud. In proceedings of the 21st International World Wide Web Conference (WWW2012 Demo Track), Lyon, France, April 16-20 2012.

P. Antonopoulos and I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: Efficient Updates for Web-scale Indexes over the Cloud. In proceedings of the Data Management in the Cloud (DMC) Workshop, Colocated with ICDE 2012, Washington, DC, April 5th 2012.

S. Sioutas and A. Panaretos and I. Karydis and D. Tsoumakos: SART: Dynamic P2P Query Processing in Sensor Networks with probabilistic guarantees. In proceedings of the 27th Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2012), March 26-30, 2012, Riva del Garda (Trento), Italy.

E. Sakkopoulos and S. Sioutas and G. Papaloukopoulos and A. Panaretos and D. Tsoumakos and A. Saltou: DREAM: A Distributed fRamework for customized dEployment of a vAriety of indexing engines over Million-node overlays. In proceedings of the 27th Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2012), March 26-30, 2012, Riva del Garda (Trento), Italy.

I. Konstantinou and E. Angelou and C. Boumpouka and D. Tsoumakos and N. Koziris: On the Elasticity of NoSQL Databases over Cloud Management Platforms. In proceedings of the 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011), October 24-28, 2011 – Glasgow, Scotland.

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: KANIS: Preserving k-Anonymity Over Distributed Data. In proceedings of the 5th International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases (PersDB 2011), September 2, 2011 - Seattle, WA

A. Asiki and D. Tsoumakos and N. Koziris: LinkedPeers: A Distributed System for Interlinking Multidimensional Data. In proceedings of the 22nd International Conference on Database and Expert Systems Applications(DEXA 2011), Toulouse, France, August 29 - September 2, 2011

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Brown Dwarf: A P2P Data-Warehousing System. In proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (demo track), Toronto, Canada, October 26-30, 2010.

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Brown Dwarf: Distributing the Power of OLAP. In proceedings of the 19th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing (HPDC'10), Chicago, Illinois, USA, June 23-25, 2010.

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Efficient Updates for a Shared Nothing Analytics Platform. In Proceedings of the International Workshop on Massive Data Analytics over the Cloud (MDAC2010) in conjunction with WWW 2010, Raleigh, North Carolina, USA, April 26, 2010.

I. Konstantinou and E. Angelou and D. Tsoumakos and N. Koziris: Distributed Indexing of Web Scale Datasets for the Cloud. In Proceedings of the International Workshop on Massive Data Analytics over the Cloud (MDAC2010) in conjunction with WWW 2010, Raleigh, North Carolina, USA, April 26, 2010.

A. Zisimos and K. Doka and A. Chazapis and D. Tsoumakos and N. Koziris: Optimizing Data Management in Grid Environments. In Proceedings of the 11th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA'09), Vilamoura, Algarve-Portugal, Nov 01 - 03, 2009.

I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: Measuring the Cost of Online Load-Balancing in Distributed Range-Queriable Systems In Proceedings of the 9th International Conference on Peer-to-Peer Computing, Seattle, USA, 8-11 September 2009

A. Asiki and D. Tsoumakos and N. Koziris: An Adaptive On-line System for Efficient Processing of Hierarchical Data. In proceedings of the 18th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing (HPDC'09), Garching, Germany, June 11-13, 2009.

K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: HiPPIS: An Online P2P System for Efficient Lookups on d-Dimensional Hierarchies. In Proceedings of the 10th International Workshop on Web Information and Data Management, Napa Valley, California, 26-30 October 2008

I. Konstantinou and D. Tsoumakos and N. Koziris: PASS It ON (PASSION): An Adaptive Online Load-Balancing Algorithm for Distributed Range-Query specialized Systems. In Proceedings of the 16th International Conference on Cooperative Information Systems (Poster Paper), Monterrey, Mexico, 12-14 November 2008

K. Doka and D. Tsoumakos and A. Asiki and N. Koziris: Online Querying of Concept Hierarchies in P2P Systems. In Proceedings of the 16th International Conference on Cooperative Information Systems, Monterrey, Mexico, 12-14 November 2008.

A. Asiki and K. Doka and D. Tsoumakos and N. Koziris: Support for Concept Hierarchies in DHTs . In Proceedings of 8th International Conference on Peer-to-Peer Computing, Aachen University , Germany , 8-11 September 2008

V. Kantere and D. Tsoumakos and T. Sellis: Semantic Grouping of Social Networks in P2P Database Settings. In proceedings of the 18th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA '07), 3-7 September 2007, Regensburg, Germany

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: APRE : An Adaptive Replication Scheme for Unstructured Overlays. In proceedings of the 14th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2006), Nov 1-Nov 3 2006, Montpellier, France

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: Analysis and Comparison of P2P Search Methods. In proceedings of the First International Conference on Scalable Information Systems (INFOSCALE 2006), Hong Kong, May 30 - June 1 2006.

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: AGNO : An Adaptive Group Communication Scheme for Unstructured P2P Networks. In proceedings of the 2005 Euro-Par Conference, August 31-September 2, 2005, Lisbon, Portugal

K. Bitsakos and D. Tsoumakos and N. Roussopoulos and Y. Aloimonos: A Framework for Distributed Human Tracking. In proceedings of the 2005 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'05), June 27-30, 2005 Las Vegas, NV, USA

V. Kantere and D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: Querying Structured Data in an Unstructured P2P System. In proceedings of the 6th ACM International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM 2004), November 12-13, 2004, Washington, DC, USA

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: A Framework for Sharing Voluminous Content in P2P Systems. In proceedings of the 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04), June 21-24, 2004, Las Vegas, Nevada, USA

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: Adaptive Probabilistic Search for Peer-to-Peer Networks. In Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on P2P Computing, Sept 1-3 2003, Linkoping, Sweden

D. Tsoumakos and N. Roussopoulos: A Comparison of Peer-to-Peer Search Methods. In Proceedings of the Sixth International Workshop on the Web and Databases, June 12-13 2003, San Diego, USA

Επίκουρος Καθηγητής Φοίβος-Απόστολος Μυλωνάς

A: Βιβλία – Μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

G. Tolas, Y. Kalantidis, M. Phinikettos, E. Spyrou, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, VIRaL: Visual Image Retrieval and Localization, Multimedia Tools and Applications, Springer, Volume 51, Number 2, pp. 555-592, February 2011

E. Spyrou, G. Tolas, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Concept Detection and Key-frame Extraction Using a Visual Thesaurus, Multimedia Tools and Applications, Springer, Volume 41, Issue 3, pp. 337-373, February 2009

Ph. Mylonas, E. Spyrou, Y. Avrithis and S. Kollias, Using Visual Context and Region Semantics for High-Level Concept Detection, IEEE Transactions on Multimedia, Volume 11, Issue 2, pp. 229-243, February 2009

Ph. Mylonas, D. Vallet, P. Castells, M. Fernandez and Y. Avrithis, Personalized information retrieval based on context and ontological knowledge, Knowledge Engineering Review, Cambridge University Press, Volume 23, Issue 1, pp. 73-100, March 2008

Ph. Mylonas, Th. Athanasiadis, M. Wallace, Y. Avrithis and S. Kollias, Semantic Representation of Multimedia Content - Knowledge Representation and Semantic Indexing, Multimedia Tools and Applications, Springer, Volume 39, Number 3, pp. 293-327, September 2008

P. Tzouveli, Ph. Mylonas and S. Kollias, An intelligent e-learning system based on learner profiling and learning resources adaptation, Computers and Education, Elsevier, Volume 51, Issue 1, pp. 224-238, August 2008

D. Vallet, P. Castells, M. Fernández, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Personalized Content Retrieval in Context Using Ontological Knowledge, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Volume 17, Issue 3, pp. 336-346, March 2007

Ph. Mylonas, P. Tzouveli and S. Kollias, E-learning and intelligent content adaptation: an integrated approach, International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning, Vol. 17, No. 4/5, pp. 273 - 293, Inderscience, September 2007

Th. Athanasiadis, Ph. Mylonas, Y. Avrithis and S. Kollias, Semantic Image Segmentation and Object Labeling, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Volume 17, Issue 3, pp. 298 - 312, March 2007

G. Th. Papadopoulos, Ph. Mylonas, V. Mezaris, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, Knowledge-Assisted Image Analysis Based on Context and Spatial Optimization, International Journal on Semantic Web and Information Systems, Vol. 2, No. 3, pp. 17-36, July-September 2006

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

G. Caridakis, G. Siolas, Ph. Mylonas, S. Kollias, A. Stafylopatis, Intelligent and adaptive pervasive Future Internet: Smart cities for the citizens, 1st Workshop on Innovative European Policies and Applied Measures for Developing Smart Cities (IPMSC 2013), in conjunction with EANN 2013, Chalkidiki, Greece, September 13-16, 2013

G. Caridakis, G. Siolas, Ph. Mylonas, S. Kollias, B. Apolloni, M. Fiasche, G. Galliani, C. Zizzo, M. Grana Romay, F. Barrientos, S. San Jose Alonso, Smart domestic environments hosting social users: the SandS paradigm from a user's perspective, Future Internet and Smart Cities, eChallenges e-2013 Conference, 09 - 11 October, Dublin, Ireland, 2013

G. Siolas, G. Caridakis, Ph. Mylonas, S. Kollias, A. Stafylopatis, save Context-Aware User Modeling and Semantic Interoperability in Smart Home Environments, 8th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), Bayonne, France, 12-13 December, 2013

I. Anagnostopoulos, G. Razis, Ph. Mylonas, C.-N. Anagnostopoulos, Query Expansion with a Little Help from Twitter, 2nd Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2013) in conjunction with EANN 2013, 13-16 September, 2013, Halkidiki, Greece

Ph. Mylonas, G. Siolas, G. Caridakis, S. Kollias, A.-G. Stafylopatis, save Modeling context and fuzzy personas towards an intelligent Future Internet smart home paradigm, Intelligent Users, Intelligent Cities Workshop, in conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Environments, IE '13, July 2013

E. Spyrou, Ph. Mylonas, From Tags to Trends: A First Glance at Social Media Content Dynamics, 1st Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2012) in conjunction with 8th AIAI Conference, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012

I. Anagnostopoulos, V. Kollias, Ph. Mylonas, Socio-semantic query expansion using Twitter hashtags, 7th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2012), Luxembourg, Luxembourg, December 3-4, 2012

P. Alexopoulos, J. Pavlopoulos, Ph. Mylonas, Learning vague knowledge from socially generated content in an enterprise framework, 1st Mining Humanistic Data Workshop (MHDW 2012) in conjunction with 8th AIAI Conference, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012

M. Wallace, P. Alexopoulos, Ph. Mylonas, Identifying Conceptual Layers in the Ontology Development Process, 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012), Lamia, Greece, May 28-31, 2012

Ph. Mylonas, Understanding How Visual Context Influences Multimedia Content Analysis Problems, 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2012), Lamia, Greece, May 28-31, 2012

E. Spyrou and Ph. Mylonas, Placing User-Generated Photo Metadata on a Map, 6th International Workshop on Semantic media adaptation (SMAP 2011), Vigo, Spain, December 1-2, 2011

I. Mavridis, A.-I. Androulakis, A. Halkias and Ph. Mylonas, Real-life paradigms of wireless network security attacks, 15th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2011), Kastoria, Greece, September 30 – October 2, 2011

Y. Kalantidis, E. Spyrou, Ph. Mylonas and S. Kollias, Using a Region and Visual Word Approach Towards Semantic Image Retrieval, 5th Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2010), Limassol, Cyprus, December 9-10, 2010

S. Papadopoulos, C. Zigorlis, G. Tolias, Y. Kalantidis, Ph. Mylonas, Y. Kompatsiaris and A. Vakali, Image clustering through community detection on hybrid image similarity graphs, 2010 International Conference on Image Processing (ICIP 2010), Hong-Kong, Hong-Kong, September 26-29, 2010

E. Spyrou, Y. Kalantidis and Ph. Mylonas, Exploiting a region-based visual vocabulary towards efficient concept retrieval, EVENTS 2010 - Recognising and tracking events on the Web and in real life, in conjunction with The 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010), Athens, Greece, May 4, 2010

E. Spyrou, Y. Kalantidis, G. Tolias, Ph. Mylonas and S. Kollias, Intelligent Content Retrieval using a Visual Vocabulary and Geometric Constraints, FUZZ-IEEE 2010, in conjunction with

The 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2010), Barcelona, Spain, July 18-23, 2010

Ph. Mylonas, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris, WeKnowIt: Emerging, Collective Intelligence for Personal, Organizational and Social Use, 40th Annual Conference of Association of Sound and Audiovisual Archives (IASA-HeNAA 2009), Athens, Greece, September 20-25, 2009

Y. Kalantidis, G. Tolias, E. Spyrou, Ph. Mylonas, Y. Avrithis, Visual Image Retrieval and Localization, 7th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing, Chania, Greece, June 3-5, 2009

Y. Kalantidis, G. Tolias, E. Spyrou, Ph. Mylonas, Y. Avrithis, S. Kollias, Visual Image Retrieval and Localization, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Thessaloniki, Greece, April 10-11, 2009

E. Spyrou, G. Tolias, Ph. Mylonas, A relation-based contextual approach for efficient multimedia analysis, 3rd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2008), Prague, Czech Republic, December 15-16, 2008

G. Tolias, E. Spyrou, P. Kapsalas, Ph. Mylonas, Y. Avrithis et al., COST292 experimental framework for TRECVID 2008, 6th TRECVID Workshop, Gaithersburg, U.S.A., November 17-18, 2008

E. Spyrou, G. Tolias, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, A Semantic Multimedia Analysis Approach Utilizing a Region Thesaurus and LSA, 9th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2008), Klagenfurt, Austria, May 7-9, 2008

E. Spyrou, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Using Region Semantics And Visual Context For Scene Classification, 1st ICIP Workshop on Multimedia Information Retrieval: New Trends and Challenges, San Diego, California, U.S.A., October 12, 2008

Ph. Mylonas, V. Solachidis, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, Efficient Media Exploitation towards Collective Intelligence, 32nd Annual Conf. of the German Classification Society, Hamburg, Germany, July 16-18, 2008

V. Solachidis, Ph. Mylonas, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, C. Contopoulos, I. Gkika, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, Generating Collective Intelligence, 32nd Annual Conf. of the German Classification Society, Hamburg, Germany, July 16-18, 2008

E. Spyrou, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, A Visual Context Ontology for Multimedia High-Level Concept Detection, 5th International Workshop in Modeling and Reasoning in Context (MRC), Held at HCP 08, Delft, The Netherlands, June 9-12, 2008

Ph. Mylonas, A fuzzy contextual approach towards intelligent educational content adaptation, 2nd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2007), London, United Kingdom, December 17-18, 2007

Ph. Mylonas, E. Spyrou and Y. Avrithis, High-Level Concept Detection based on Mid-level Semantic Information and Contextual Adaptation, 2nd International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2007), London, United Kingdom, December 17-18, 2007

Ph. Mylonas, E. Spyrou, and Y. Avrithis, Enriching a context ontology with mid-level features for semantic multi-media analysis, 1st Workshop on Multimedia Annotation and Retrieval enabled by Shared Ontologies, co-located with SAMT 2007, Genoa, Italy, December 5-7, 2007

Ph. Mylonas, N. Simou, V. Tzouvaras and Y. Avrithis, Towards Semantic Multimedia Indexing by Classification & Reasoning on Textual Metadata, Knowledge Acquisition from Multimedia Content Workshop, co-located with SAMT 2007, Genoa, Italy, December 5-7, 2007

E. Spyrou, P. Kapsalas, G. Tolas, Ph. Mylonas Y. Avrithis et al., The COST292 experimental framework for TRECVID 2007, 5th TRECVID Workshop, Gaithersburg, U.S.A., November 5-6, 2007

E. Spyrou, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Semantic Multimedia Analysis based on Region Types and Visual Context, 4th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AII), Athens, Greece, September 19-21, 2007

Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Using Multiple Domain Visual Context in Image Analysis, 8th International Work-shop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2007), Santorini, Greece, June 6-8, 2007

G. Andreou, Ph. Mylonas and K. Karpouzis, A collaborative filtering approach to personalized interactive enter-tainment using MPEG-21, 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2007), Barcelona, Spain, March 3-7, 2007

D. Vallet, M. Fernández, P. Castells, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Personalized Information Retrieval in Context, 21st National Conference on Artificial Intelligence - 3rd International Workshop on Modeling and Retrieval of Context, Boston, U.S.A., July 16-17, 2006

D. Vallet, M. Fernandez, P. Castells, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, A contextual personalization approach based on ontological knowledge, 17th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2006) - Contexts and Ontologies: Theory, Practice and Applications Workshop, Riva del Garda, Italy, August 28, 2006

Ph. Mylonas and M. Wallace, Using ontologies and fuzzy relations in the multimedia personalization process, 1st International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization (SMAP 2006), Athens, Greece, December 4-5, 2006

Ph. Mylonas, D. Vallet, M. Fernández, P. Castells and Y. Avrithis, Ontology-based Personalization for Multimedia Content, 3rd European Semantic Web Conference - Semantic Web Personalization Workshop, Budva, Monte-negro, June 11-14, 2006

Ph. Mylonas, Th. Athanasiadis and Y. Avrithis, Image Analysis Using Domain Knowledge and Visual Context, 13th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP 2006), Budapest, Hungary, September 21-23, 2006

Ph. Mylonas, Th. Athanasiadis and Y. Avrithis, Improving image analysis using a contextual approach, 7th Inter-national Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2006), Seoul, Korea, April 19-21, 2006

S. Dasiopoulou, G. Th. Papadopoulos, Ph. Mylonas, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, Using Context and a Genetic Algorithm for Knowledge-Assisted Image Analysis, 1st International Conference on Semantics And Digital Me-dia Technology (SAMT 2006), Athens, Greece, December 6-8, 2006

Th. Athanasiadis, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, A Context-based Region Labeling Approach for Semantic Image Segmentation, 1st international conference on Semantics And digital Media Technology (SAMT 2006), Athens, Greece, December 6-8, 2006

D. Vallet, Ph. Mylonas, M. A. Corella, J. M. Fuentes, P. Castells and Y. Avrithis, A Semantically-Enhanced Personalization Framework for Knowledge-Driven Media Services, IADIS International Conference on WWW / Internet (ICWI '05), Lisbon, Portugal, October 19-22, 2005.

P. Castells, M. Fernandez, D. Vallet, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Self-Tuning Personalized Information Re-trieval in an Ontology-Based Framework, 1st IFIP WG 2.12 & WG 12.4 International Workshop on Web Semantics (SWWS'05), Agia Napa, Cyprus, October 31 - November 4, 2005

Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Context modelling for multimedia analysis, 5th International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context (CONTEXT '05), Paris, France, July 5-8, 2005.

Ph. Mylonas, P. Tzouveli and S. Kollias, Intelligent content adaptation in the framework of an integrated e-learning system, 16th ACM Conf. on Hypertext & Hypermedia - Workshop on Combining Intelligent & Adaptive Hypermedia Methods/Techniques in Web-Based Education Systems, Salzburg, Austria, September 6-9, 2005

G. Andreou, Ph. Mylonas, M. Wallace, S. Kollias, Offering Access to Personalized Interactive Video, International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Athens, Greece, December 2004

M. Wallace, Ph. Mylonas, S. Kollias, Automatic Extraction of Semantic Preferences from Multimedia Documents, 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, Lisboa, Portugal, April 2004

Ph. Mylonas, G. Andreou and S. Kollias, Personalised Interactive Video User Experience, International Conference on Multi-platform e-Publishing, Athens, Greece, November 2004

Ph. Mylonas, K. Karpouzis, G. Andreou and S. Kollias, Towards an integrated personalized interactive video environment, 6th IEEE International Symposium on Multimedia Software Engineering (ISMSE'04), Miami, Florida, U.S.A., December 2004

Ph. Mylonas, M. Wallace, S. Kollias, Using k-nearest neighbor and feature selection as an improvement to hierarchical clustering, 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Samos, Greece, May 2004

Ph. Mylonas, P. Tzouveli and S. Kollias, Towards a personalized e-learning scheme for teachers, 4th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, Joensuu, Finland, August 2004

P. Tzouveli, Ph. Mylonas and S. Kollias, SPERO - A personalized integrated e-learning system, International Association for Development of the Information Society (IADIS) WWW/Internet 2004 International Conference, Madrid, Spain, October 2004

M. Wallace, G. Akrivas, Ph. Mylonas, Y. Avrithis, S. Kollias, Using context and fuzzy relations to interpret multi-media content, 3rd International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI), IRISA, Rennes, France, September 2003

M. Wallace, Ph. Mylonas, S. Kollias, Detecting and Verifying Dissimilar Patterns in Unlabelled Data, 8th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC8), September - October 2003

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

I. Anagnostopoulos, G. Razis, Ph. Mylonas, C.-N. Anagnostopoulos, Query Expansion with a Little Help from Twitter, Engineering Applications of Neural Networks, Communications in Computer and Information Science, L. Iliadis, H. Papadopoulos, C. Jayne (eds.), Springer, Volume 384, pp. 20-29, 2013

E. Spyrou, Ph. Mylonas and S. Kollias, Concept-Based Multimedia Processing using Semantic and Contextual Knowledge, in Perceptual Digital Imaging: Methods And

Applications, R. Lukac (eds.), CRC Press/Taylor & Francis, [ISBN: 978-1-439-868560], October 2012

M. Wallace, P. Alexopoulos, Ph. Mylonas, Identifying Conceptual Layers in the Ontology Development Process, I. Maglogiannis, V. Plagianakos, I. Vlahavas (Eds.): Artificial Intelligence: Theories and Applications, LNCS 7297, Springer, May 2012

Ph. Mylonas, Understanding How Visual Context Influences Multimedia Content Analysis Problems, I. Maglogiannis, V. Plagianakos, I. Vlahavas (Eds.): Artificial Intelligence: Theories and Applications, LNCS 7297, Springer, May 2012

S. Diplaris, A. Sonnenbichler, T. Kaczanowski, Ph. Mylonas, A. Scherp, M. Janik, S. Papadopoulos, M. Ovel-gönne, Y. Kompatsiaris, Emerging Collective Intelligence for personal, organisational and social use, Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence, Studies in Computational Intelligence, Vol. 352, N. Bessis, F. Xhafa (eds.), Springer, May 2011, [ISBN: 978-3-642-20343-5]

Th. Athanasiadis, Ph. Mylonas, G. Papadopoulos, V. Mezaris, Y. Avrithis, I. Kompatsiaris, M. Strintzis, Knowledge Driven Segmentation and Classification, Multimedia Semantics: Metadata, Analysis and Interaction, R. Troncy, B. Huet, S. Schenk (eds.), Wiley, August 2011, [ISBN: 978-0-470-74700-1]

Ph. Mylonas, V. Solachidis, A. Geyer-Schulz, B. Hoser, S. Chapman, F. Ciravegna, S. Staab, P. Smrz, Y. Kompatsiaris and Y. Avrithis, Efficient Media Exploitation towards Collective Intelligence, Advances in Data Analysis, Data Handling & Business Intelligence, Studies in Classification, Data Analysis & Knowledge Organization, Springer, Berlin/Heidelberg, November 2009

Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Multimedia Personalization, Encyclopaedia of Multimedia, 2nd Edition, Springer 2008, October 2008, [ISBN: 978-0-387-74724-8]

S. Dasiopoulou, C. Saathoff, Ph. Mylonas, Y. Avrithis, Y. Kompatsiaris, S. Staab, and Michael G. Strintzis, Introducing Context and Reasoning in Visual Content Analysis: An Ontology-Based Framework, Semantic Multimedia and Ontologies: Theory and Applications, Springer-Verlag, Heidelberg, March 2008

E. Spyrou, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Semantic Multimedia Analysis based on Region Types and Visual Context, IFIP International Federation for Information Processing, Artificial Intelligence and Innovations 2007: from Theory to Applications, Springer Boston, Volume 247/2007

G. Th. Papadopoulos, Ph. Mylonas, V. Mezaris, Y. Avrithis and I. Kompatsiaris, Semantic Image Analysis Optimization based on Context and Spatial Relations, A. Sheth, M. Lytras (eds.), Advances in Semantic Web and Information Systems, Vol. 2., Innovations in Semantic Web Based Information Systems, October 2007

Ph. Mylonas, G. Andreou, K. Karpouzis, A Collaborative Filtering Approach to Personalized Interactive Entertainment using MPEG-21, Emerging Artificial Intelligence Applications in Computer Engineering, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 160, pp. 173-191, IOS Press, Amsterdam, Oct. 2007

Ph. Mylonas, P. Tzouveli, S. Kollias, An integrated approach towards intelligent educational content adaptation, Emerging Artificial Intelligence Applications in Computer Engineering, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 160, pp. 154-172, IOS Press, Amsterdam, Oct. 2007

M. Wallace, Ph. Mylonas, G. Akrivas, Y. Avrithis and S. Kollias, Automatic thematic categorization of multimedia documents using ontological information and fuzzy algebra, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Soft Computing in Ontologies and Semantic Web, Springer, Ma, Z. (Ed.), Vol. 204, 2006

Th. Athanasiadis, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, A Context-based Region Labeling Approach for Semantic Image Segmentation, Lecture Notes in Computer Science – Semantic Multimedia, Springer, Vol. 4306 / 2006, pp. 212-225

M. Wallace, Ph. Mylonas and S. Kollias, Detecting and Verifying Dissimilar Patterns in Unlabelled Data, Advances in Soft Computing, Soft Computing: Methodologies and Applications, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 247 - 258, 2005

P. Castells, M. Fernandez, D. Vallet, Ph. Mylonas and Y. Avrithis, Self-Tuning Personalized Information Retrieval in an Ontology-Based Framework, Lecture Notes in Computer Science – On the Move to Meaningful Internet Systems 2005, Springer, Vol. 3762 / 2005, p. 977

G. Andreou, Ph. Mylonas, M. Wallace, S. Kollias, Offering Access to Personalized Interactive Video, WSEAS Transactions on Systems, Issue 10, Volume 3, pp. 3120 - 3124, December 2004

Ph. Mylonas, M. Wallace, S. Kollias, Using k-nearest neighbour and feature selection as an improvement to hierarchical clustering, Methods and Applications of Artificial Intelligence, Vouros G.A., Panayiotopoulos T. (Eds.), Lecture Notes in Computer Science 3025, Springer, 2004.

E: Άλλες εργασίες

Ph. Mylonas, I. Anagnostopoulos, F. Bobillo, M. Strohmaier (eds.), IGI Global - Special Issue on Semantic Social Media Dynamics, International Journal on Semantic Web & Information Systems, Volume 9, Issue 3 or 4/2013, [ISSN: 1552-6283], in press

Th. Winkler, A. Artikis, Y. Kompatsiaris, Ph. Mylonas (eds.), Taylor & Francis - Special Issue on Event Recognition, Applied Artificial Intelligence Journal, February 2012, [ISSN: 0883-9514]

Ph. Mylonas, M. Bielikova, Y. Kompatsiaris, R. Troncy (eds.), IGI Global - Special Issue on Semantic Media Adaptation & Personalization, International Journal on Semantic Web & Information Systems, Volume 6, Issue 1 / March 2010, [ISSN: 1552-6283]

M. Angelides, Ph. Mylonas, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Semantic Media Adaptation and Personalisation, Multimedia Tools and Applications, Volume 41, Number 3, February 2009, [ISSN: 1380-7501]

Ph. Mylonas, H. Hellwagner, P. Castells, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Special Issue on Multimedia Adaptation and Personalization, Signal, Image and Video Processing, Volume 2, Number 4, December 2008, [ISSN: 1863-1703]

M. Angelides, Ph. Mylonas, M. Wallace (eds.), Springer-Verlag - Semantic Media Adaptation and Personalization, ACM/Springer Multimedia Systems, Volume 13, Number 2, August 2007, [ISSN: 0942-4962]

Z: Σύνταξη βιβλίων

I. Anagnostopoulos, M. Bielikova, Ph. Mylonas, N. Tsapatsoulis (eds.), Semantic Hyper/Multimedia Adaptation: Schemes and Applications, Studies in Computational Intelligence, vol. 418, Springer-Verlag, 2013, [ISBN 978-3-642-28976-7]

M. Wallace, I. Anagnostopoulos, Ph. Mylonas, M. Bielikova (eds.), Semantics in Adaptive and Personalised Services: Methods, Tools and Applications, Studies in Computational Intelligence, Springer-Verlag, 2010, [ISBN-13: 978-3642116834]

M. Angelides, M. Wallace, Ph. Mylonas (eds.), *Advances in Semantic Media Adaptation and Personalization*, vol. 2, CRC Press, Boca Raton, Florida, U.S.A., 2009, [ISBN-13: 978-1420076646]

Ph. Mylonas, M. Wallace, I. Anagnostopoulos (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2009 IEEE Proceedings*, 2009

M. Wallace, M. Angelides, Ph. Mylonas (eds.), Springer-Verlag, *Advances in Semantic Media Adaptation and Personalization, Studies in Computational Intelligence*, Vol. 93, 2008, [ISBN 978-3-540-76359-8]

Ph. Mylonas, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2008 IEEE Proceedings*, 2008

Ph. Mylonas, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2007 IEEE Proceedings*, 2007

Ph. Mylonas, M. Wallace, M. Angelides (eds.), IEEE Computer Society, *Semantic Media Adaptation & Personalization, SMAP 2006 IEEE Proceedings*, 2006

Λέκτορας **Μάρκος Αυλωνίτης**

A: Βιβλία/μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

M. Avlonitis, K. Kalaitzidou, and J. Streater, —Estimating the real contact area between sliding surfaces by means of power law exponents of a modified OFC model, (submitted)

I. Karydis, M. Avlonitis, K. Chorianopoulos and S. Sioutas, " A video important-segment detection tool based on collective intelligent of web user's video (submitted)

Konstantinos Chorianopoulos, Markos Avlonitis, David A. Shamma "Social Pulses: Making Sense of Implicit User Activity within Social Web Videos through Pulse Modeling", IEEE Transactions on Multimedia (submitted)

M. Avlonitis and G.A. Papadopoulos, "On the role of b-values to earthquake forecasting: bridging macroscopic observations to source mechanical considerations", Reviews in Geophysics, (accepted).

E. Magkos, M. Avlonitis, P. Kotzanikolaou and Dr. M. Stefanidakis, "Towards Early Warning Against Internet Worms Based on Critical-Sized Networks", Security and Communication Networks, Vol. 6(1), pp. 78-88, Wiley Interscience, 2012.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. "Treating Scalability and Modeling Human Countermeasures Against Local Preference Worms via Gradient models". In: Journal of Computer Virology, Springer Paris, Vol. 5 (4), pp. 357-371, 2009.

Andreas Floros, Markos Avlonitis, Panayiotis Vlamos, "Frequency-domain stochastic error concealment for wireless audio applications", Mobile Networks and Applications, Volume 13, Issue 3-4, pp. 357-365, 2008

M. Avlonitis, I. Kordonis and S. Papavlassopoulos, "On an analytical estimation of characteristic lengths in pattern formation — application to fatigue", Journal of Interdisciplinary Mathematics, vol. 11, no. 4, pp. 451-460, 2008.

M. Poulos, S. Papavlasopoulos, G. Bokos, M. Avlonitis and N. Kanellopoulos, «Specific Selection of FFT Amplitudes from Audio Sports and News Broadcasting for Classification Purposes», Journal of Graph Algorithms and Applications <http://jgaa.info/> vol. 11, no. 1, pp. 277–307, 2007

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis and V. Chrissikopoulos, "A spatial stochastic model for worm propagation: scale effects", J. Comput. Virol. 3:87–92, 2007

M. Avlonitis, M. Zaiser and E.C. Aifantis, "Nucleation and Non-Linear Strain Localization During Cyclic Plastic Deformation", *Journal of Mechanical Behavior of Materials*, Vol. 18, No 1, pp. 55-68, 2007.

M. Avlonitis and E.C. Aifantis, "Statistical and stochastic aspects of internal variables" *Journal of Mechanical Behavior of Materials*, Vol. 18, No 1, pp. 69-83, 2007.

A. Floros and M. Avlonitis, "A Novel Stochastic Process for Digital Audio Signals Dithering", WSEAS Transactions on Signal Processing, Issue 7, Vol. 2, ISSN: 1790-5022, pp. 956 – 961, July 2006.

J. Kioseoglou, G. P. Dimitrakopoulos, Ph. Komninou, Th. Karakostas, I. Konstantopoulos, M. Avlonitis and E. C. Aifantis, "Analysis of partial dislocations in wurtzite GaN using gradient elasticity", Phys. stat. sol. (a) 203, 2161-2166, 2006.

B. Bako, I. Groma, M. Avlonitis and E.C. Aifantis, "Incorporating the influence of the temperature into a mesoscopic continuum description of dislocation systems", Mater. Science and Engineering A 400-401, 218-221, 2005.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Karydis, I., Avlonitis, M., Sioutas, S.: "Collective Intelligence in Video User's Activity", Proceedings Mining Humanistic Data Workshop, pp. 490-499, 2012.

Markos Avlonitis, —On the introduction of internal variables in self-organized critical models for earthquakes||, Proceedings, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 12 – 15 June 2012, Athens Greece.

Markos Avlonitis, Konstantinos Chorianopoulos, and David Ayman Shamma. 2012. Crowdsourcing user interactions within web video through pulse modeling. In Proceedings of the ACM multimedia 2012 workshop on Crowdsourcing for multimedia (CrowdMM '12). ACM, New York, NY, USA, 19-20

G.A. Papadopoulos and M. Avlonitis, —Foreshock Precursory Patterns Before Strong Mainshocks: Recent Cases from Greece, Italy and Tohoku (Japan)||, AGU Fall meeting 2012, San Francisco, California, USA.

Avlonitis Markos, —Multi-scale modeling of earthquake sources via stochastic differential constitutive equations||, Continuing Challenges in Earthquake Dynamics: New Methods for Observing and Modelling a Multi-Scale System, 24-29 September 2011, Obergurgl, Austria.

Avlonitis, M. and Tassos, S., —Towards realistic self-organized critical models for earthquakes||, European Seismological Commission 2010, Montpellier, France.

Markos I. Avlonitis, Adamantia G. Pateli and Ioannis A. Morfis – “ A Stochastic Model Using Self-Organization to Explore the ICT IndustryEvolution”, 13th Panhellenic conference on Informatics, PCI, 10-12 September 2009, Corfu, Greece.

Markos Avlonitis, Emmanouil Magkos, Michalis Stefanidakis, and Vassilis Chrissikopoulos – “A Novel Stochastic Approach for Modeling Random Scanning Worms”, 13th Panhellenic Conference on Informatics, PCI, 10-12 September 2009, Corfu, Greece.

Markos Avlonitis and Anastassia Pappa, “Towards a probabilistic approach for DAC exact reconstruction” 1st workshop on astrophysical winds and disks Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009.

M. Avlonitis and G. Efremidis, “Modeling and Simulation of Self-Organized Criticality in Landslides”, 2nd Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 1-5 June 2009, Chania, Greece.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. "Exploring Scalability and Fast Spreading of Local Preference Worms via Gradient Models". In: 17th EICAR Annual Conference, 3-6 May 2008, Laval, France, 2008.

M. Avlonitis, K. Anagnostou and P. Vlamos, “On a probabilistic Method for exact spatial interpolation on sampling data: Application to olive fruit fly population data”, International Advanced Workshop on Information and Communication Technologies for Sustainable Agro-Production and Environment (AWICTSAE), 2008.

M. Avlonitis and P. Vlamos, “On an analytical signal reconstruction in the presence of additive white noise” , @ITIM Congress, Bari, 13-15 December, 2007.

M. Avlonitis, P. Vlamos and K. Oikonomou, “A Space-Time Analytical Model for Energy Consumption in Wireless Sensor Networks”, Medhocnet2007, Corfu, Greece, June 2007.

M. Avlonitis, D. Tragoudaras, M. Stefanidakis and C. Papavlasopoulos, "Stochastic Processes and Insect Outbreak Systems: Application to Olive Fruit Fly", on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD'07), Agios Nikolaos, Crete, Greece, July, 2007.

A. Floros, M. Avlonitis and P. Vlamos, «Stochastic Packet Reconstruction for Subjectively Improved Audio Delivery over WLANs», Mobimedia 2007.

A. Floros and M. Avlonitis, "Advances on Calculating Effective Dither for Audio Signals", Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on SYSTEMS, July 10 – 12, 2006, Athens, Greece, pp. 614 – 618.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

M. Avlonitis, I. Karydis, K. Chorianopoulos and S. Sioutas, "Treating collective intelligence in online media", (submitted).

Λέκτορας **Κάτια Λήδα Κερμανίδου**

A: Βιβλία/μονογραφίες

Kermanidis K. The Effect of Borderline Examples On Language Learning. Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence. Routledge. Taylor and Francis Group. Volume 21 Issue 1, March 2009.

Kermanidis K. 2007. The Effect of Borderline Examples On Syntax Learning. Advances in Modelling. Series D: Computer Science and Statistics. Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in Enterprises, 12(1), pp. 82-99.

Kermanidis K. 2007. Two-phase Learning for Identifying Modern Greek Clauses. International Journal of Quantitative Linguistics, 14(1), pp. 1-22. Routledge. Taylor and Francis Group.

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Karydis I., Kermanidis K., Sioutas S., Iliadis L. 2013. Comparing Content and Context-based Similarity for Musical Data. Neurocomputing, 107, pp.69-76. Elsevier.

Nalmpantis P., Kalamatianos R., Kordas K., Kermanidis K. 2012. Ensemble Learning for, Low Resources Prepositional Phrase Attachment. International Journal of Information Science. 2(2), pp.1-7. Scientific and Academic Publishing. doi: 10.5923/j.ijis.20120202.01.

Kermanidis K. 2011. Capacity-rich Knowledge-poor Linguistic Steganography. Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing (ISSN 2073-4212), 2(3), pp. 247-258. Ubiquitous International.

Kermanidis K. 2011. Linguistic Steganography with Knowledge-poor Paraphrase Generation. Literary and Linguistic Computing. Oxford University Press. doi:10.1093/lilc/fqr026.

Kermanidis K., Maragoudakis M., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2008. Learning Verb Complements for Modern Greek: Balancing the Noisy Dataset. Natural Language Engineering. 14(1), pp. 71-100. Cambridge University Press.

Maragoudakis M., Kermanidis K., Tasikas A., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2005. Bayesian Induction of Verb Subcategorization Frames in Imbalanced Heterogeneous Data. International Journal of Quantitative Linguistics, 12(2), pp. 185-211. Routledge. Taylor and Francis Group.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Kermanidis K., Maragoudakis M., Vosinakis S., Exadaktylos N. 2013. Designing a Support Tool for Creative Advertising by Mining Collaboratively Tagged Ad Video Content: The Architecture of PromONTotion. Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Paphos, Cyprus.

Kravvaris D., Kermanidis K., Thanou E. 2012. Success is Hidden in the Students' Data. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), pp. 401-410, 1st Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece.

Kermanidis K. 2012. Mining Authors' Personality Traits from Modern Greek Spontaneous Text. Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Workshop on Emotion, Sentiment and Social Signals (ES3), pp. 90-93. Istanbul, Turkey.

Kermanidis K., Maragoudakis M. 2012. PromONTotion: Creating an Advertisement Thesaurus By Semantically Annotating Ad Videos Through Collaborative Gaming. Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC). Workshop on Collaborative Resource Development and Delivery, pp. 30-33. Istanbul, Turkey.

Georgara D., Kermanidis K., Mariolis I. 2012. Support Vector Machine Classification of Protein Sequences to Functional Families Based on Motif Selection. Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Chalkidiki, Greece.

Kermanidis K. 2012. LSA for Mining Hidden Information in Action Game Semantics. Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), pp.967-968. Montpellier, France.

Komianos V., Moustaka E., Andreou M., Banou E., Fanarioti S., Kermanidis K. 2012. Predicting Personality Traits From Spontaneous Modern Greek Text: Overcoming the Barriers. 1st Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece.

Brilis S., Gkantzou E., Koursoumis A., Talvis K., Kermanidis K., Karydis I. 2012. Mood Classification using Lyrics and Audio: A Case-study in Greek Music. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) pp. 421-430, 1st Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece.

Costas Boletsis, Dimitra Chasanidou, Panagiotis Pandis, and Katia Lida Kermanidis. 2011. Semantic Representation of Action Games. Proceedings of the ECML/PKDD Workshop of Machine Learning and Data Mining in Games. Athens, Greece, September 9, 2011.

A. Karozou and K. Kermanidis. 2011. Learning Shallow Syntactic Dependencies from Imbalanced Datasets: A Case Study in Modern Greek and English. In Proceedings of the Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

M. Koutina and K. Kermanidis. 2011. Predicting Postgraduate Students' Performance Using Machine Learning Techniques. In Proceedings of the Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

C. Boletsis, A. Gratsani, D. Hasanidou, I. Karydis, and K. Kermanidis. 2011. Comparative Analysis of Content-based and Context-based Similarity on Musical Data. In Proceedings of the Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

Katia Lida Kermanidis and Kostas Anagnostou. 2010. Modeling Action Game Domains Using Latent Semantic Analysis. In Proceedings of the Fourth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO), Florence, Italy, October 25 - 30, 2010.

Katia Lida Kermanidis. 2010. Hiding Secret Information By Automatically Paraphrasing Modern Greek Text With Minimal Resources. Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI). Arras, France, October 27-29 2010.

Katia Lida Kermanidis. 2010. Extracting Shallow Paraphrasing Schemata from Modern Greek Text Using Statistical Significance Testing and Supervised Learning. Proceedings of the 10th International Colloquium on Grammatical Inference (ICGI), Valencia, Spain, September 13-16 2010.

Katia Lida Kermanidis and Kostas Anagnostou. 2010. LSA-based Semantic Representation of Action Games. Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD). Valencia, Spain, October 25-28 2010.

Pavlos Nalmpantis, Romanos Kalamatianos, Konstantinos Kordas and Katia Kermanidis. 2010. Low Resources Prepositional Phrase Attachment. Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics (PCI). Tripolis, Greece, September 2010.

Iosif Mporas, Todor Ganchev, Theodoros Kostoulas, Katia Kermanidis, Nikos Fakotakis. Automatic Speech Recognition System for Home Appliances Control. PCI 2009, 13th Panhellenic Conference on Informatics, 10-12 September 2009, Corfu, Greece 2009.

Kostas Anagnostou, Konstantinos Chorianopoulos and Katia L. Kermanidis, Enhancing Learning and Sociability in Provincial Schools Using Virtual Reality Technologies, International Conference on Information Communication Technologies in Education 2009 Proceedings

Kermanidis K., Thanopoulos A., Maragoudakis M., and Fakotakis N. 2008. Eksairesis: A Domain-adaptable System for Ontology Building from Unstructured Text. Proceedings of the 7th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Marrakech, Morocco, May 27-June 1 2008.

Deliyannis I. and Kermanidis K. 2007. Interactive Internet-based Investigation of Experimental and Simulated Multimedia Datasets. Proceedings of the IADIS International Conference WWW/Internet 2007. Vila Real, Portugal.

Kermanidis K. and Fakotakis N. 2007. One-sided Sampling for Learning Taxonomic Relations in the Modern Greek Economic Domain. Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp. 354-361. Patras, Greece, October 29-31, 2007.

Kermanidis K. 2007. Ensemble Learning of Economic Taxonomy Relations from Modern Greek Corpora. Proceedings of the 2nd International Conference on Metadata and Semantic Research (MTSR), Corfu, Greece, October 12-13, 2007.

Kermanidis K. 2007. Identifying Boundaries and Semantic Labels of Economic Entities Using Stacking and Re-sampling. Proceedings of the 4th International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science (NLPCS), ICEIS 2007, pp. 149-158. Funchal, Portugal, June 11th-16th, 2007.

Maragoudakis M., Kermanidis K., Garbis A., and Fakotakis N. 2006. Dealing with Imbalanced Data Using Bayesian Techniques. Proceedings of the 5th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), pp. 1045-1050. Genoa, Italy. May 24-26, 2006.

Thanopoulos A., Kermanidis K. and Fakotakis N. 2006. Challenges in Extracting Terminology from Modern Greek Texts. Proceedings of the Workshop on Text-based Information Retrieval (TIR), ECAI 2006, pp.53-57. Riva de Garda, Italy, August 29th – September 1st, 2006.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Kermanidis K. and Magkos E. 2009. Empirical Paraphrasing of Modern Greek Text in Two Phases: An Application to Steganography. Proceedings of the 10th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2009), Mexico City, March 1st -7th 2009. Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 5449, pp. 535-546. ISBN: 978-3-642-00381-3, ISSN: 0302-9743. Springer Verlag.

Katia Lida Kermanidis. Learning to Build a Semantic Thesaurus from Free Text Corpora without External Help, in Machine Learning, Ed. Abdelhamid Mellouk and Abdennacer Chebira, ISBN 978-953-7619-56-1, InTech, January 2009.

Ε: Άλλες εργασίες

Επίκουρη Καθηγήτρια **Αδαμαντία Πατέλη**

A: Βιβλία – Μονογραφίες

Pateli, A. (2006) "Governance of Strategic Alliances in Technology-based Industries: The Case of Wireless Services", submitted at Athens University of Economics & Business (AUEB) - Department of Management Science and Technology.

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Pappas, I., Pateli, A., Giannakos, M. & Chrissikopoulos, V. (2013) "Moderating Effects of Online Shopping Experience on Customer Satisfaction and Repurchase Intentions", *International Journal of Retail and Distribution Management*. (Forthcoming)

Mikalef, P., Giannakos, M., Pateli, A. (2013) Shopping and Word-of-Mouth Intentions on Social Media, *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, Vol. 8, No. 1, pp. 17-34.

Giannakos, M. N., Pateli, A., Chorianopoulos, K. (2012) Investigating Facebook's Acceptance and Satisfaction: A study in the Greek university community, *International Journal of Social and Humanistic Computing*, Vol. 2, Nos. 1/2, pp. 104-117.

Pateli, A. (2011) Strategic Objectives affecting the Structure of Service Innovation Partnerships in Technology- and Knowledge-Intensive Sectors, *International Journal of Web Engineering and Technology*, forthcoming.

Pateli, A., Philippidou, S. (2011) Applying Business Process Change (BPC) to Implement Multi-Agency Collaboration: The Case of the Greek Public Administration, *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, Vol. 6, No. 1, pp. 127-142, DOI: 10.4067/S0718-18762011000100009.

Giannakos, M., Pateli, A., Pappas, I. (2011) Identifying the Direct Effect of Experience and the Moderating Effect of Satisfaction in the Greek online market, *International Journal of E-Services and Mobile Applications*, Vol. 3, No. 2, pp. 39-58.

Pateli, A., Lioukas, S. (2011) The choice of governance mode in ICT alliances: A Property Rights Approach, *Information & Management*, Vol. 48, No. 1, pp. 69-77.

Pateli, A. (2009) Decision-Making on Governance of Strategic Technology Alliances, *Management Decision*, Vol. 47, No. 2, pp. 246-270.

Pateli, A., Giaglis, G. (2007) Governance Contingencies for Strategic Technology Alliances – A Case in Wireless Business, *International Journal of Technology Management*, Vol. 40, No. 4, pp. 310-329, DOI: 10.1504/IJTM.2007.015755.

Pateli, A., Giaglis, G., Spinellis, D. (2006) Wireless Value Added Services in Exhibition Shows, *International Journal of Mobile Communications*, Vol. 4, No. 2, pp. 193-209, DOI: 10.1504/IJMC.2006.008609.

Vlachos, P., Vrechopoulos, A., Pateli, A. (2006) Drawing Emerging Business Models for the Mobile Music Industry, *Electronic Markets*, Vol. 16, No. 2, pp. 154-168.

Pateli, A. and Giaglis, G. (2005) Technology Innovation-Induced Business Model Change: A Contingency Approach, *Journal of Organizational Change Management, Special Issue on Organizational Transformation and E-Business*, Vol. 18, No. 2, pp. 167-183.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Mikalef, P., Pateli, A., Batenburg, R. & van de Wetering, R. (2013) Investigating the Impact of Procurement Alignment on Supply Chain Management Performance, Conference on Enterprise Information Systems (CENTERIS). 23-25 October, Lisbon, Portugal.

Yfantis, V., Vassilopoulou, K., Pateli, A., Usoro, A. (2013) The Influential Factors of M-Government's Adoption in the Developing Countries, In: F. Daniel, GA Papadopoulos, P. Thiran (Eds.): MobiWIS 2013, LNCS 8093, pp. 157–171

Mikalef, P., Pateli, A. & Giannakos, M. (2013) Why are users of Social Media inclined to Word-of-Mouth?, In: Proceedings of the 12th IFIP Conference on e-Business, e-Services, e-Society, April 25-26, Athens, Greece.

Giannakos, M., Pateli, A., Pappas, I. (2012) Investigation of the Hotel Customers Perceptions: A Study based on User-Generated Content of Online Booking Platforms, In: Proceedings of the 2nd Advances in Hospitality and Tourism Marketing & Management Conference, 31 May – 3 June, Corfu, Greece.

Mikalef, P., Giannakos, M. & Pateli, A. (2012) Exploring the Business Potential of Social Media: An Utilitarian and Hedonic Motivation Approach. In: Proceedings of the 25th Bled eConference, 17-20 June, Bled, Slovenia.

Mikalef, P., Pateli, A. (2011) A Systematic Meta-analytic Review on Factors Influencing the Strategic Alignment in Service-Oriented Architecture Projects, In: Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Information Systems, September 4-5, Limassol, Cyprus.

Pappas, I., Giannakos, M., Pateli, A., Chrissikopoulos, V. (2011) Online Purchase Intention: Investigating the Effect of the Level of Customer Perceptions on Adoption, In: Proceedings of the IADIS e-Society 2011, Avila, Spain, pp. 456-460

Morfis, I., Pateli, A. (2010) Deconstructing ICT industry using Layered Policy Model, Proceedings of the 8th IAMB Conference, June 28-30, Madrid, Spain (CD-ROM Proceedings).

Pateli, A. (2009) Building a Decision Tree to opt for the Structural Mode of Service Innovation Alliances in High-Tech Sectors, In: / D'Andrea, V., Gangadharan, G.R., Iannella, R., Weiss, M. (Eds.) Proceedings of the International Workshop on Enabling Service Business Ecosystems (ESBE'09), In conjunction with the 4th Mediterranean Conference on Information Systems, September 25-27, Athens, Greece.

Avlonitis, M., Pateli, A., Morfis, I. (2009) A Stochastic Model using Self-Organization to explore the ICT Industry Evolution, Proceedings of 13th Panhellenic Conference in Informatics (PCI 2009), Lecture Notes in Computer Science(LNCS) 3746, pp. 199-210.

Pateli, A. (2009) Ethical Issues in the Design and Use of Online Career Development Counseling, In: Proceedings of the 8th International Conference of Computer Ethics: Philosophical Enquiry, June 26-28, Corfu, Greece.

Morfis, I., Pateli, A. (2009) A knowledge based approach to co-operation for innovation in ICT industry, In: /Huizingh, K.R.E., Conn, S., Torkkeli, M., Bitran, I. (Eds.) Proceedings of the XX ISPIIM Conference, June 21-24, Vienna, Austria (CD-ROM Proceedings).

Pateli, A., Philippidou, S. (2008) Public Management Change and One-Stop Government Experience from the Greek Citizen Service Center (CSC), In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government*, September 25-26, Corfu, Greece.

Pateli, A., Floros, A., Oikonomou, K., Magkos, E. (2008) CorfuNet: A Mesh Network providing Wireless Services at Metropolitan Level, In: *Proceedings of the IADIS International Conference on Wireless Applications and Computing 2008*, in conjunction with the IADIS

MULTI CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS 2008, July 22-24, Amsterdam, The Netherlands (CD-ROM Proceedings).

Pateli, A., Philippidou, S. (2008) Designing an Informal Dialogue and Decision-Making Mechanism to Deal with Organizational Change, In: *Proceedings of the 20th National Conference of the Hellenic Operational Research Society (HELORS)*, June 19-20, Spetses, Greece (CD-ROM Proceedings).

Koussouris, S., Lampathakis, F., Tsitsanis, A., Psarras, J., Pateli, A. (2007) A Methodology for Developing Local Administration Services Portals, In: *Proceedings of the eChallenges 2007*, October 24-26, The Hague, The Netherlands (CD-ROM Proceedings).

Pateli, A., Giaglis, G. (2007) The Impact of Value on Governance Decisions for IT-based Alliances: Evidence from a Joint Venture in the Wireless Networks Industry, In: *Proceedings of the Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-40)*, January 3-6, Big Island, Hawaii, USA (CD-ROM Proceedings).

Pateli, A. (2005) A Value-Driven Decision Making Model on Governance Mode of Strategic Technology Alliances, In: *Proceedings of the 17th National Conference of the Hellenic Operational Research Society (HELORS)*, June 16-17, Rio, Greece.

Pateli, A., Giaglis, G., Spinellis, D. (2005) Trial Evaluation of Wireless Info-communication and Indoor Location-Based Services in Exhibition Shows, In P. Bozanis, E.N. Houstis (eds.): *Proceedings of 10th Panhellenic Conference in Informatics (PCI 2005)*, *Lecture Notes in Computer Science(LNCS)* 3746, pp. 199–210.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Pateli, A., Lioukas, S. (2011) Antecedents to Value Creation and Value Appropriation Outcomes of Strategic Alliances: The Moderating Role of Governance Mode, In Das, T.K. (ed.) *Management Dynamics in Strategic Alliances*, in the book series "Research in Strategic Alliances", Information Age Publishing, Charlotte, NC, forthcoming.

Φιλιππίδου, Σ., Πατέλη, Α. (2008) Οργανωτικοί Παράγοντες που Επιδρούν και Επηρεάζουν την Αφομοίωση της Συνεχούς Αλλαγής, /Ματσατσίνη, Ν.Φ. Διοίκηση των Αλλαγών & Επιχειρηματική Ευφυΐα, /Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.

Pateli, A., Giaglis, G.M. (2007) Chapter 10: An Interdisciplinary Research Framework To Investigate Electronic Business Models, In Salazar, A. (eds.) *Handbook of Information Technology in Organizations and Electronic Markets*, World Scientific Publishing Co. / Imperial College Press.

Λέκτορας **Μιχάλης Στεφανιδάκης**

A: Βιβλία – Μονογραφίες

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά

I. Papadakis, M. Stefanidakis, S. Stamou, I. Andreou, "Semantifying queries over large-scale Web search engines", *Journal of Internet Services and Applications*, pages 1-14, 2012, Springer

E. Magkos, M. Avlonitis, P. Kotzanikolaou, M. Stefanidakis, Towards Early Warning Against Internet Worms Based on Critical-Sized Networks, *Journal of Security and Communication Networks*, Wiley (2011).

I. Papadakis, M. Stefanidakis, K. Kyprianos, R. Mavropodi, Subject-based Information Retrieval within Digital Libraries Employing LCSHs, *Dlib Magazine* (www.dlib.org), vol. 15 no.9/10, September/October 2009.

M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, V. Chrissikopoulos, Treating scalability and modelling human countermeasures against local preference worms via gradient models, *Journal in Computer Virology* 5(4): 357-364 (2009).

I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, Semantic navigating an OPAC by subject headings meta-information, *The Electronic Library* (TEL), special sections on MTSR 2007 and ALIA 2008, Emerald Publications, vol. 27, no. 5, pp. 779-813, ISSN: 0264-0473, 2009.

Panayiotis Kotzanikolaou, Emmanouil Magkos, Dimitrios D. Vergados, Michalis Stefanidakis. Secure and practical key establishment for distributed sensor networks. *Security and Communication Networks* 2009, Volume 2.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, Semantic navigation on the web: the LCSH case study, *Metadata and Semantics*, Springer Verlag, ISBN: 978-0-387-77745-0, pp. 279-288, October 2008.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, Visualizing ontologies on the web, *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia, Studies in Computational Intelligence*, vol. 142, Springer Verlag, pp. 303-311, ISBN: 978-3-540-68126-7, June 2008.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, Visualizing OPAC subject headings, *Library Hi Tech sp. Issue: Information organization futures*, Vol.26, Issue 1, pp.19-23, Emerald, April, 2008.
M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, V. Chrissikopoulos, A spatial stochastic model for worm propagation: scale effects. *Journal in Computer Virology* 3(2): 87-92 (2007).

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων

M. Stefanidakis, I. Papadakis, "A decentralized infrastructure for the efficient management of resources in the web of data" *Proceedings of the 4th International Workshop on Semantic Web Information Management*, 2012, ACM.

D. Ringas, E. Christopoulou, M. Stefanidakis, "CLIO: blending the collective memory with the urban landscape", *Proceedings of the 10th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia*, pp 185-194, 2011, ACM.

V. Lapatas, M. Stefanidakis, Web Enhanced Desktop Search Utilizing Data from Multimedia Social Sites, *Proceedings of the 4th International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA 11)*, Wrexham, North Wales, UK, September 2011.

M. Stefanidakis, I. Papadakis, Linking the (un)linked data through backlinks (short paper), *Proceedings of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics WIMS'11*, pp 61:1-61:5, Sogndal, Norway, May 2011.

V. Lapatas, M. Stefanidakis, Combining Desktop Data and Web 3.0 Technologies to Profile a User, Proceedings of WEBIST '10 Conference, pp. 350-353, Valencia, 2010.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, S. Stamou, I. Andreou, A Query Construction Service for large-scale Web Search Engines, Proceedings of 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence/Web Information Retrieval Support Systems – WIRSS '09 Workshop, pp. 96-99, Milano, 2009.

Theodore Andronikos, Michalis Stefanidakis, Ioannis I. Papadakis. Adding Temporal Dimension to Ontologies via OWL Reification. PCI 2009, 13th Panhellenic Conference on Informatics, 10-12 September 2009, Corfu, Greece 2009.

Markos Avlonitis, Emmanouil Magkos, Michalis Stefanidakis, Vassilios Chrissikopoulos. A Novel Stochastic Approach for Modeling Random Scanning Worms. PCI 2009, 13th Panhellenic Conference on Informatics, 10-12 September 2009, Corfu, Greece 2009.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, Semantic Navigation in an online Library Catalogue, Proceedings of Metadata and Semantics Research Conference – MTSR '07, pp. 130-134, Corfu, 2007.

I. Papadakis, M. Stefanidakis, Semantic Web Browsing, Proceedings of WEBIST '07 Conference, pp. 130-134, Barcelona, 2007.

E. Magkos, M. Stefanidakis, P. Kotzanikolaou, D. Vergados, An Asymmetric Key Establishment Protocol for Multiphase Self-Organized Sensor Networks, Proceedings of European Wireless 2006 - 12th European Wireless Conference 2006, Athens, Greece, 04/02/2006 - 04/05/2006

D. Lioupis, M. Stefanidakis, "A Web Service for Embedded Distributed Computation", 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP05), Lugano, Switzerland, February 9-11, 2005, pp. 20-25.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Ringas D., Christopoulou E., Stefanidakis M., "Urban Memory in Space and Time", In Styliaras G., Koukopoulos D., Lazarinis F. (Eds.) Handbook of Research on Technologies and Cultural Heritage: Applications and Environments, 2011, IGI Global (ISBN: 978-1609600440)

Λέκτορας **Κώνσταντίνος Χωριανόπουλος**

A: Βιβλία – Μονογραφίες

Cesar, P. and Chorianopoulos K. (2009). The Evolution of TV Systems, Content, and Users Toward Interactivity. Foundations and Trends in Human-Computer Interaction: 2(4): 279–374. ISBN 978-1-60198-256-8

B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Collective intelligence within web video Chorianopoulos, K. Human-centric Computing and Information Sciences, 3(1):10. June 2013.

Does informal learning benefit from interactivity? The effect of trial and error on knowledge acquisition during a museum visit Mikalef, K.; Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. International Journal of Mobile Learning and Organisation, 7(2):158--175. 2013.

Social Video Retrieval: Research Methods in Controlling, Sharing, and Editing of Web Video Chorianopoulos, K.; Shamma; Ayman, D.; and Kennedy, L. In Ramzan, N.; van Zwol, R.; Lee, J.; Clüver, K.; and Hua, X., editor, Social Media Retrieval, page 3--22. Springer, 2013.

Understanding childrens behavior in an asynchronous video-mediated communication environment Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; Inkpen, K.; Du, H.; and Johns, P. Personal and Ubiquitous Computing, 17(8):1621--1629. April 2013.

Using Facebook out of habit Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; Giotopoulos, K. K.; and Vlamos, P. Behaviour & Information Technology, 32(6):594--602. March 2013.

Do Not Touch the Paintings! The Benefits of Interactivity on Learning and Future Visits in a Museum Mikalef, K.; Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In Herrlich, M.; Malaka, R.; and Masuch, M., editor, ICEC 2012, volume 7522, of Lecture Notes in Computer Science, page 553--561, Berlin, Heidelberg, 2012. Springer

This Game Is Girly! Perceived Enjoyment and Student Acceptance of Edutainment Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; Jaccheri, L.; and Chrisochoides, N. In Edutainment 2012, page 89--98, 2012. Springer

VideoSkip: event detection in social web videos with an implicit user heuristic Gkonela, C.; and Chorianopoulos, K. Multimedia Tools and Applications, 1--14. February 2012.

Konstantinos Chorianopoulos, David Geerts (2011) Introduction to User Experience Design for TV Apps. In Entertainment Computing.

C Koutsourelakis, Konstantinos Chorianopoulos (2010) Icons in mobile phones Comprehensibility differences between older and younger users, 22-35. In Information Design Journal 18 (1).

Zhiwen Yu, Artur Lugmayr, Konstantinos Chorianopoulos et al. (2010) Introduction to the special issue on multimedia intelligent services and technologies, 215-217. In Multimedia Systems 16 (4-5).

Domna Banakou, Konstantinos Chorianopoulos (2010) The effects of Avatars' Gender and Appearance on Social Behavior in Online 3D Virtual Worlds. In Journal of Virtual Worlds Research 2 (5).

C Koutsourelakis, Konstantinos Chorianopoulos (2010) Unaided Icon Recognition in Mobile Phones: A Comparative Study with Young Users, 313-328. In The Design Journal 13 (3).

Chorianopoulos, K. (2008). User Interface Design Principles for Interactive Television Applications. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 24(6):556-573 , Taylor Francis.

Chorianopoulos, K. and Lekakos, G. (2008). Social TV: Enhancing the shared experience with interactive TV. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 24(2):113-120, Taylor Francis.

Chorianopoulos, K. (2007). Content enriched communication with Interactive TV. *The Journal of the Communications Network*, 6(1):23-30. TCN

Chorianopoulos, K and Spinellis, D. (2007). Coping with TiVo: Opportunities of the Networked Digital Video Recorder. *Telematics and Informatics*. Elsevier, 24(1):48-58

Chorianopoulos, K. (2006). Animated character likeability revisited: The case of interactive TV. *Journal of Usability Studies*, 1(4), pp. 171-184. UPA Press.

Γ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

Analytics on video-based learning Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; Ronchetti, M.; Szegedi, P.; and Teasley, S. D. In LAK '13 Proceedings of the Third International Conference on Learning Analytics and Knowledge, page 283--284, April 2013. ACM

Comparing the camera shot styles of video lectures: Close-up versus broad framing of whiteboard and lecturer Ilioudi, C.; Chorianopoulos, K.; Giannakos; and N, M. In Lionarakis, A., editor, 7th International Conference in Open and Distance Learning 2013, page 1--7, Athens, 2013.

Could you help me to change the variables ? Comparing instruction to encouragement for teaching programming Makris, D.; Euaggelopoulos, K.; Chorianopoulos, K.; and Giannakos, M. In WiPSCE '13, November 11-13, 2013, Aarhus, Denmark, 2013.

Does informal learning benefit from interactivity? The effect of trial and error on knowledge acquisition during a museum visit Mikalef, K.; Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. *International Journal of Mobile Learning and Organisation*, 7(2):158--175. 2013.

Investigating Differences among the Commonly Used Video Lecture Styles Ilioudi, C.; Giannakos, M. N.; and Chorianopoulos, K. In WAVE 2013 The Workshop on Analytics on Video-based Learning, volume i, page 21--26, 2013.

Learning by Playing and Learning by Making Garneli, B.; Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In 4th International Conference on Serious Games Development and Applications (SGDA 2013), Trondheim, Norway on 25-27 September 2013., page 76--85, 2013.

Merging learner performance with browsing behavior in video lectures Chorianopoulos, K.; and Giannakos, M. N. In WAVE 2013 The Workshop on Analytics on Video-based Learning, volume i, page 38--42, 2013.

Pedestrian navigation and shortest path: Preference versus distance Chorianopoulos, K. In Workshop Proceedings of the 9th International Conference on Intelligent Environments IE'13, July 16-19, 2013, Athens, Greece, page 647--652, 2013. IOS

Time shifting patterns in browsing and search behavior for catch-up TV on the web Rautiainen, M.; Heikkinen, A.; Sarvanko, J.; Chorianopoulos, K.; Kostakos, V.; and Ylianttila, M. In Proceedings of the 11th european conference on Interactive TV and video - EuroITV '13, page 117--120, New York, New York, USA, June 2013. ACM Press

Usability design for video lectures Chorianopoulos, K.; and Giannakos, M. N. In Proceedings of the 11th european conference on Interactive TV and video - EuroITV '13, page 163--164, New York, New York, USA, June 2013. ACM Press

User Requirements for Gamifying Sports Software Giannakis, K.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In 3rd International Workshop on Games and Software Engineering: Engineering Computer Games to Enable Positive, Progressive Change (GAS), page 22--26, 2013. IEEE

Creative and open software engineering practices and tools in maker community projects Chorianopoulos, K.; Jaccheri, L.; Nossum; and Salveson, A. In Proceedings of the 4th ACM SIGCHI symposium on Engineering interactive computing systems - EICS '12, page 333, New York, New York, USA, June 2012. ACM Press

Crowdsourcing user interactions with the video player Chorianopoulos, K. In Proceedings of the 18th Brazilian symposium on Multimedia and the web - WebMedia '12, page 13, New York, New York, USA, October 2012. ACM Press

Crowdsourcing user interactions within web video through pulse modeling Avlonitis, M.; Chorianopoulos, K.; Shamma; and Ayman, D. In Proceedings of the ACM multimedia 2012 workshop on Crowdsourcing for multimedia - CrowdMM '12, page 19, New York, New York, USA, October 2012. ACM Press

Evaluation of User Engagement and Message Comprehension in a Pervasive Software Installation Aasbakken, M.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In 2nd International Workshop on Games and Software Engineering Realizing User Engagement with Game Engineering Techniques , ICSE 2012 workshop, page 27--30, 2012. IEEE

Math is not only for Science Geeks : Design and Assessment of a Storytelling Serious Video Game Giannakos, M. N.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In In Proceedings of the 2012 12th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, page 418--419, 2012. IEEE Computer Society

Tool support for developing scalable multiuser applications on multi-touch screens Leftheriotis, I.; Chorianopoulos, K.; and Jaccheri, L. In Proceedings of the 2012 ACM international conference on Interactive tabletops and surfaces - ITS '12, page 371--374, New York, New York, USA, November 2012. ACM Press

Michail Giannakos, Konstantinos Chorianopoulos, Paul Johns, Kori Inkpen, Honglu Du, Pedro Campos, Nicholas Graham, Joaquim Jorge, Nuno Nunes, Philippe Palanque, Marco Winckler (2011) Children's Interactions in an Asynchronous Video Mediated Communication Environment, 199-206. In Human-Computer Interaction – INTERACT 2011.

Ioannis Leftheriotis, Konstantinos Chorianopoulos (2011) Multi-user Chorded Toolkit for Multi-touch Screens. In 3rd ACM SIGCHI symposium on Engineering interactive computing systems (EICS '11).

Konstantinos Chorianopoulos, Ioannis Leftheriotis, Chrysoula Gkonela (2011) SocialSkip : Pragmatic Understanding within Web Video. In 9th european conference on European interactive television conference (EuroITV '11).

Ioannis Leftheriotis, Konstantinos Chorianopoulos (2011) User Experience Quality in Multi-Touch Tasks. In 3rd ACM SIGCHI symposium on Engineering interactive computing systems (EICS '11).

Honglu Du, Kori Inkpen, Konstantinos Chorianopoulos, Mary Czerwinski, Paul Johns, Aaron Hoff, Asta Roseway, Sarah Morlidge, John Tang, Tom Gross, Susanne Bødker, Niels Olof Bouvin, Volker Wulf, Luigina Ciolfi, Wayne Lutters (2011) VideoPal: Exploring Asynchronous Video-Messaging to Enable Cross-Cultural Friendships, 273-292. In ECSCW 2011: Proceedings of the 12th European Conference on Computer Supported Cooperative Work, 24-28 September 2011, Aarhus Denmark.

Konstantinos Chorianopoulos, Gerasimos Polymeris (2010) A case study of the deployment of cultural probes in remote schools., 185-188. In 7th Pan-Hellenic Conference with International Participation «ICT in Education».

Konstantinos Chorianopoulos, Vassiliki Tsaknaki (2010) CELL: Connecting Everyday Life in an archipelago. In workshop Mind the Gap — Towards Seamless Remote Social Interaction (10th Advanced Visual Interfaces conference AVI 2010).

Konstantinos Chorianopoulos, Francisco Javier Burón Fernández, Enrique García Salcines, Carlos de Castro Lozano (2010) Delegating the visual interface between a tablet and a TV, 418. In Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces - AVI '10.

Antonia. Spiridonidou, Ioanna Kampi, Konstantinos Chorianopoulos (2010) Exploring everyday life in remote schools: A large-scale study with cultural probes and affinity diagrams.. In workshop on Digital Technologies and Marginalized Youth, IDC 2010..

Michail N. Giannakos, Konstantinos K. Giotopoulos, Konstantinos Chorianopoulos (2010) In the face (book) of the daily routine, 153-157. In Proceedings of the 14th International Academic MindTrek Conference on Envisioning Future Media Environments - MindTrek '10.

Banakou, D. Chorianopoulos, K., Anagnostou, K. (2009). Avatars' Appearance and Social Behavior in Online Virtual Worlds. In Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics, pp. 207-211

Chorianopoulos, K., Cesar, P. (2009). Taking Social TV beyond chatting: How the TV viewer adds value to the Network. In Proceedings of the MCIS 2009.

Cesar, P. and Chorianopoulos, K. (2008). Interactivity and user participation in the television lifecycle: creating, sharing, and controlling content. In Proceedings of the 1st international Conference on Designing interactive User Experiences For TV and Video (uxtv '08). ACM, New York, NY, 125-128.

Oumard, M., Mirza, D., Kroy, J., and Chorianopoulos, K. (2008). A Cultural Probes Study on Video Sharing and Social Communication on the Internet. In Proceedings of the 3rd international Conference on Digital interactive Media in Entertainment and Arts (Athens, Greece, September 10 - 12, 2008). DIMEA '08, vol. 349. ACM, New York, NY, 142-148.

Chorianopoulos, K., Rieniets T. (2007). City of Collision: An Interactive Video Installation to Inform and Engage. In proceedings of the 3rd IEE conference on Intelligent Environments. pages 502-509.

Chorianopoulos, K. (2007). Ambient and Social TV: A Conceptual Design that Connects Everyday Life in a Sporadic Community. In proceedings of the 3rd IEE conference on Intelligent Environments.

Teran M., Chorianopoulos K., Willis KS., Colini L. (2006). Dousing for Dummies: methods for raising public awareness of invisible communication networks. In Adjunct Proceedings of British HCI conference.

Chorianopoulos, K., Barria, J., Regner, T. and Pitt, J. (2005). Cross-media digital rights management for online music stores. In Proc. of 1st International Conference of Cross Media Content for Multi-channel Distribution (AXMEDIS), pp 257-260, IEEE press.

Δ: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Konstantinos Chorianopoulos (2010) Scenarios of Use for Sociable Mobile TV, 243-254. In MOBILE TV: CUSTOMIZING CONTENT AND EXPERIENCE.

Konstantinos Chorianopoulos, T Rieniets (2010) Shared-Screen Interaction: Engaging Groups in Map-Mediated Nonverbal Communication, 81-98. In Shared Encounters.

Lekakos G., Chorianopoulos K. (2009). Interactive and Personalized Advertisements in the Digital Television Context, in Pagani M. (Ed.): Encyclopedia of Multimedia Technology and Networking, IGI Press. 2009.

Riecke, R., Juers, A., Chorianopoulos, K. (2008). Interaction Design in Television Voting: A Usability Study on Music TV and Input Devices. In M. Tscheligi, M. Obrist, and A. Lugmayr (Eds.): EuroITV 2008, LNCS 5066, pp. 268 – 272.

Willis KS, Chorianopoulos K, Strupek M, Roussos G. (2007). Shared Encounters: Content Sharing as Social Glue in Everyday Places. Workshop in ACM SIGCHI Conference on Human Factors in Computing, San Jose, California, USA.

E: Άλλες εργασίες

FrameRank : Implicit User-based key frame Detection and Ranking Chorianopoulos, K.; and Avlonitis, M. 2012.

User-based key frame detection in social web video Chorianopoulos, K. 2012.

Chorianopoulos, K. (2009). The roles of mobility in Social TV. In Cesar et al. (Editors). Social Interactive Television: Immersive Shared Experiences and Perspectives. IGI.

Chorianopoulos, K. (2009). Examining the educational context beyond the learning process. In Proceedings of the 1st Workshop on Informatics in Education (WIE).

Cesar P, DCA. Bulterman, K. Chorianopoulos, JF. Jensen (2008). Multimedia systems, languages, and infrastructures for interactive television. Multimedia Syst. 14(2): 71-72 Springer.

Cesar, P., Chorianopoulos, K., and Jensen, J. F. (2008). Social television and user interaction. Computers in Entertainment. 6(1):1-10, ACM press

Chorianopoulos, K. (2008) Personalized and Mobile Digital TV Applications. Multimedia Tools and Applications, 36(1-2):1-10, Springer.

Chorianopoulos, K. and Lekakos, G. (2007). Learn and Play with Interactive TV. Computers in Entertainment, 5(2):4, ACM Press.

Chorianopoulos, K. (2007). Interactive TV design that blends seamlessly with everyday life. In proceedings of the 9th ERCIM International Workshop on User Interfaces for All. C. Stephanidis and M. Pieper (Eds.): ERCIM UI4ALL 2006, Springer LNCS: Universal Access in Ambient Intelligence Environments, 2007. pp. 43–57.

Chorianopoulos, K. and Spinellis, D. (2006). User Interface Evaluation of Interactive TV: A Media Studies Perspective, Universal Access in the Information Society, 5(2):209-218, Springer

Chorianopoulos, K. and Lekakos, G. (2006). Methods and Applications in Interactive Broadcasting. Journal of Virtual Reality and Broadcasting. 3(1)

Z: Σύνταξη βιβλίων

Willis, K.S.; Roussos, G.; Chorianopoulos, K.; Strupek, M. (Editors). Shared Encounters, Springer Series on Computer Supported Cooperative Work (CSCW), 2010. ISBN: 978-1-84882-726-4

Cesar, P., Geerts, D., Chorianopoulos, K. (Editors). Social Interactive Television: Immersive Shared Experiences and Perspectives. IGI 2009. ISBN: 978-1-60566-656-3.

Cesar, P., Chorianopoulos K., and Jensen J (Editors). Interactive TV: A Shared Experience. Lecture Notes on Computer Science (LNCS), Springer 2007. ISBN: 978-3-540-72558-9

Lekakos G., Chorianopoulos K., and Doukidis G (Editors). Interactive Digital TV: Technology and Applications. IGI 2007. ISBN: 978-1-59904-361-6