



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Email: [csd@csd.uoc.gr](mailto:csd@csd.uoc.gr), URL: <http://www.csd.uoc.gr>

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

**Ακαδημαϊκό Έτος 2008-09  
Ηράκλειο  
Δεκέμβριος 2010**

**Συντάκτες: Δ. Πλεξουσάκης, Π. Τσακαλίδης, Γ. Στυλιανού**

## Πίνακας Περιεχομένων

Πρόλογος.....	3
1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης .....	5
2. Παρουσίαση του Τμήματος.....	7
3. Προγράμματα Σπουδών .....	13
4. Διδακτικό Έργο.....	31
5. Ερευνητικό Έργο .....	36
6. Σχέση με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς Φορείς .....	39
7. Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης.....	41
8. Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές.....	42
9. Συμπεράσματα.....	44
10. Σχέδια Βελτίωσης .....	46
11. Πίνακες.....	49
12. Παραρτήματα.....	72

## Πρόλογος

Η *Εσωτερική Αξιολόγηση* είναι μία τακτικά επαναλαμβανόμενη συμμετοχική διαδικασία, η οποία **διαρκεί δύο συνεχόμενα διδακτικά εξάμηνα και επαναλαμβάνεται το αργότερο κάθε τέσσερα έτη.**

Σκοπός της Εσωτερικής Αξιολόγησης είναι να διαμορφώσει και να διατυπώσει το Τμήμα κριτική άποψη για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου του με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής συναίνεσης και γενικής αποδοχής, και με τους ακόλουθους στόχους:

1. Την τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος
2. Την επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης
3. Τον προσδιορισμό ενεργειών βελτίωσης
4. Την ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση εντός του Τμήματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό
5. Τη λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις εντός του Ιδρύματος, όπου και εφόσον είναι εφικτό.

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

Η διαδικασία Εσωτερικής Αξιολόγησης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη της *Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης* (ΕΕΑ), η οποία εγκρίνεται από το Τμήμα και ακολούθως διαβιβάζεται, μέσω της ΜΟΔΠ, στην ΑΔΠ, προκειμένου να κινηθεί η διαδικασία Εξωτερικής Αξιολόγησης. Υπεύθυνη για τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης είναι η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ), που ορίζεται από το Τμήμα για τη διάρκεια της Εσωτερικής και Εξωτερικής Αξιολόγησης.

Όπως προαναφέρθηκε, η ΕΕΑ βασίζεται στα στοιχεία που έχει συλλέξει το Τμήμα και που περιλαμβάνονται στις *Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις* τους. Ωστόσο, η *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* δεν πρέπει να αναλώνεται στην απλή παράθεση των στοιχείων αυτών, αλλά να υπεισέρχεται κριτικά στην ανάλυση και αξιολόγησή τους, με στόχο την συναγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και προτάσεων που θα οδηγήσουν στην βελτίωση της ποιότητας του Τμήματος. Και τούτο, επειδή, σύμφωνα με τον νόμο 3374/2005, «η έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης συνεκτιμάται κατά τη λήψη αποφάσεων από τα αρμόδια όργανα σε όλα τα επίπεδα λειτουργίας της Ακαδημαϊκής Μονάδας ή του ιδρύματος». Η λήψη αποφάσεων σε επίπεδο Πολιτείας, προϋποθέτει κατά κανόνα το επόμενο στάδιο, αυτό της Εξωτερικής Αξιολόγησης. Λεπτομέρειες σχετικά με το τελικό αυτό στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης θα γνωστοποιηθούν στα Τμήματα κατά το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα.

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

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

Γίνεται έτσι ευνόητο ότι η σύνταξη της *Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης* σύμφωνα με το προτεινόμενο *Πρότυπο Σχήμα* και η συμπλήρωση των Πινάκων που την συνοδεύουν (βλ. κατωτέρω, σελ. 14 κ.ε.) προϋποθέτει την σύνθεση στοιχείων που καταγράφονται από όλα τα μέλη του Τμήματος στα ειδικά απογραφικά δελτία (βλ. Απογραφικό Δελτίο Εξαμηνιαίου Μαθήματος και Ατομικό Απογραφικό Δελτίο Μέλους Εκπαιδευτικού Προσωπικού, στο έντυπο της ΑΔΙΠ με τίτλο *«Απογραφικά Δελτία και Ερωτηματολόγιο Μαθήματος/Διδάσκοντος για τους Φοιτητές»*, Έκδοση 1.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα), και παράλληλα αξιοποιεί τις απαντήσεις στα ερωτήματα που θέτει το τεύχος *«Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων»* Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα. Όλα τα προαναφερθέντα έντυπα, καθώς επίσης και οδηγίες για την συμπλήρωση ή αξιοποίησή τους δημοσιεύονται στον ιστότοπο της ΑΔΙΠ (<http://www.adip.gr>).

Η χρήση του προτεινόμενου ενιαίου *Πρότυπου Σχήματος* για τις εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης όλων των Τμημάτων των ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης επιβάλλεται από την ανάγκη αναγωγής των στοιχείων και των συμπερασμάτων που αφορούν τα επί μέρους Τμήματα στο επίπεδο του οικείου Ιδρύματος (Πανεπιστήμιο, ΤΕΙ) και, τελικά, σε εθνικό επίπεδο. Ωστόσο, επισημαίνεται ότι τα Τμήματα μπορούν να προσθέσουν ή και να εξειδικεύσουν συγκεκριμένα κριτήρια και δείκτες που απηχούν τις ιδιαιτερότητές τους, διευκρινίζοντας σε κάθε περίπτωση με σαφήνεια το περιεχόμενο (τι και πώς;) και τη λογική (γιατί;) της διαφοροποίησής τους. Εύλογο είναι, ιδίως κατά την τρέχουσα, πρώτη εφαρμογή του συστήματος διασφάλισης ποιότητας, ότι δεν θα είναι πάντα δυνατή η κάλυψη όλων των σημείων της έκθεσης. Είναι όμως ευκαταίω σε κάθε περίπτωση το Τμήμα να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια προκειμένου να τοποθετηθεί επί όσο το δυνατό περισσότερων από τα σημεία της έκθεσης.

Ευνόητο είναι ότι η ΑΔΙΠ, αντιλαμβανόμενη τον ρόλο της ως αρωγού των Τμημάτων στη διαδικασία διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητάς τους, παραμένει στη διάθεση των ενδιαφερομένων για να βοηθήσει όπου χρειασθεί.

## **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**

#### **1.1.1. Ποια ήταν η σύνθεση της OMEA;**

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (OMEA) του Τμήματος ορίστηκε από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος και αποτελείται από τον κ. Δημήτριο Πλεξουσάκη (Καθηγητή και Πρόεδρο του Τμήματος) ως Πρόεδρο, και τους κ.κ. Παναγιώτη Τσακαλίδη (Καθηγητή) και Ιωάννη Στυλιανού (Αναπλ. Καθηγητή και Αναπλ. Πρόεδρο του Τμήματος).<sup>1</sup>

#### **1.1.2. Με ποιους και πώς συνεργάστηκε η OMEA για τη διαμόρφωση της έκθεσης;**

Τα μέλη της OMEA συνεργάστηκαν με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος καθώς και με το Διοικητικό προσωπικό του Τμήματος. Η έκθεση έλαβε την έγκριση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος κατά τη συνεδρία της 23/11/2010.

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

Τα μέλη της OMEA συνέλεξαν τα απαραίτητα στοιχεία από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος μέσω των ερωτηματολογίων τα οποία συμπλήρωσαν, από το διοικητικό προσωπικό και το ηλεκτρονικό αρχείο του Τμήματος. Για την αξιολόγηση του ερευνητικού έργου έγινε συστηματική χρήση των βάσεων δεδομένων (όπως Google Scholar / Publish or Perish) σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική για την αντικειμενική αποτίμηση του ερευνητικού έργου.

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

Στα πλαίσια Γενικών Συνελεύσεων συζητήθηκαν τόσο η διαδικασία συλλογής των στοιχείων και σύνταξης της έκθεσης όσο και η ίδια η έκθεση και τα συμπεράσματά της.

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

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών είχε στο παρελθόν προχωρήσει με δική του πρωτοβουλία σε εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση από ανεξάρτητους κριτές με πολύ θετικά αποτελέσματα σε σχέση με το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του. Αναφορικά με τα προγράμματα ΣΠΟΥΔΗ του ΕΠΕΑΕΚ, το Τμήμα είχε προχωρήσει στην αναδιοργάνωση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του. Τα γεγονότα αυτά διευκόλυναν την επανάληψη της διαδικασίας για τη σύνταξη της παρούσας έκθεσης.

---

<sup>1</sup> Ο κος Πλεξουσάκης διετέλεσε Πρόεδρος του Τμήματος κατά την περίοδο 2006-2010 με αναπληρωτή τον κο. Παναγιώτη Τσακαλίδη (2006-2008\_ και Ιωάννη Στυλιανού (2008-2010). Από 1/9/2010 Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο κος Παναγιώτης Τραχανιάς με αναπληρωτή τον κο Παναγιώτη Τσακαλίδη.

Η επιτυχής έκβαση του εγχειρήματος έγκειται κυρίως στη συλλογή των στοιχείων αξιολόγησης του διδακτικού έργου και στην τήρηση λεπτομερών ηλεκτρονικών αρχείων. Για τη μεν αξιολόγηση του διδακτικού έργου, η συλλογή αξιόπιστων στοιχείων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την απόκριση των φοιτητών στη συμπλήρωση των σχετικών ερωτηματολογίων. Απαιτείται ικανό αριθμητικά δείγμα το οποίο δεν είναι πάντα δεδομένο. Για τη δε αποτίμηση του ερευνητικού έργου, τα στοιχεία (δημοσιεύσεις, έτερο-αναφορές) πρέπει να ενημερώνονται περιοδικά ώστε να προκύπτουν εύκολα τα στοιχεία που ζητούνται για τη σύνταξη των απογραφικών εκθέσεων.

### ***1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας***

Η διαδικασία συλλογής των στοιχείων έχει περιθώρια βελτίωσης ως προς τη συλλογή στοιχείων αξιολόγησης του διδακτικού έργου με τρόπο που να εξασφαλίζει τη συμμετοχή μεγάλου ποσοστού των εγγεγραμμένων φοιτητών σε κάθε μάθημα μέσω ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων, διατηρώντας παράλληλα τον ανώνυμο χαρακτήρα της αξιολόγησης. Ένα κοινό ηλεκτρονικό σύστημα συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων συνδεδεμένο με το πληροφοριακό σύστημα των γραμματειών αλλά και με διατήρηση της ανωνυμίας θα μεγιστοποιούσε την αξιοπιστία της όλης διαδικασίας.

## 2. Παρουσίαση του Τμήματος

### 2.1 Γεωγραφική θέση του Τμήματος

Το τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το 1984 στην Πανεπιστημιούπολη Κνωσού, στα νότια της πόλης του Ηρακλείου. Όλες οι εκπαιδευτικές διαδικασίες (μαθήματα, εργαστήρια) λαμβάνουν χώρα στο προκατασκευασμένο κύριο κτίριο της Πανεπιστημιούπολης Κνωσού και σε νεότερο κτίριο (επονομαζόμενο «λευκό κτίριο»). Στο τελευταίο βρίσκονται τα γραφεία των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και τα γραφεία των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και αίθουσες διδασκαλίας, συσκέψεων και χώροι εργαστηρίων. Τα εκπαιδευτικά εργαστήρια στεγάζονται στο προκατασκευασμένο κτίριο, ενώ ερευνητικά εργαστήρια βρίσκονται και στα δύο κτίρια.

Το νέο κτίριο το οποίο θα στεγάσει το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών (εμβαδού περίπου 11000 τμ) βρίσκεται στο τελικό στάδιο της κατασκευής του. Σύμφωνα με τον τρέχοντα σχεδιασμό, η μετεγκατάσταση του Τμήματος και όλων των δραστηριοτήτων του θα γίνει μέσα στο καλοκαίρι του 2011.

### 2.2 Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος

#### 2.2.1 Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό κατά την τελευταία 5-ετία.

Κατά την τελευταία 5-ετία το προσωπικό του Τμήματος σε μέλη ΔΕΠ έχει αυξηθεί ενώ παραμένει στάσιμο το στελεχειακό δυναμικό του Τμήματος σε διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό. Η στελέσωση του Τμήματος σε μέλη ΔΕΠ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 (μέχρι και Ιούλιο του 2009) έχει ως ακολούθως:

Καθηγητές: 11  
Αναπληρωτές Καθηγητές: 6  
Επικουροι Καθηγητές: 4  
Λέκτορες: 0

Σήμερα, υπηρετούν στο Τμήμα 24 μέλη ΔΕΠ στις ακόλουθες βαθμίδες:

Καθηγητές: 12  
Αναπληρωτές Καθηγητές: 7  
Επικουροι Καθηγητές: 5  
Λέκτορες: 0

#### 2.2.2 Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία 5-ετία.

### ***Προπτυχιακοί φοιτητές***

	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
Ενεργοί Φοιτητές	696	733	803	817	822
Νεοεισαχθέντες φοιτητές	153	158	168	125	143

### ***Μεταπτυχιακοί φοιτητές***

	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
Ενεργοί Φοιτητές	96	88	87	96	99
Νεοεισαχθέντες φοιτητές	35	41	27	49	47

### ***Διδακτορικοί φοιτητές***

	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
Ενεργοί Φοιτητές	16	24	28	34	42
Νεοεισαχθέντες φοιτητές	7	8	5	7	14

## ***2.3 Σκοπός και στόχοι του Τμήματος***

### ***2.3.1 Στόχοι και σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του***

Ακολουθώντας κυρίως το υπόδειγμα αμερικανικών και ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών τμημάτων Computer Science και Engineering, το πρόγραμμα σπουδών αντιμετωπίζει την Επιστήμη Υπολογιστών ως τεχνολογική επιστήμη: έχοντας αυστηρά επιστημονικά θεμέλια και μεθοδολογία, αποσκοπεί στην κατασκευή συστημάτων υλικού και λογισμικού, τα οποία καλούνται να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανθρώπινες ανάγκες. Έτσι, καλύπτει εξ ίσου τα αντικείμενα του υλικού, του λογισμικού, των εφαρμογών της πληροφορικής, και της θεωρίας. Παράλληλα, δίνεται ισόρροπη έμφαση στη διδασκαλία της αυστηρής επιστημονικής μεθόδου και στην καλλιέργεια των ικανοτήτων σύνθεσης και της νοοτροπίας μηχανικού μέσω ειδικών εργασιών και εργαστηρίων. Με τον τρόπο αυτό, οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να ανταποκριθούν με την ίδια ευκολία στις απαιτήσεις όλου του φάσματος επαγγελματικής απασχόλησης, από τη βιομηχανία, τις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς, μέχρι την εκπαίδευση και την έρευνα.

Επιγραμματικά οι στόχοι του Τμήματος συνοψίζονται στα ακόλουθα σημεία:

- Η επίτευξη υψηλής στάθμης και ποιότητας σπουδών και έρευνας σύμφωνα με διεθνή κριτήρια.

- Η εναρμόνισή του με τις σύγχρονες αντιλήψεις για την επιστήμη και την τεχνολογία των υπολογιστών, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών.
- Η εφαρμοσμένη κατεύθυνση, με έμφαση στην εργαστηριακή εκπαίδευση, παράλληλα με την καλλιέργεια της ερευνητικής και δημιουργικής σκέψης και την κατανόηση των αρχών, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή εκπαίδευση του επιστήμονα και του μηχανικού.
- Ο σωστός συνδυασμός βάθους και εύρους γνώσεων.
- Στο μεταπτυχιακό επίπεδο, η εξειδίκευση σε τομείς αιχμής και η διεξαγωγή έρευνας διεθνούς στάθμης
- Η σύναψη συνεργασιών σε εθνικό και διεθνές επίπεδο για την προαγωγή της έρευνας

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων αποτελεί βασικό μέλημα του Τμήματος και καθίσταται δυνατή χάρη στην υψηλή στάθμη των μελών του Τμήματος και στην ενεργό συμμετοχή των φοιτητών στις δραστηριότητές του.

### *2.3.2. Επίτευξη των στόχων*

Οι σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης προσφέρουν ένα πλήθος δυνατοτήτων, ευκαιριών, και πλεονεκτημάτων. Ένα πλεονέκτημα του Τμήματος είναι το υψηλό επίπεδο του Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού. Το Τμήμα έδωσε από την πρώτη στιγμή και δίνει πάντα πρωταρχική σημασία στην επιλογή των μελών ΔΕΠ εκτιμώντας συνολικά το διδακτικό, ερευνητικό, και άλλο έργο τους, και το κύρος τους σε διεθνές επίπεδο. Το αποτέλεσμα είναι ένα ομοιογενές και δυναμικό Τμήμα, με πλήθος ερευνητικών και αναπτυξιακών συνεργασιών και με υψηλό κύρος, σε Ελλαδικό, Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Και βεβαίως, το κύρος του Τμήματος αντανακλά ευθέως και στο κύρος των αποφοίτων του.

Ακόμη, η ύπαρξη στο Τμήμα, ευθύς με την έναρξη λειτουργίας του, οργανωμένου Προγράμματος Μεταπτυχ/κών Σπουδών, με πλήρες πρόγραμμα Μεταπτ/κών μαθημάτων και με παροχή υποτροφιών, εκτός απο το προφανές οφελος για τους ίδιους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, συντελεί στη διατήρηση του ερευνητικού και τεχνολογικού δυναμισμού του Τμήματος, με προφανή αντίκτυπο και στο επίπεδο των βασικών (προπτυχιακών) σπουδών στο μεταπτ/κό επίπεδο, η αριθμητική έμφαση είναι στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ Master's), ενώ αριθμητικά λιγότεροι φοιτητές του Τμήματος εργάζονται για το Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ Ph.D.) Αυτό συμβαδίζει με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, αφού το μεν ΜΔΕ απευθύνεται στη βιομηχανία και στις επιχειρήσεις, το δε ΔΔ προετοιμάζει κυρίως για ακαδημαϊκή και ερευνητική σταδιοδρομία.

Ένα άλλο πλεονέκτημα του Τμήματος είναι η στενή συνεργασία του, ευθύς απο τα πρώτα βήματα, με το Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), επίσης γνωστού σαν Foundation for Research And Technology Hellas (FORTH). Το ΙΤΕ, ένα από τα μεγαλύτερα Εθνικά Ερευνητικά Κέντρα, έχει σύγχρονα και άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια και χαίρει μεγάλης αναγνώρισης στη διεθνή επιστημονική και τεχνολογική κοινότητα. Τα μέλη του Τμήματος (καθηγητές και φοιτητές, μεταπτυχιακοί και προπτυχιακοί) έχουν τη δυνατότητα να εργάζονται και στο Ινστιτούτο Πληροφορικής, σε μεγάλα και σημαντικά ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα, αποσπώντας έτσι πολύτιμη εμπειρία, ερχόμενοι σε επαφή με τη διεθνή πρωτοπορία της τεχνολογίας και συμβάλλοντας στην τεχνολογική πρόοδο της χώρας. Το Ινστιτούτο Πληροφορικής, επίσης, παρέχει υποτροφίες σε μεταπτ/κούς και προπτ/κούς φοιτητές του Τμήματος. Το Τμήμα, μαζί με το ΙΠ-ΙΤΕ, έχουν συνεργασίες με πολλές δεκάδες εταιρείες, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα ανά την Ελλάδα, την Ευρώπη και την Αμερική.

Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν επίσης την ευκαιρία να περάσουν 1 ή 2 εξάμηνα των σπουδών

τους σε συνεργαζόμενα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια (πρόγραμμα Σωκράτης της ΕΕ), ή να έλθουν σε επαφή και να έχουν συστάσεις ανάλογες των προσόντων τους για συνέχιση των σπουδών τους ή για εργασία στα συνεργαζόμενα ιδρύματα και εταιρείες. Όσον αφορά την εργασία μετά την αποφοίτηση, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και τα στελέχη του ΠΙ-ΙΤΕ δέχονται ένα πλήθος αιτημάτων από εταιρείες (της Ελλάδας αλλά και του εξωτερικού) που αναζητούν συστάσεις για καλούς αποφοίτους του Τμήματος με σκοπό να τους προσλάβουν άμεσα.

Όσον αφορά πιθανή συνέχιση των σπουδών, απόφοιτοι του Τμήματος με υψηλές επιδόσεις γίνονται συστηματικά δεκτοί σε μεταπτυχιακά προγράμματα άλλων Πανεπιστημίων και του ίδιου του Τμήματος. Μεταξύ των άλλων Πανεπιστημίων που δέχονται συστηματικά τους αρίστους των αποφοίτων του Τμήματος για μεταπτυχιακές σπουδές συγκαταλέγονται και κορυφαία διεθνούς κυρους Πανεπιστήμια στην Επιστήμη Υπολογιστών.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος υπόκειται σε συνεχή αξιολόγηση με σκοπό τη βελτίωσή του, με βάση την πείρα από την εφαρμογή του στην πράξη και σύμφωνα με τις διεθνείς εξελίξεις στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών και στην πληροφορική. Στα πλαίσια της συνεχούς αυτής αξιολόγησης και αναμόρφωσης του προγράμματος σπουδών, το Τμήμα προέβη στο πρόσφατο παρελθόν σε συστηματική αποτίμηση του εκπαιδευτικού έργου και άλλων παρεχόμενων υπηρεσιών του. Η αποτίμηση αυτή είχε σαν σκοπό τόσο έναν απολογισμό της συνεισφοράς του Τμήματος στην τριτοβάθμια εκπαίδευση στην επιστήμη και τεχνολογία των υπολογιστών, όσο και τον προσδιορισμό πιθανών βελτιώσεων του προγράμματος σπουδών, οι οποίες θα επιτρέψουν στο Τμήμα να συνεχίσει να διαδραματίζει πρωτοποριακό ρόλο στην εκπαίδευση επιστημόνων των υπολογιστών και της πληροφορικής και στην επόμενη χιλιετηρίδα.

Στην προσπάθεια αποτίμησης του εκπαιδευτικού έργου και των παρεχόμενων υπηρεσιών του Τμήματος, σημαντική ήταν η συνεισφορά επιτροπής εξωτερικών εμπειρογνομόνων διεθνούς κύρους από τον ακαδημαϊκό χώρο και τον ιδιωτικό τομέα. Ιδιαίτερα χρήσιμες ήταν επίσης οι απαντήσεις σε σχετικό ερωτηματολόγιο μεγάλου αριθμού αποφοίτων του Τμήματος. Η επιτροπή εξωτερικών εμπειρογνομόνων είχε την ευκαιρία να αξιολογήσει τα προγράμματα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, το ανθρώπινο δυναμικό, την εργαστηριακή υποδομή, τις συνεργασίες με άλλους φορείς καθώς και τις απαντήσεις αποφοίτων του Τμήματος σε ερωτήματα που αφορούσαν κυρίως την επαγγελματική τους αποκατάσταση. Στην έκθεση της επιτροπής εξωτερικών εμπειρογνομόνων επισημαίνονται ιδιαίτερα τα εξής στοιχεία:

- Το Τμήμα έχει υψηλότατης στάθμης έμπυχο δυναμικό.
- Το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος έχει να επιδείξει μια συνεχή ανοδική πορεία.
- Η επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων είναι επιτυχής.
- Το Τμήμα έχει αναπτύξει σημαντικές για το έργο του διεθνείς συνεργασίες.
- Η στενή συνεργασία του Τμήματος με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας είναι προς αμοιβαίο όφελος και έχει σημαντική συνεισφορά στο εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος, ενώ έχει προστιθέμενη αξία όσον αφορά και τις εργαστηριακές υποδομές.

Οι απαντήσεις των πτυχιούχων μας στα ερωτηματολόγια τα οποία τους διανεμήθηκαν ανέδειξαν ακόμη τις εξής τάσεις:

- Οι γνώσεις και το γενικότερο υπόβαθρο που έχουν πάρει από το Τμήμα είναι απόλυτα επαρκείς για να μπορέσουν να αντεπεξέλθουν στις επαγγελματικές τους υποχρεώσεις, συγκριτικά μάλιστα με άλλους συναδέλφους τους από άλλα Τμήματα Πληροφορικής.

- Οι πτυχιούχοι του Τμήματος έχουν άριστη επαγγελματική αποκατάσταση ακολουθώντας ακαδημαϊκή καριέρα στην Ελλάδα και σε εξαιρετικά Πανεπιστήμια του εξωτερικού, στελεχώνοντας γνωστές Ελληνικές εταιρείες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και εργαζόμενοι στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- Οι αποδοχές των πτυχιούχων του Τμήματος είναι ανταγωνιστικές.

### *2.3.4 Ανασταλτικοί Παράγοντες*

Με βάση τη σημερινή υποδομή, τη στελέχωσή του και τις ερευνητικές συνεργασίες το Τμήμα θεωρεί ότι οι στόχοι του επιτυγχάνονται σε ικανοποιητικό βαθμό. Θεωρεί όμως ότι χρειάζεται μεγαλύτερη υποστήριξη σε εργαστηριακές υποδομές και εργαστηριακό προσωπικό (θέσεις ΕΕΔΙΠ). Η μετεγκατάσταση στο νέο κτίριο του Τμήματος το καλοκαίρι του 2011 θα εξασφαλίσει επαρκείς εκπαιδευτικές και εργαστηριακές υποδομές. Απαιτείται αύξηση των μελών ΔΕΠ του Τμήματος και αύξηση του ειδικού εργαστηριακού προσωπικού (μέλη ΕΤΕΠ και ΕΕΔΙΠ) για την αρτιότερη ανάπτυξη του εργαστηριακού μέρους των σπουδών και της έρευνας. Με τις υπάρχουσες συνθήκες ο αριθμός των εισαγόμενων φοιτητών κρίνεται υπερβολικά μεγάλος και απαιτείται εξορθολογισμός του με βάση το στελεχιακό δυναμικό. Η τάση αύξησης των εισαγόμενων φοιτητών με την ταυτόχρονη μείωση των δυνατοτήτων πρόσληψης επισκεπτών καθηγητών δυσχεραίνουν το διδακτικό έργο του Τμήματος.

## *2.4 Διοίκηση του Τμήματος*

### *2.4.1 Θεσμοθετημένες Επιστροπές*

Στο Τμήμα λειτουργούν οι ακόλουθες επιτροπές:

- Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών
- Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Επιτροπή Αναγνώρισης μαθημάτων
- Επιτροπή Παραλαβής Εξοπλισμού

και άλλες επιτροπές όπως η επιτροπή αξιολογητών αιτήσεων για μεταπτυχιακές σπουδές οι οποίες συστήνονται ανά έτος ή ανά εξάμηνο.

### *2.4.2 Εσωτερικοί Κανονισμοί*

Σε ισχύ βρίσκονται κανονισμοί προπτυχιακών σπουδών, μεταπτυχιακών σπουδών και σπουδών που οδηγούν στην απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος και περιλαμβάνονται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος. Σε θέματα που αφορούν τη γενικότερη λειτουργία του Πανεπιστημίου ακολουθείται ο Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

### *2.4.3 Διάρθρωση σε Τομείς*

Το Τμήμα είναι διαρθρωμένο στους ακόλουθους τομείς οι οποίοι όμως είναι ανενεργοί και χρησιμοποιούνται μόνο για την πρόσληψη μελών ΔΕΠ:

- Τομέας Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

- Τομέας Θεωρίας
- Τομέας Προγραμματισμού
- Τομέας Εφαρμογών Πληροφορικής

Η διάρθρωση αυτή χρησιμοποιείται εσωτερικά για τα θέματα που σχετίζονται με την προκήρυξη θέσεων σε συγκεκριμένο γνωστικά αντικείμενα, την επιλογή μελών ΔΕΠ στη συγκρότηση εκλεκτορικών σωμάτων, την κατανομή επιβλεπόντων μελών ΔΕΠ σε νεοεισαγόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές κλπ. Η ως τώρα εμπειρία δείχνει ότι δεν συντρέχουν πιεστικοί διοικητικοί λόγοι για την ενεργοποίηση των τομέων ώστε να λειτουργούν ως μικρότερες διοικητικές μονάδες μέσα στο Τμήμα.

### 3. Προγράμματα Σπουδών

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα των προγραμμάτων σπουδών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών), απαντώντας σε μια σειρά ερωτήσεων που αντιστοιχούν επακριβώς στα κριτήρια αξιολόγησης που περιγράφονται στο έντυπο «Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων» Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα, (<http://www.adip.gr>).

Η απάντηση σε κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει, τουλάχιστον, να περιλαμβάνει:

- α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο
- β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

#### 3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

##### 3.1.1. Βαθμός ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας

Το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης σχεδιάστηκε από τους πρώτους εκλεγμένους καθηγητές τον Ιούλιο του 1984 και μπήκε σε άμεση εφαρμογή τον Σεπτέμβριο του ίδιου έτους. Από τότε και μέχρι σήμερα ανανεώνεται συνεχώς για να παραμένει επίκαιρο και στην αιχμή της τεχνολογίας. Μαζί με το Πρόγραμμα του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών, ήταν τα δύο πρώτα προγράμματα σπουδών Πληροφορικής στην ελληνική τριτοβάθμια εκπαίδευση και αποτέλεσαν ουσιαστικά τη βάση για το σχεδιασμό και εφαρμογή άλλων προγραμμάτων σπουδών Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών στη χώρα μας. Η τελευταία σημαντική αναθεώρηση του ΠΠΣ πραγματοποιήθηκε κατά την πενταετία 2003-2008 στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ «ΣΠΟΥΔΗ: Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης» οπότε εισήχθησαν 19 νέα προπτυχιακά μαθήματα.

Οι στόχοι του προγράμματος βασικών σπουδών ήταν εξ αρχής και είναι και σήμερα:

- η υψηλή στάθμη και ποιότητα - με διεθνή κριτήρια,
- η εναρμόνισή του με τις σύγχρονες αντιλήψεις για την επιστήμη των υπολογιστών καθώς και τις ανάγκες της ελληνικής αγοράς εργασίας,
- η εφαρμοσμένη κατεύθυνση, με έμφαση στην εργαστηριακή εκπαίδευση, παράλληλα με την καλλιέργεια της ερευνητικής και δημιουργικής σκέψης και την κατανόηση των αρχών,
- ο σωστός συνδυασμός βάθους και εύρους γνώσεων,
- η καλλιέργεια της φιλεργίας, της υπευθυνότητας, και της αγάπης και του ενδιαφέροντος των φοιτητών για την επιστήμη.

Το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος ανταποκρίνεται ικανοποιητικά στους στόχους του Τμήματος όπως αυτοί περιγράφονται παραπάνω. Ανταποκρίνεται επίσης στις

απαιτήσεις της κοινωνίας για αφενός υψηλού επιπέδου μόρφωση και πρακτική εκπαίδευση με τον κύκλο των υποχρεωτικών μαθημάτων θεωρητικών και εργαστηριακών και αφετέρου για εξειδικευμένη γνώση σε τομείς αιχμής με επτά κύριους κύκλους των επιλεγόμενων μαθημάτων και τη Πτυχιακή Εργασία.

Το Τμήμα έχει ορίσει πολυμελή «Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών» η οποία παρακολουθεί τις εξελίξεις και εισηγείται στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος τη βελτίωση και επικαιροποίηση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών ανάλογα με τις τρέχουσες εξελίξεις και ανάγκες.

Το Πλήρες Πρόγραμμα Σπουδών με το αναλυτικό περιεχόμενο του συνόλου των μαθημάτων δημοσιεύεται στον Οδηγό Σπουδών και στο δικτυακό τόπο του Τμήματος (<http://www.csd.uoc.gr/>).

### 3.1.2. Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακολουθώντας κυρίως το υπόδειγμα αμερικανικών και ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών τμημάτων «Computer Science and Engineering», το πρόγραμμα σπουδών αντιμετωπίζει την Επιστήμη των Υπολογιστών ως τεχνολογική επιστήμη: έχοντας αυστηρά επιστημονικά θεμέλια και μεθοδολογία, αποσκοπώντας στην κατασκευή συστημάτων, υλικού και λογισμικού, τα οποία καλούνται να εξυπηρετήσουν συγκεκριμένες ανθρώπινες ανάγκες. Έτσι, καλύπτει εξ ίσου τα αντικείμενα του υλικού, του λογισμικού, των εφαρμογών της πληροφορικής, και της θεωρίας. Παράλληλα, δίνεται ισόρροπη έμφαση στη διδασκαλία της αυστηρής επιστημονικής μεθόδου και στην καλλιέργεια των ικανοτήτων σύνθεσης και της νοοτροπίας μηχανικού μέσω ειδικών εργασιών και εργαστηρίων.

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει υποχρεωτική Πτυχιακή Εργασία, καθώς και προαιρετική Πρακτική Άσκηση μέσω εργασίας εκτός Πανεπιστημίου. Τέλος, προσφέρονται μαθήματα παιδαγωγικής κατάρτισης. Με τον τρόπο αυτό, οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να ανταποκριθούν με την ίδια ευκολία στις απαιτήσεις όλου του φάσματος επαγγελματικής απασχόλησης, από τη βιομηχανία, τις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς, μέχρι την δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την έρευνα.

Στο Παράρτημα I παρουσιάζεται η δομή του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών και οι ομάδες μαθημάτων επιλογής που προσφέρονται για να δοθεί στους φοιτητές η δυνατότητα σχετικής εστίασης των σπουδών σε συγκεκριμένες περιοχές της επιστήμης υπολογιστών, με βάση και τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Το Πρόγραμμα Σπουδών αποτελείται από 25 μαθήματα κορμού και 45 μαθήματα επιλογής στα οποία πρέπει να προστεθεί η προαιρετική Πτυχιακή εργασία και η δυνατότητα παρακολούθησης δύο μαθημάτων από άλλο Τμήμα. Για τη λήψη πτυχίου απαιτείται η συμπλήρωση τουλάχιστον εκατόν πενήντα οκτώ (158) διδακτικών μονάδων (260 ECTS) συνολικά, εκ των οποίων τουλάχιστο εικοσιοκτώ (28) συνολικά ανήκουν σε μαθήματα Επιλογής Ειδίκευσης (42 ECTS).

Τα επιλεγόμενα μαθήματα εντάσσονται σε επτά ομάδες επιλογής ειδίκευσης:

- Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα
- Υλικό (Hardware)
- Λογισμικό Συστημάτων
- Πληροφοριακά Συστήματα

- Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική
- Αλγοριθμική και Ανάλυση Συστημάτων
- Πληροφορική και Κοινωνία

Στην διάρκεια της εικοσιπενταετούς λειτουργίας του Τμήματος, το Πρόγραμμα έχει ευεργετηθεί από πολλές και σημαντικές βελτιώσεις τόσο στο πλήθος όσο και στην ποιότητα των προσφερομένων μαθημάτων. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι το ακαδημαϊκό έτος 1987-1988, είχαν δοθεί πέντε (5) μόνον μαθήματα επιλογής, το 1999 δίδονταν είκοσι δύο (22), ενώ σήμερα (2009-10) δίδονται σαράντα πέντε (45) μαθήματα επιλογής. Έτσι ενώ την δεκαετία του 1980 προσφέρονταν όχι περισσότερα από δέκα (10) μαθήματα επιλογής ανά ακαδημαϊκό έτος, στις αρχές της δεκαετίας του 1990, προσφέρονταν 15-20, ενώ τα τελευταία δύο ακαδημαϊκά έτη προσφέρονται πάνω από σαράντα (40) μαθήματα επιλογής ανά έτος, γεγονός που δίνει την δυνατότητα στους φοιτητές να αποκτήσουν σύγχρονες και ουσιαστικές γνώσεις. Στο πρόγραμμα σπουδών, εντάσσεται ως υποχρεωτική απαίτηση η ολοκλήρωση 4 εξαμηνιαίων μαθημάτων Αγγλικών, ώστε οι φοιτητές να είναι σε θέση να έχουν ουσιαστική πρόσβαση στη διεθνή βιβλιογραφία. Ειδικά στην Επιστήμη των Υπολογιστών, η ελληνική βιβλιογραφία είναι ιδιαίτερα περιορισμένη.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-10 καθιερώθηκε ο θεσμός του Συμβούλου Σπουδών.

Η ανωτέρω διάρθρωση του προγράμματος σπουδών, αν και απαιτητική, είναι υψηλής στάθμης και σύμφωνη με τις σύγχρονες απαιτήσεις.

### 3.1.3. Εξεταστικό σύστημα

Στην πλειοψηφία των μαθημάτων, η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου οι οποίες συνδυάζονται με γραπτές προόδους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Τόσο στα θεωρητικά όσο και στα εργαστηριακά μαθήματα ο φοιτητής υποχρεούται επιπρόσθετα να παραδώσει σειρά γραπτών εργασιών των οποίων η βαθμολογία συνυπολογίζεται με το βαθμό της τελικής εξέτασης. Επίσης, σε ορισμένα μαθήματα προβλέπεται η εκπόνηση εργασίας (*project*) κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Φοιτητές που αποτυγχάνουν στην εξέταση ενός μαθήματος μπορούν να πάρουν μέρος στις επαναληπτικές εξετάσεις οι οποίες λαμβάνουν χώρα πριν την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους. Οι επί πτυχίω φοιτητές έχουν δικαίωμα συμμετοχής σε μια πρόσθετη εξεταστική στο τέλος του εξαμήνου κατά το οποίο δεν διδάσκεται το σχετικό μάθημα.

Το εξεταστικό σύστημα στο σύνολό του κρίνεται απαιτητικό και ικανοποιητικό. Ορισμένα από τα προβλήματα που έχουν παρατηρηθεί είναι: 1) Τα αποτελέσματα των εξετάσεων δεν ανακοινώνονται πάντα εγκαίρως και αυτό παρεμποδίζει την έγκαιρη εγγραφή των φοιτητών κυρίως στο εαρινό εξάμηνο, λόγω της ύπαρξης προαπαιτούμενων μαθημάτων, 2) Η βαθμολογία των φοιτητών του Τμήματος δεν σταθμίζεται με αποτέλεσμα να υπάρχουν έντονες διαφορές στη βαθμολογία μεταξύ των φοιτητών του Τμήματος και των φοιτητών άλλων ομοειδών Τμημάτων Πληροφορικής και Μηχανικών ΗΥ στον Ελληνικό χώρο, 3) Η έλλειψη επαρκών χώρων στις τωρινές εγκαταστάσεις της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών δημιουργεί συχνά την ανάγκη εξέτασης των μαθημάτων μέσα στα Σαββατοκύριακα. Το πρόβλημα αυτό θα λυθεί με την μετεγκατάσταση του Τμήματος στο νέο κτίριο στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών το καλοκαίρι του 2011.

### 3.1.4. Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Στα πλαίσια των προγραμμάτων (SOCRATES-ERASMUS) υπάρχει δυνατότητα πραγματοποίησης μιας περιόδου σπουδών τους (ενός εξαμήνου) σε αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Πανεπιστημιακό Τμήμα η οποία τους αναγνωρίζεται πλήρως για τη λήψη του πτυχίου τους. Αν και οι φοιτητές του Τμήματος δείχνουν αρκετά μεγάλο ενδιαφέρον για συμμετοχή στο πρόγραμμα SOCRATES-ERASMUS, κρίνεται επιθυμητή η αύξηση της κινητικότητας.

Επιπλέον, από το 2006, το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών συμμετέχει σε πρόγραμμα εκπαιδευτικής συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημίων της Ε.Ε. και του Καναδά (EU-Canada, Transatlantic Exchange Programme). Στα πλαίσια του προγράμματος, προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν εξάμηνα σπουδών η/και θερινά σχολεία στα Καναδικά Πανεπιστήμια: York University, Dalhousie University, University of New Brunswick. Φοιτητές αυτών των Πανεπιστημίων μπορούν να παρακολουθούν εξάμηνα σπουδών ή/και θερινά σχολεία<sup>2</sup> στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Οι αριθμοί συμμετοχής των φοιτητών στο πρόγραμμα είναι μικρή σε σχέση με τον αριθμό των φοιτητών των Καναδικών και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων που μετέχουν στο πρόγραμμα.<sup>3</sup> Αυτό οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων σπουδών στα Καναδικά Πανεπιστήμια δεν είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένες με τις αντίστοιχες ημερομηνίες του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ως εκ τούτου εμφανίζεται μεγαλύτερο ενδιαφέρον και κινητικότητα για τα θερινά σχολεία.

### 3.1.5. Πρακτική άσκηση των φοιτητών

Φοιτητές και φοιτήτριες του προγράμματος βασικών σπουδών του Τμήματος μπορούν να εργάζονται για 3 έως 6 μήνες ισοδύναμου πλήρους απασχόλησης σε ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς και εταιρείες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα για σκοπούς πρακτικής τους εξάσκησης σε θέματα σχετικά με την επιστήμη υπολογιστών και την πρακτική της εφαρμογή. Η εργασία γίνεται υπό την εποπτεία ενός μέλους ΔΕΠ ή επισκέπτη καθηγητή και ενός εργαζομένου του φορέα υποδοχής. Η περίοδος αυτής της εργασίας προσμετράτε ως μάθημα επιλογής («ελεύθερες μονάδες») για τις απαιτήσεις αποφοίτησης. Εργασία τριών μηνών αντιστοιχεί σε 4ΔΜ (6 ECTS) και εργασία έξι μηνών αντιστοιχεί σε 8ΔΜ (12 ECTS). Για να επιτραπεί σε ένα φοιτητή να αρχίσει πρακτική εξάσκηση, πρέπει αυτός να έχει συμπληρώσει επιτυχώς ενενήντα (90) διδακτικές μονάδες (135 ECTS) μαθημάτων κορμού, και να συναινέσει ο επόπτης καθηγητής ότι οι φοιτητής έχει την απαιτούμενη εμπειρία.

Κατά προτίμηση η πρακτική άσκηση γίνεται σε πλήρη απασχόληση κατά της θερινή περίοδο, που διαρκεί από την 1 Ιουνίου μέχρι τις 30 Σεπτεμβρίου. Σε περίπτωση μερικής απασχόλησης, με ταυτόχρονη εγγραφή σε μαθήματα κατά τα διδακτικά εξάμηνα, το όριο των διδακτικών μονάδων ανά εξάμηνο μπορεί να είναι έως 26ΔΜ (39 ECTS) συμπεριλαμβανομένης και της πρακτικής άσκησης.

Με την πρακτική άσκηση επιτυγχάνονται τα ακόλουθα:

- α) καλύτερη διασύνδεση του Πανεπιστημίου με παραγωγικούς φορείς.
- β) απασχόληση φοιτητών σε ρεαλιστικά προβλήματα.
- γ) αύξηση της μέσης διάρκειας άσκησης ανά φοιτητή.
- δ) αύξηση του αριθμού των εταιριών που θα διατίθενται για πρακτική άσκηση.

<sup>2</sup> Τα θερινά σχολεία συνδιοργανώνονται από το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών και το Ινστιτούτο Πληροφορικής, I.T.E.

<sup>3</sup> Τα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια που μετέχουν στο πρόγραμμα είναι τα : Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences, Warsaw University of Technology.

ε) μεγαλύτερη δυνατότητα απασχόλησης σε οργανισμούς / εταιρίες και σε άλλες γεωγραφικές περιοχές.

στ) κατανόηση των προβλημάτων της ελληνικής αγοράς από το Πανεπιστήμιο και ανάλογη προσαρμογή του προγράμματος σπουδών με κατευθύνσεις προς την επίλυση των αναγκών της ελληνικής αγοράς.

ζ) επίτευξη καλών αποτελεσμάτων για τη βιομηχανία / οργανισμό / εταιρία.

Καθοριστικό παράγοντα στη βιωσιμότητα του ΠΠΑ αποτελούν τα ποιοτικά κριτήρια επιλογής φοιτητών που ορίζει το Τμήμα. Αυτό συνεπάγεται ότι οι επιχειρήσεις, εφόσον έχουν φοιτητές με γνώσεις του αντικείμενου που ασχολούνται, επιζητούν όλο και περισσότερο να έχουν στο δυναμικό τους καλύτερους φοιτητές. Κατ' αυτόν τον τρόπο οι εταιρείες απολαμβάνουν οφέλη υψηλής ποιότητας με πολύ μικρότερο κόστος και συγχρόνως οι φοιτητές εκπαιδεύονται σε οργανωμένο εργασιακό περιβάλλον, κομίζοντας εμπειρία και οικονομικά οφέλη. Ας σημειωθεί ότι η προσφορά ως επί το πλείστον καλοκαιρινής απασχόλησης σε φοιτητές όπως οργανώνεται στα πλαίσια της πρακτικής άσκησης είναι εξαιρετική για τον φοιτητικό πληθυσμό της χώρας. Επί πλέον, σε άλλα ανεπτυγμένα κράτη ανάλογα προγράμματα (co-op programs) έχουν μεγάλη επιτυχία και τυγχάνουν υψηλού σεβασμού εκ μέρους των φοιτητών. Όλα αυτά συγκλίνουν στη δημιουργία ενός υψηλής ποιότητας εργατικού δυναμικού στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών που σε μια χώρα σαν την Ελλάδα αποτελούν σοβαρό μοχλό ανάπτυξης.

### **3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών<sup>4</sup>**

#### 3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

#### **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στην Επιστήμη Υπολογιστών**

#### 3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

#### **Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών**

#### 3.2.3 Ανταπόκριση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας

Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης είναι ένα από τα ιστορικά πρώτα και επιστημονικά κορυφαία μεταπτυχιακά προγράμματα που έχουν εφαρμοσθεί στην Ελλάδα. Άρχισε να λειτουργεί από το 1985 (και από τον Φεβρουάριο του 1994 λειτουργεί και επίσημα με απόφαση της Συγκλήτου μετά την έγκριση του προγράμματος από το Υπουργείο Παιδείας (ΦΕΚ866/26-11-93)), και έχει συσσωρεύσει μεγάλη εμπειρία στην διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων και στην καθοδήγηση της ερευνητικής εργασίας των σπουδαστών. Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα διαθέτει ικανούς και δραστήριους καθηγητές σε ένα ευρύ φάσμα των ειδικοτήτων της Πληροφορικής, με συνεχή και σημαντική συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα και διεθνή αναγνώριση της ποιότητας του έργου τους.

Στόχος του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι η ειδίκευση σε περιοχές τις Επιστήμης Υπολογιστών, ώστε οι κάτοχοι του απονεμόμενου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) να έχουν αυξημένα προσόντα επαγγελματικής προσφοράς στις οικείες περιοχές.

#### 3.2.4 Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η δομή του μεταπτυχιακού προγράμματος αντανακλά την φυσιογνωμία του Τμήματος και υλοποιεί την επιθυμία να υπηρετούνται τόσο η βασική όσο και η εφαρμοσμένη έρευνα. Η ανάπτυξη του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών υπήρξε θεαματική. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι το 1985-86 προσφέρονταν τρία (3) μεταπτυχιακά μαθήματα, το 1998-99 προσφέρονταν τριάντα-ένα (31) μεταπτυχιακά μαθήματα, ενώ σήμερα (2009-10) προσφέρονται εξήντα δύο (62) μεταπτυχιακά μαθήματα. Από το 2002, οι μεταπτυχιακές σπουδές περιλαμβάνουν τις ακόλουθες εννιά (9) θεματικές περιοχές:

- Αρχιτεκτονική Υπολογιστών και Ψηφιακά Συστήματα
- Δίκτυα Υπολογιστών και Ψηφιακές Επικοινωνίες
- Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα
- Πληροφοριακά Συστήματα

<sup>4</sup> Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για το καθένα από τα ΠΜΣ.

- Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική
- Αλγοριθμική και Ανάλυση Συστημάτων
- Βιοϊατρική Πληροφορική και Τεχνολογία
- Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου
- Τεχνολογία Πολυμέσων

Οι κατευθύνσεις έχουν σχεδιασθεί με βάση τις προδιαγραφές που καθορίζονται τόσο από τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά προγράμματα όσο και από τις ανάγκες της ελληνικής και ευρωπαϊκής αγοράς. Η μέχρι τώρα εμπειρία από το πρόγραμμα τεκμηριώνει υψηλό βαθμό λειτουργικότητας.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης διεξάγεται σε αρμονική συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 10 του Ν.2083/92. Η συνεργασία περιλαμβάνει τα εξής:

- (1) Ερευνητές και επιστήμονες του Ι.Π. του Ι.Τ.Ε. μπορούν, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3α του άρθρου 12 του Ν. 2083/92 να αναλαμβάνουν τη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων.
- (2) Ερευνητές του Ι.Π. του Ι.Τ.Ε. μπορούν να συμμετέχουν στην καθοδήγηση μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών, μετά από σχετική απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και έγκριση του ΙΠ του ΙΤΕ.
- (3) Μετά από αίτηση του Επόπτη ή της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, και μετά από άδεια του ΙΠ, μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να έχουν πρόσβαση στην υλικοτεχνική και εργαστηριακή υποδομή του ΙΠ, όπου και μπορούν να πραγματοποιούν μέρος ή και το σύνολο της ερευνητικής τους εργασίας.
- (4) Το Τμήμα και το ΙΠ μπορούν να προσκαλέσουν από κοινού καθηγητές και ερευνητές από άλλα ΑΕΙ ή Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας ή του εξωτερικού, για να δώσουν σεμινάρια, σειρές διαλέξεων, ή και ολοκληρωμένα μαθήματα, και για να συνεργαστούν ερευνητικά με ερευνητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος και του ΙΠ.
- (5) Το ΙΠ του ΙΤΕ παρέχει αριθμό υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και ενισχύει οικονομικά τις συνεργασίες μεταπτυχιακών φοιτητών με άλλα ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, κατά τις εκάστοτε δυνατότητές του και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις.

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζει ένα Σύμβουλο, μέλος ΔΕΠ, έργο του οποίου είναι να συμβουλεύει και βοηθά τον φοιτητή στην επιλογή μαθημάτων, στον ερευνητικό προσανατολισμό, και γενικότερα στην αντιμετώπιση ακαδημαϊκών ζητημάτων και ειδικών αναγκών. Ο ρόλος του Συμβούλου μεταβιβάζεται στον Επόπτη της μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής, όταν αυτός οριστεί.

Για την απόκτηση ΜΔΕ απαιτούνται:

- (1) Διάρκεια Σπουδών: Η ελάχιστη και η μέγιστη χρονική διάρκεια για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ορίζονται αντίστοιχα σε τρία (3) και σε τέσσερα (4) συνεχόμενα εξάμηνα από την πρώτη εγγραφή.
- (2) Εκπλήρωση της απαίτησης βασικών γνώσεων, όπως αυτή καθορίζεται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών.
- (3) Συμπλήρωση με ικανοποιητική επίδοση τουλάχιστον εικοσιοκτώ (28) μεταπτυχιακών διδακτικών μονάδων (ΔΜ) ή σαράντα δύο (42) ECTS, από τις οποίες τουλάχιστον οι 10 ΔΜ ή 15

ECTS προέρχονται από μαθήματα της θεματικής περιοχής. Σε περίπτωση δεύτερης περιοχής ειδίκευσης η ίδια απαίτηση ισχύει και για αυτήν.

(4) Θεσπίζεται κριτήριο επιτυχούς παρακολούθησης μαθημάτων των φοιτητών του Α' έτους ΜΔΕ, η ικανοποίηση του οποίου επιτρέπει την συνέχιση στο Β' έτος ΜΔΕ και την ανάληψη Μεταπτυχιακής Εργασίας, ενώ η μη ικανοποίηση έχει ως συνέπεια την διακοπή της φοίτησης στο ΠΜΣ. Το κριτήριο είναι η επιτυχής παρακολούθηση μαθημάτων τα οποία να συμπληρώνουν 16 ΔΜ ή 24 ECTS κατά την διάρκεια του Α' έτους ΜΔΕ με τουλάχιστον 6.0 σε κάθε μάθημα και μέσο όρο βαθμολογίας 7.0 για το Α' έτος. Δεν προσμετρούνται αναγνωρίσεις μαθημάτων. Σε περίπτωση αναγνώρισης περισσότερων των 12ΔΜ ή 18 ECTS (επιτρέπονται μέχρι 16 ΔΜ ή 24 ECTS) το κριτήριο ικανοποιείται με επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων, τα οποία να συμπληρώνουν την διαφορά μεταξύ 28 ΔΜ ή 42 ECTS και των αναγνωρισμένων ΔΜ.

(5) Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας στην περιοχή ειδίκευσης ή , σε περίπτωση δύο περιοχών, στην κύρια περιοχή ειδίκευσης. Η μεταπτυχιακή εργασία μπορεί να είναι ερευνητικού ή τεχνικού περιεχομένου και πρέπει να έχει επαρκή βαθμό πρωτοτυπίας ή να αποδεικνύει καλή γνώση και σε βάθος κατανόηση ενός ειδικού θέματος τρέχοντος ερευνητικού ή τεχνικού ενδιαφέροντος. Η μεταπτυχιακή εργασία εκπονείται κάτω από την επίβλεψη και καθοδήγηση ενός Επόπτη, μέλους ΔΕΠ. Η άμεση επίβλεψη και καθοδήγηση της εργασίας μπορεί να ανατεθεί και σε κατάλληλο πρόσωπο, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος, μη μέλος ΔΕΠ του Τμήματος (π.χ. ερευνητή ερευνητικού κέντρου), αλλά και στην περίπτωση αυτή πρώτα ορίζεται Επόπτης μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

### 3.2.5 Εξεταστικό σύστημα

Στην πλειοψηφία των μαθημάτων η αξιολόγηση των φοιτητών πραγματοποιείται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου οι οποίες συνδυάζονται με γραπτές προόδους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Τόσο στα θεωρητικά όσο και στα εργαστηριακά μαθήματα ο φοιτητής υποχρεούται επιπρόσθετα να παραδώσει σειρά γραπτών εργασιών των οποίων η βαθμολογία συνυπολογίζεται με το βαθμό της τελικής εξέτασης. Επίσης, στα περισσότερα μαθήματα προβλέπεται η εκπόνηση *project* κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Η Μεταπτυχιακή Εργασία, μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής της και τον έλεγχο της από τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, παρουσιάζεται δημοσίως και αξιολογείται (αξιολογική κλίμακα με διακρίσεις καλώς, λίαν καλώς και άριστα). Το εξεταστικό σύστημα είναι ικανοποιητικό και εξασφαλίζει την αμερόληπτη και πολύπλευρη αξιολόγηση των επιδόσεων των φοιτητών σε όλη την διάρκεια των σπουδών.

### 3.2.6 Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί Έλληνες ή αλλοδαποί πτυχιούχοι των Σχολών Θετικών Επιστημών, των Πολυτεχνικών Σχολών και Τμημάτων των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής σύμφωνα με την παρ 1α του άρθρου 4 του Ν3685 (ΦΕΚ 148/16-7-2008) ή των αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής μετά από κρίση των προσόντων τους δύο φορές το χρόνο.

Κριτήρια επιλογής τα οποία συνεκτιμώνται είναι: βαθμός πτυχίου, επιδόσεις του υποψηφίου στο προπτυχιακό επίπεδο και κυρίως σε μαθήματα που έχουν σχέση με τις μεταπτυχιακές σπουδές στην Επιστήμη των Υπολογιστών, εργασίες του υποψηφίου στο προπτυχιακό επίπεδο, συστατικές επιστολές, γνώση της Αγγλικής γλώσσας, προσωπικοί στόχοι εξειδίκευσης και

έρευνας, και όποια άλλα κριτήρια τυχόν ορίσει η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, όπως π.χ. προσωπική συνέντευξη και γραπτές εξετάσεις. Η προσφορά θέσης μεταπτυχιακού φοιτητή έχει συγκεκριμένη χρονική ισχύ. Απαραίτητη προϋπόθεση εγγραφής για μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα είναι η προσκόμιση επίσημου αντιγράφου του πτυχίου ή ισοτίμου πιστοποιητικού σπουδών.

### 3.2.7 Χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η τακτική επιχορήγηση του Προγράμματος από το Υπουργείο Παιδείας κρίνεται ως ιδιαίτερα περιορισμένη. Άλλες χρηματοδοτήσεις, όπως η χρηματοδότηση μέσω ΕΠΕΑΕΚ ή μέσω άλλων προγραμμάτων, είναι σποραδικές και τους λείπει η απαιτούμενη συνέχεια. Η χρηματοδότηση από ερευνητικά προγράμματα, ευρωπαϊκά ή εθνικά, των μελών ΔΕΠ διοχετεύεται πρωτίστως για τους φοιτητές που ακολουθούν διδακτορικές σπουδές. Επίσης, ένα μεγάλο ποσοστό των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος λαμβάνει υποτροφία μέσω ερευνητικών προγραμμάτων τα οποία εκπονούνται στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

### 3.2.8 Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΠΜΣ είναι σε συμφωνία με τα αντίστοιχα Προγράμματα αναγνωρισμένων Πανεπιστημίων του Εξωτερικού και η επιστημονική κατάρτιση των αποφοίτων του είναι υψηλού επιπέδου. Αυτό αποδεικνύεται από την παραγωγή ερευνητικού έργου (δημοσιευμένοι σε έγκριτα περιοδικά διεθνούς κύρους) με συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και από επιτυχή συνεργασία των φοιτητών και των αποφοίτων με ξένους επιστήμονες τόσο στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων όσο και σε επιστημονικές συνεργασίες. Επίσης, οι μεταπτυχιακές εργασίες που προκύπτουν δημοσιεύονται κατά κανόνα σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος παράγουν ερευνητικό έργο υψηλής στάθμης και διατηρούν ερευνητικές συνεργασίες με Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Αυτό παρέχει τη δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος να συμμετέχουν σε διεθνείς ερευνητικές προσπάθειες και να αποκτούν τη σχετική εμπειρία καθώς επίσης ανοίγει προοπτικές για τη μετέπειτα πορεία τους. Στη διδασκαλία μαθημάτων του ΠΜΣ επίσης μετέχουν καταξιωμένοι Έλληνες ερευνητές ξένων Πανεπιστημίων όπως οι καθηγητές Νίκος Σπυράτος και Γιάννης Μανουσάκης (Universite Paris Sud – Orsay).

### 3.2.9 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

#### **Ελληνογαλλικό ΠΜΣ στην Πληροφορική**

### 3.2.10 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο Ελληνογαλλικό ΠΜΣ στην Πληροφορική συμμετέχουν το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης και δύο Γαλλικά Ιδρύματα, το Unité de Formation et de Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées του Université Joseph Fourier και το Département d'Informatique, Unité de Formation et de Recherche Orsay του Université Paris-Sud 11.

Το Πρόγραμμα εγκρίθηκε με την Υπουργική Απόφαση 103945/B7 (ΦΕΚ, τ. Β', αρ. 1601, 18-11-2005), όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση 16192/B7 (ΦΕΚ, τ. Β', αρ. 1610, 17-8-2007). Το Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών λειτουργεί κατά τις από τις διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.3685/2008 σχετικά με «Κοινά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών».

### 3.2.11 Ανταπόκριση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας

Σκοπός του Κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι να προσφέρει μεταπτυχιακή εκπαίδευση στηριγμένη στις επιστημονικές συνεργίες που συνιστούν τη διακριτή παρουσία των τριών συμμετεχόντων Πανεπιστημίων στην Πληροφορική. Τα τρία Πανεπιστήμια, έχοντας καλά θεμελιωμένη και αναγνωρισμένη εμπειρία στην εκπαίδευση στο ύψος των επαγγελματικών αναγκών που προσδοκά η κοινωνία σε όλες τις εκφάνσεις του κόσμου της οικονομίας, προτείνουν ένα Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική οργανωμένο σε μια δέσμη κατευθύνσεων ειδίκευσης. Το Πρόγραμμα καλύπτει τόσο τα θεωρητικά θεμέλια, όσο και τις τεχνολογικές υποδομές και τις εφαρμογές της Πληροφορικής. Έχει στόχο να προσελκύσει φοιτητές τόσο από τις δύο συνεργαζόμενες χώρες, όσο και από τις άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά και εκτός αυτής.

Στηριγμένο στις ερευνητικές δραστηριότητες και συνεργασίες των τριών Πανεπιστημίων, το Κοινό ελληνογαλλικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών προτείνει την εκπαίδευση των φοιτητών μέσω της έρευνας, επιδιώκοντας ταυτόχρονα την ενίσχυση της επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ των Πανεπιστημίων στον ευρωπαϊκό χώρο.

Το Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σκοπεύει να εκπαιδεύσει ερευνητές, διδάσκοντες και υψηλού επιπέδου επαγγελματίες στην Πληροφορική. Μετά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, οι απόφοιτοι μπορούν να στραφούν στην εκπαίδευση και στην έρευνα στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής, αλλά επίσης προς τον ιδιωτικό τομέα και τους δημόσιους οργανισμούς. Σκοπός του Προγράμματος αποτελεί επίσης η δημιουργία ενός ελληνο-γαλλικού πόλου έρευνας στην Πληροφορική μέσω συνεπίβλεψης διδακτορικών διατριβών και η μόρφωση επιστημόνων-ερευνητών ικανών να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της εκπαίδευσης στην Πληροφορική σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

### 3.2.12 Δομή, συνεκτικότητα και λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Κ.Π.Μ.Σ.) απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), σε μία από τις παρακάτω θεματικές περιοχές:

- Α. Θεωρητικά Θεμέλια Επιστήμης Υπολογιστών
- Β. Συστήματα Υλικού και Λογισμικού
- Γ. Δεδομένα, Γνώσεις, Συνιστώσες Λογισμικού και Διεπαφές
- Δ. Τηλεπικοινωνίες, Δίκτυα Υπολογιστών και Κατανεμημένα Συστήματα
- Ε. Γραφική, Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική

Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, τα ονόματα των οποίων εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών. Τα διπλώματα συντάσσονται στην ελληνική και την γαλλική γλώσσα (μία γλώσσα σε κάθε όψη).

Την εποπτεία και τον συντονισμό λειτουργίας του Κ.Π.Μ.Σ. έχει η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) αποτελούμενη από ένα μέλος ΔΕΠ από κάθε συνεργαζόμενο Τμήμα. Από το ακαδημαϊκό έτος 2008-09, οι συντονιστές που έχουν οριστεί από τα τρία συνεργαζόμενα Τμήματα είναι:

- Πανεπιστήμιο Κρήτης, Καθηγητής Βασίλης Χριστοφίδης
- Πανεπιστήμιο Joseph Fourier, Καθηγητής Saddek Bensalem
- Πανεπιστήμιο Paris Sud, Καθηγητής Γιάννης Μανουσάκης

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) ορίζει ένα Σύμβουλο, μέλος ΔΕΠ, έργο του οποίου είναι να συμβουλεύει και να βοηθά το φοιτητή στην επιλογή μαθημάτων, στον ερευνητικό προσανατολισμό, στον καθορισμό του προγράμματος κινητικότητας σε άλλο συνεργαζόμενο Τμήμα και γενικότερα στην αντιμετώπιση ακαδημαϊκών ζητημάτων και ειδικών αναγκών.

### 3.2.13 Εξεταστικό σύστημα

Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών μαθημάτων ορίζεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή. Τα μαθήματα έχουν τη μορφή διαλέξεων ή σεμιναρίων, και περιλαμβάνουν ασκήσεις, θέματα, παρουσιάσεις, συζητήσεις. Το βάρος των μεταπτυχιακών μαθημάτων εκφράζεται σε διδακτικές μονάδες (ΔΜ) κατά το Ευρωπαϊκό Σύστημα Διδακτικών Μονάδων (ECTS). Ο τρόπος εξέτασης καθορίζεται από το διδάσκοντα. Τυχόν τελική εξέταση στο μάθημα μπορεί να δοθεί μία μόνο φορά, αμέσως μετά τη λήξη του. Η βαθμολογία επίδοσης γίνεται στην κλίμακα του 10. Ο βαθμός πέντε (5) αποτελεί τη βάση της επιτυχίας. Οι μέσοι όροι βαθμολογίας υπολογίζονται με συντελεστές βάρους ανάλογους προς τις διδακτικές μονάδες των αντίστοιχων μαθημάτων.

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, μέσα σε τακτή προθεσμία, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εγγράφεται στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος και δηλώνει τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει το εξάμηνο αυτό και άλλες δραστηριότητες (επικουρικό διδακτικό έργο, έρευνα), μετά σύμφωνη γνώμη του Ακαδημαϊκού του Συμβούλου. Αργότερα στη διάρκεια του εξαμήνου, μέσα σε άλλη τακτή προθεσμία, και μετά σύμφωνη γνώμη του Συμβούλου του, μπορεί αν θέλει να παραιτηθεί από μερικά από τα μαθήματα στα οποία έχει εγγραφεί.

### 3.2.14 Διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών

Στο Κ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. πτυχιούχοι με βασικές σπουδές συναφείς με την Πληροφορική από Τμήματα της ημεδαπής ή των αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. Πληροφορικής, εφόσον έχουν αποκτήσει 240 ευρωπαϊκές μονάδες σπουδών (ECTS) ή ισοδύναμες με αυτές τετραετείς σπουδές. Η εισαγωγή γίνεται μετά από κρίση των προσόντων των υποψηφίων. Κριτήρια επιλογής τα οποία συνεκτιμώνται είναι: βαθμός πτυχίου, επιδόσεις του υποψηφίου, κυρίως σε μαθήματα που έχουν σχέση με τις μεταπτυχιακές σπουδές στην Πληροφορική, εργασίες του υποψηφίου και συστατικές επιστολές.

Στο Κ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί για την απόκτηση του Δ.Δ. κάτοχοι Μ.Δ.Ε. συναφούς γνωστικού αντικειμένου Πανεπιστημιακών Τμημάτων της ημεδαπής ή των αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, εφόσον έχουν αποκτήσει 300 ευρωπαϊκές μονάδες σπουδών (ECTS) ή ισοδύναμες με αυτές σπουδές πενταετούς τουλάχιστον διάρκειας. Κριτήρια επιλογής τα οποία

συνεκτιμώνται είναι: βαθμός πτυχίου(-ων), εργασίες και επιστημονικές δημοσιεύσεις του υποψηφίου και συστατικές επιστολές.

Την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) καθορίζει τις λεπτομέρειες εφαρμογής των παραπάνω κριτηρίων, καθώς και τον ορισμό τυχόν συμπληρωματικών προϋποθέσεων.

### 3.2.15 Χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η τακτική επιχορήγηση του Προγράμματος από το Υπουργείο Παιδείας κρίνεται ως ιδιαίτερα περιορισμένη. Η αύξηση της επιχορήγησης είναι απαραίτητη ώστε να ικανοποιηθούν οι ανάγκες κινητικότητας και χορήγησης υποτροφιών για τους μετέχοντες φοιτητές.

### 3.2.16 Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η μεταπτυχιακή ερευνητική εργασία και η διδακτορική διατριβή μπορούν να εκπονηθούν σε Εργαστήρια του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών, του Ινστιτούτου Πληροφορικής (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας), του Laboratoire de Recherche en Informatique (C.N.R.S., Université Paris-Sud), του Τμήματος Communication Homme-Machine του Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (C.N.R.S.), του INRIA Futurs και του Institut d'Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble (C.N.R.S., Université Joseph Fourier, I.N.P.G.).

### 3.2.17 International Master's in Services Engineering (Erasmus Mundus)

Από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ξεκινά η λειτουργία του ΠΜΣ International Master's in Services Engineering σε συνεργασία με τα Πανεπιστήμια University of Stuttgart και Tliburg University. Οι πρώτοι φοιτητές του προγράμματος θα παρακολουθήσουν μαθήματα κατά το εαρινό εξάμηνο του 2011. Το πρόγραμμα θα παρουσιαστεί σε επόμενη έκθεση αξιολόγησης καθώς δεν υπάρχουν ακόμα τα απαραίτητα στοιχεία σχετικά με τη συμμετοχή των φοιτητών και την επίτευξη των στόχων του προγράμματος.

### 3.2.18 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Εγκέφαλος και Νους”

Στόχος του Διαπανεπιστημιακού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Εγκέφαλος και Νους" (ΠΜΣ E&N) είναι η σφαιρική, ολοκληρωμένη, διεπιστημονική προσέγγιση θεμελιωδών επιστημονικών ερωτημάτων του εγκεφάλου και της ανάδυσης της σκέψης, της συνείδησης και της συμπεριφοράς από αυτόν. Σκοπός του προγράμματος είναι η πολυεπίπεδη προσέγγιση του Εγκεφάλου και της Νόησης, προκειμένου να εξασφαλισθεί η αναβάθμιση της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης που παρέχεται στην Ελλάδα, η προώθηση σύγχρονης έρευνας σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς χώρους αιχμής και η προετοιμασία επιστημόνων για άριστη σταδιοδρομία στον ακαδημαϊκό χώρο, σε ερευνητικά ιδρύματα, σε δημόσιες υπηρεσίες και στον παραγωγικό τομέα.

Το ΠΜΣ Ε&Ν περιλαμβάνει τρεις επιστημονικές προσεγγίσεις βάσει διεθνών εκπαιδευτικών πρακτικών: (α) των Βασικών Βιολογικών Νευροεπιστημών, (β) των Υπολογιστικών Νευροεπιστημών, της Νευροπληροφορικής και της Τεχνητής Νοημοσύνης και (γ) των Κοινωνικών Γνωσιακών Νευροεπιστημών. Η διαπανεπιστημιακή συμμετοχή διδασκόντων-επιστημόνων διεθνούς κύρους, η συνεργασία με αξιόλογα Ερευνητικά Κέντρα, και το άρτιο πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ Ε&Ν εξασφαλίζει αριστεία των αποφοίτων του προγράμματος προκειμένου να στελεχώσουν τόσο Ανώτατα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα, όσο και επιχειρηματικές προσπάθειες της Ελλάδας να σταθεί ανταγωνιστικά στο χώρο νέων τεχνολογιών αιχμής, όπως η λειτουργική απεικόνιση εγκεφάλου για έρευνα και διάγνωση, τα νευρωνικά δίκτυα, οι έξυπνες μηχανές, η παραγωγή νέων συσκευών και υλικών προς εμφύτευση σε πάσχοντες, καθώς και η ανάπτυξη νέων βιοδραστικών ουσιών με εφαρμογές στη θεραπευτική των νευροεκφυλιστικών και νευροψυχιατρικών παθήσεων.

Στο ΠΜΣ Ε&Ν συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων Ιατρικής, Επιστήμης Υπολογιστών, Φυσικής, Ψυχολογίας και Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών (ΦΚΣ) του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και των τμημάτων Νοσηλευτικής και Μεθοδολογίας Ιστορίας και Θεωρίας Επιστημών (ΜΙΘΕ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και άλλων Τμημάτων Ελληνικών Πανεπιστημίων και Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, καθώς και Ερευνητές των Ινστιτούτων Πληροφορικής (ΙΠ) και Υπολογιστικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΥΕΜ) του ΙΤΕ και άλλων Ερευνητικών Ιδρυμάτων. Κριτήρια συμμετοχής νέων μελών αποτελούν (συνεκτιμώνται): ι) Επιθυμία συμμετοχής. ιι) Ενεργός συμμετοχή σε επιστημονικό πεδίο που αντιμετωπίζει θέματα σχετικά με τον εγκέφαλο και τον νου. ιιι) Χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων. ιιι) Επιθυμία προσφοράς μεταπτυχιακού διδακτικού έργου. ν) Επιστημονική ευθύνη τρέχοντος ερευνητικού θέματος στον ευρύτερο χώρο των Επιστημών Εγκεφάλου και Νου. Τα μέλη του ΠΜΣ Ε&Ν αναλαμβάνουν:

- Τη διδασκαλία των μαθημάτων.
- Την εποπτεία των φοιτητών κατά τη διάρκεια των εργαστηριακών και θεωρητικών ασκήσεων.

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης συμμετέχει στο ΠΜΣ Ε&Ν με τρία μέλη ΔΕΠ:

- Καθ. Πάνος Τραχανιάς (Ρομποτική)
- Καθ. Κωνσταντίνος Στεφανίδης (Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Μηχανής)
- Αναπλ. Καθ. Αντώνης Αργυρός (Υπολογιστική Όραση)

Το ΠΜΣ Ε&Ν απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στις Επιστήμες Εγκεφάλου και Νου. Η χορήγησή του εγκρίνεται από την Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) και απονέμεται στο μεταπτυχιακό φοιτητή (ΜΦ) από τα συνεργαζόμενα Τμήματα.

Η φοίτηση στο ΠΜΣ Ε&Ν «Εγκέφαλος και Νους είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης. Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές

ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες περιλαμβάνουν:

- Μεταπτυχιακά μαθήματα που περιγράφονται στον οδηγό σπουδών (τίτλος, εξάμηνο, διάρκεια, προαπαιτούμενα και διδακτικές μονάδες). Σε αυτά περιλαμβάνεται ένα υποχρεωτικό μάθημα κορμού το οποίο πραγματεύεται Μοριακές, Κυτταρικές, Συστημικές, Γνωσιακές, Κοινωνικές και Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες και Φιλοσοφία του Νου καθώς και κατ' επιλογή υποχρεωτικά εξειδικευμένα μεταπτυχιακά μαθήματα.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή σε σεμινάρια ερευνητικών ομάδων και σε συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης ή σε άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Προγράμματος.
- Τουλάχιστον 2 εξάμηνες εξειδικευμένες εργαστηριακές ή θεωρητικές ασκήσεις (rotations) που περιγράφονται στον οδηγό σπουδών (τίτλος, θέμα, ερευνητική μεθοδολογία) κατά τη διάρκεια των οποίων ο μεταπτυχιακός φοιτητής συμμετέχει ενεργά στις δραστηριότητες (συγκεντρώσεις, βιβλιογραφική ενημέρωση, συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα) των ερευνητικών ομάδων που συμμετέχουν στο ΠΜΣ E&N.
- Εξετάσεις βιβλιογραφίας (comprehensive examinations): Μετά την επιτυχή εξέταση στα μαθήματα, κάθε ΜΦ εξετάζεται προφορικά σε 3 ερευνητικά θέματα που ορίζονται από τριμελή Εξεταστική Επιτροπή σε συνεννόηση με το μεταπτυχιακό φοιτητή.
- Διπλωματική εργασία: Αντί να παρακολουθήσει μία εξάμηνη εξειδικευμένη εργαστηριακή ή θεωρητική άσκηση (rotation) και 2 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να επιλέξει την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Αυτή περιλαμβάνει μία τουλάχιστον πρωτότυπη ερώτηση που έχει διατυπώσει ο μεταπτυχιακός φοιτητής, την άρτια βιβλιογραφική τεκμηρίωση του ερωτήματος και της μεθοδολογίας που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την απάντησή της και τη δημόσια υποστήριξή της.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ Εγκέφαλος και Νους έχει οριστεί σε τέσσερα έτη. Σε μικρό αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών είναι δυνατή η χορήγηση υποτροφιών. Προς τούτο, συνεκτιμώνται οι επιδόσεις των υποψηφίων στα μαθήματα, η προηγούμενη ερευνητική εμπειρία τους, οι επιστημονικές εργασίες που έχουν συγγράψει, η οικονομική τους κατάσταση και αν συντρέχουν λόγοι ενίσχυσης της ερευνητικής ομάδας με την οποία συνεργάζεται ο υποψήφιος.

Στο ΠΜΣ E&N γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε 25 κατά έτος. Για την επιλογή εισακτέων συνεκτιμώνται οι προηγούμενοι τίτλοι σπουδών του υποψηφίου, ο βαθμός πτυχίου, αναλυτική βαθμολογία κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών και ιδίως ο βαθμός σε συναφή μαθήματα, συστατικές επιστολές, η προσωπική συνέντευξη που μπορεί να συνοδεύεται από γραπτή έκθεση ενδιαφερόντων και η γνώση της αγγλικής γλώσσας. Επίσης είναι καθοριστικής σημασίας οι επιστημονικές εργασίες που έχει τυχόν ήδη συγγράψει ο υποψήφιος και η

προηγούμενη ερευνητική εμπειρία που διαθέτει (εάν υπάρχουν). Η επιλογή πραγματοποιείται από επταμελή Επιτροπή Επιλογής.

Η ποιότητα του εκπαιδευτικού έργου που συντελείται στο πρόγραμμα, αξιολογείται διαρκώς. Στο τέλος κάθε μαθήματος οι ΜΦ ενθαρρύνονται να απαντήσουν ανώνυμα σε ερωτήσεις που στοχεύουν στην αξιολόγηση του περιεχόμενου του μαθήματος και η μεταδοτικότητα και εν γένει διδακτική παρουσία των καθηγητών. Τα ερωτηματολόγια αυτά συλλέγει η Επιτροπή Σπουδών του Προγράμματος και μετά από μελέτη συζητά με τους διδάσκοντες τα σημαντικότερα προβλήματα που εντοπίστηκαν και αναζητά τη λύση τους.

Επί πλέον, ανά τακτά χρονικά διαστήματα το ΠΜΣ E&N αξιολογείται από εξωτερικούς κριτές που επισκέπτονται για το σκοπό αυτό την Κρήτη προκειμένου να προχωρήσουν σε επιτόπια αξιολόγηση της προόδου του Προγράμματος, των ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών του και την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών του μετά το πέρας της οποίας συντάσσουν σχετική έκθεση στις οποίες ενσωματώνουν τυχόν προτάσεις για την αναβάθμιση του Προγράμματος. Η Επιτροπή Αξιολόγησης απαρτίζεται από 5 Διεθνούς Κύρους Ελληνόφωνους Επιστήμονες Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι αξιολογητές του Προγράμματος είναι οι εξής:

- Α. Γεωργόπουλος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Minnesota, ΗΠΑ.
- Ν. Λογοθέτης, Διευθυντής Εργαστηρίου Max-Planck, Γερμανία.
- Ε. Μπάρμπας, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Boston, ΗΠΑ.
- Α.Κ. Παπανικολάου, Καθηγητής Πανεπιστημίου Texas , ΗΠΑ.
- Μ. Πετρίδης, Καθηγητής Πανεπιστημίου McGill, Καναδάς.

Στατιστικά στοιχεία του προγράμματος:

<b>Στατιστικά στοιχεία</b>	<b>2003-2010</b>
Μέλη ΔΕΠ	38
Αιτήσεις	281
Εγγραφέντες	98
Απόφοιτοι	42
Φοιτούντες	35

### **3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

#### **3.3.1. Βαθμός ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας**

Στόχος του προγράμματος διδακτορικών σπουδών είναι η δημιουργία επιστημόνων-ερευνητών, κατόχων Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.), ικανών να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας, της τεχνολογίας και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο πεδίο της Επιστήμης Υπολογιστών. Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος οργανώθηκε και λειτουργεί από τα μέσα της δεκαετίας του 80 με πρότυπο τα αντίστοιχα προγράμματα των ΗΠΑ. Βασικό κριτήριο επιτυχίας ενός Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών είναι η πορεία των αποφοίτων. Παρά τους αρχικά σχετικά μικρούς αριθμούς προσέλευσης φοιτητών και τον ισχυρό ανταγωνισμό άλλων κλάδων, το υψηλό επιστημονικό δυναμικό του Τμήματος έχει να παρουσιάσει ένα απολύτως επιτυχημένο και αυξανόμενο έργο στα πλαίσια του Διδακτορικού Προγράμματος.

#### **3.3.2. Δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών**

Η δομή, το περιεχόμενο και η διεκπεραίωση του προγράμματος των μαθημάτων αντανακλά το υψηλό επιστημονικό δυναμικό του Τμήματος και τις διεθνείς τους εμπειρίες. Όσον αφορά την διοικητική δομή, όπως αυτή καθορίζεται από τον νόμο, έχει γίνει εφικτή η βέλτιστη λειτουργία των προβλεπόμενων οργάνων (Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών).

#### **3.3.3. Διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων**

Κριτήρια επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων τα οποία συνεκτιμώνται είναι: κατοχή μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης, βαθμός πτυχίου, επιδόσεις του υποψηφίου στο προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο και κυρίως σε μαθήματα που έχουν σχέση με τις μεταπτυχιακές σπουδές στην Επιστήμη των Υπολογιστών, εργασίες του υποψηφίου, συστατικές επιστολές, γνώση της Αγγλικής γλώσσας, προσωπικοί στόχοι εξειδίκευσης και έρευνας, και όποια άλλα κριτήρια τυχόν ορίσει η Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, όπως π.χ. προσωπική συνέντευξη και γραπτές εξετάσεις. Οι ανωτέρω κανόνες διασφαλίζουν σε ικανοποιητικό βαθμό την διατήρηση υψηλών προδιαγραφών στο σύνολο των φοιτούντων αλλά και την ομαλή τους πορεία σε ένα ανταγωνιστικό και απαιτητικό πεδίο. Το σύστημα επιλογής θεωρείται δοκιμασμένο και η απόδοσή του αποτιμάται ως θετική.

#### **3.3.4. Οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών**

Στο Τμήμα σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ χρηματοδοτεί με συστηματικό και ουσιαστικό τρόπο την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών προσκεκλημένων ερευνητών και καθηγητών. Ιδιαίτερη προσπάθεια καταβάλλεται, μέσω της επιλογής και της ενημέρωσης των ομιλητών, να είναι προσίτες οι ομιλίες στους φοιτητές. Λόγω της παρουσίας ξένων μεταδιδασκτορικών ερευνητών, τα περισσότερα σεμινάρια γίνονται στην αγγλική γλώσσα. Οι ομιλίες αυτές, εκτός από την ενημερωτική τους διάσταση, έχουν μεγάλη σπουδαιότητα για

την εκπαίδευση των υποψηφίων Διδασκάλων. Τα τελευταία χρόνια με χρηματοδότηση του ΕΠΕΑΕΚ έχουν προσκληθεί επιφανείς καθηγητές από το εξωτερικό. Ανάμεσα σε αυτούς οι: David Hales (University of Bologna, Italy), Νικόλαος Σπυράτος (University of Paris-South, France), Emmanuel Candes (Caltech, USA), κα. και έχει υπάρξει ενίσχυση της συμμετοχής φοιτητών και μελών ΔΕΠ σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Επίσης έχει χρηματοδοτηθεί η οργάνωση συνεδρίων όπως το “*First International Workshop and Summer School on Service Science, Management, and Engineering*,” 30 Μαΐου – 3 Ιουνίου 2007 (<http://ssme.tsl.gr/>), και το “*Fifth Astronomical Data Analysis Conference*,” 7-9 Μαΐου 2008 (<http://www.ics.forth.gr/ada5/>).

### 3.3.5. Διεθνής διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών αποτυπώνει τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά της ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος. Δεδομένου ότι η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι σε μεγάλο βαθμό ενταγμένη στο διεθνές επιστημονικό γίγνεσθαι, οι φοιτούντες στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών έχουν την ευκαιρία να συμμετάσχουν σε αυτή την δραστηριότητα και να αποκτήσουν σημαντικές εμπειρίες. Ειδικότερα, στους περισσότερους θα δοθεί η ευκαιρία εκπόνησης μέρους της έρευνάς τους σε πανεπιστήμια ή κέντρα του εξωτερικού ή να συμμετάσχουν σε ερευνητική συνεργασία με συναδέλφους του εξωτερικού. Το γεγονός ότι τα περισσότερα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε Διεθνή Προγράμματα ή Δίκτυα εξασφαλίζει την πολύ καλή διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών.

### 3.3.6. Εξεταστικό σύστημα

Για την απονομή του ΔΔ, σύμφωνα με το Ν.3685/16-7-2008, απαιτούνται:

(1) Η κατοχή ΜΔΕ, εκτός εξαιρετικών περιπτώσεων, μετά από απόφαση της ΓΣΕΣ.

(2) Διάρκεια σπουδών: Η ελάχιστη και η μέγιστη χρονική διάρκεια για το Διδακτορικό Δίπλωμα ορίζονται αντίστοιχα σε έξι (6) και σε οκτώ (8) συνεχόμενα εξάμηνα από την πρώτη εγγραφή μετά την απόκτηση του Μ.Δ.Ε., καθώς και για κατόχους Μ.Δ.Ε. ή ισοτίμου τίτλου στην Επιστήμη Υπολογιστών από άλλο Α.Ε.Ι. μετά την πρώτη εγγραφή στο Τμήμα. Συμβατικά θεωρείται ως ημερομηνία πρώτης εγγραφής και καταληκτική ημερομηνία των σπουδών η τελευταία ημέρα εγγραφών στο ΠΜΣ του αντίστοιχου ακαδημαϊκού εξαμήνου. Μέχρι την καταληκτική ημερομηνία ο υποψήφιος πρέπει να έχει παραδώσει το γραπτό κείμενο της Διδακτορικής Διατριβής υπογεγραμμένο από τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής και τον Πρόεδρο του Τμήματος καθώς επίσης και σε ψηφιακή μορφή και προσκομίσει στην γραμματεία γραπτή βεβαίωση από τον αρμόδιο για την παραλαβή τους. Παράταση σπουδών: Σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις και κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης από τον επόπτη καθηγητή και απόφασης της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης μπορεί να δοθεί παράταση μέχρι τέσσερα (4) ακόμα εξάμηνα. Άδεια προσωρινής διακοπής σπουδών: Σε ειδικά αιτιολογημένες περιπτώσεις η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. άδεια προσωρινής διακοπής των σπουδών για εύλογο χρονικό διάστημα.

(3) Εκπλήρωση της απαίτησης βασικών γνώσεων, όπως αυτή καθορίζεται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών.

(4) Συμπλήρωση με ικανοποιητική επίδοση τουλάχιστον σαράντα (40) μεταπτυχιακών διδακτικών μονάδων (ΔΜ) ή εξήντα (60) ECTS προερχόμενες από παρακολούθηση μαθημάτων. Σ' αυτές μπορούν να περιλαμβάνονται και οι ΔΜ που συμπληρώθηκαν για τυχόν εν τω μεταξύ απονομή ΜΔΕ από το Τμήμα.

(5) Επιτυχία στις Γενικές Μεταπτυχιακές Εξετάσεις. Ο φοιτητής οφείλει να περάσει επιτυχώς τη δοκιμασία αυτή μέσα σε ένα (1) ημερολογιακό έτος από την πρώτη εγγραφή μετά την απόκτηση του ΜΔΕ, καθώς και για κατόχους ΜΔΕ ή ισοτίμου τίτλου στην Επιστήμη Υπολογιστών από άλλο ΑΕΙ κατά την πρώτη εγγραφή στο Τμήμα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής έχει δικαίωμα για μία ακόμη εξέταση. Μετά την επιτυχία στις ΓΜΕ ο φοιτητής ονομάζεται υποψήφιος διδάκτορας και αναλαμβάνει την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής κάτω από την επίβλεψη και καθοδήγηση ενός Επόπτη, μέλους ΔΕΠ. Ο έλεγχος προόδου του υποψήφιου διδάκτορα γίνεται από τριμελή συμβουλευτική επιτροπή, σύμφωνα με το Ν3685/08.

(6) Κατάθεση Πρότασης Διατριβής. Ο υποψήφιος διδάκτορας οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών "Πρόταση Διατριβής" εγκεκριμένη από την συμβουλευτική επιτροπή, μέσα σε προθεσμία τριών (3) εξαμήνων από την επιτυχία στις ΓΜΕ.

(7) Επιτυχής υποστήριξη της διατριβής. Όταν ο υποψήφιος διδάκτορας βρίσκεται στο στάδιο περάτωσης της διατριβής, ορίζεται επταμελής εξεταστική επιτροπή σύμφωνα με τον Ν3685/08, άρθρο 9.

(8) Η διδακτορική διατριβή πρέπει να είναι πρωτότυπη ερευνητική εργασία, να περιλαμβάνει αξιόλογα ερευνητικά συμπεράσματα και να περιέχει στοιχεία που να πιστοποιούν την προσωπική συμβολή του υποψηφίου στην επιστήμη.

(9) Ο υποψήφιος αναπτύσσει την διατριβή του δημόσια ενώπιον την εξεταστικής επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει το πρωτότυπο της διατριβής και το αν αποτελεί συμβολή στην επιστήμη.

Το εξεταστικό αυτό σχήμα, ιστορικά καταξιωμένο, εξακολουθεί να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις και αποτιμάται θετικά. Διδάκτορες του Τμήματος εργάζονται ως μέλη ΔΕΠ και ερευνητές σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας και του Εξωτερικού.

## 4. Διδακτικό Έργο

Στην ενότητα αυτή το Τμήμα καλείται να αναλύσει κριτικά και να αξιολογήσει την ποιότητα του επιτελούμενου σ' αυτό διδακτικού έργου, σε όλα τα επίπεδα σπουδών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών), απαντώντας σε μια σειρά ερωτήσεων που αντιστοιχούν ελακρिवώς στα κριτήρια αξιολόγησης που περιγράφονται στο έντυπο «Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων» Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα, (<http://www.adip.gr>).

Η απάντηση σε κάθε μία από τις ερωτήσεις πρέπει, τουλάχιστον, να περιλαμβάνει:

- α) Ποια, κατά τη γνώμη του Τμήματος, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος ως προς το αντίστοιχο κριτήριο
- β) Ποιες ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία διακρίνει το Τμήμα ως προς το αντίστοιχο κριτήριο

Για την αξιολόγηση της ποιότητας του επιτελούμενου διδακτικού έργου έχει συνταχθεί από το τμήμα σχετικό έντυπο αξιολόγησης (βλ. Παράρτημα Α) το οποίο συμπληρώνεται από τους διδασκόμενους.

Στο έντυπο παρέχονται οδηγίες για τη συμπλήρωσή του και επεξήγηση της κλίμακας που χρησιμοποιείται στο έντυπο. Υπάρχουν συνολικά έξι ενότητες τις οποίες οι φοιτητές καλούνται να συμπληρώσουν. Στις πέντε πρώτες, χρησιμοποιείται κλίμακα πέντε επιπέδων (Πολύ λίγο, Λίγο, Μέτρια, Πολύ, Εξαιρετικά) ενώ υπάρχει και η δυνατότητα επιλογής «Μη Εφαρμόσιμο» στις περιπτώσεις όπου κάποιο ερώτημα κριθεί ως τέτοιο. Η χρήση πέντε επιπέδων διευκολύνει τόσο την ανώνυμη συμπλήρωση του εντύπου όσο και την μετέπειτα επεξεργασία των στοιχείων από τη γραμματεία. Στην έκτη ενότητα δίνεται η δυνατότητα εισαγωγής ελεύθερου κειμένου ώστε να διατυπωθούν απόψεις και σχόλια σε περίπτωση που οι φοιτητές θεωρήσουν ότι κάποιο θέμα δεν καλύπτεται από τα προηγούμενα επίπεδα και θα πρέπει να αναφερθεί.

Το έντυπο αξιολόγησης μοιράζεται από το/τη διδάσκοντα/ουσα στους φοιτητές στις αίθουσες διδασκαλίας κατά τη διάρκεια του εξαμήνου (περίπου στο μέσο του εξαμήνου) και χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση. Ορίζεται ένας φοιτητής υπεύθυνος για τη συλλογή των εντύπων αξιολόγησης, τα οποία τοποθετούνται σε φάκελο ο οποίος σφραγίζεται και στη συνέχεια μεταφέρεται από τον υπεύθυνο φοιτητή στη γραμματεία. Η γραμματεία επεξεργάζεται τα στοιχεία των εντύπων ώστε να παραχθεί μια περιληπτική εικόνα της αξιολόγησης. Στη συνέχεια τα επεξεργασμένα στοιχεία και τα έντυπα αξιολόγησης αρχειοθετούνται ενώ αντίγραφά τους στέλνονται στο/η διδάσκοντα/ουσα.

Επιπλέον του εντύπου αξιολόγησης από τους διδασκόμενους, οι διδάσκοντες/κουσες συμπληρώνουν απογραφικά δελτία ανά μάθημα.

### 4.1. Αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού

Όλα τα μέλη του διδακτικού προσωπικού του τμήματος αναλαμβάνουν τη διδασκαλία τόσο προπτυχιακών όσο και μεταπτυχιακών μαθημάτων. Συνήθως η αναλογία ανά μέλος είναι δύο προπτυχιακά μαθήματα για κάθε ένα μεταπτυχιακό μάθημα. Ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος διδακτικού έργου είναι 6 ώρες θεωρία και 3 ώρες εργαστηρίου ή φροντιστηρίου. Στο διδακτικό

έργο που αφορά τα φροντιστήρια και τα εργαστήρια συνεισφέρουν και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του τμήματος (φοιτητές σε επίπεδο Μάστερ και Διδακτορικού).

Η αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού όσον αφορά το διδακτικό έργο κρίνεται από τις απαντήσεις που δίνουν οι διδασκόμενοι στην ενότητα ερωτημάτων Δ τα οποία αφορούν το/τη διδάσκοντα/ουσα σχετικά με τις γνώσεις, μεταδοτικότητα και διαθεσιμότητα του/της και την οργάνωση και εφαρμογή του διδακτικού έργου. Οι απαντήσεις σε αυτά τα ερωτήματα συγκεντρώνονται από τη γραμματεία του τμήματος και μετά την αρχειοθέτησή τους ενώ αντίγραφα αυτών στέλνονται στο αντίστοιχο διδακτικό προσωπικό καθώς και στον πρόεδρο του τμήματος.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 έχουν συμπληρωθεί 35 έντυπα αξιολόγησης και ο μέσος όρος ήταν 4.1 με μέγιστο βαθμό το 5.0 για όλη την ενότητα Δ ενώ για τα ερωτήματα σχετικά με το κατά πόσο κρίνεται από τους φοιτητές ότι ο/η διδάσκοντα/ουσα γνωρίζει καλά το αντικείμενο, αν οργανώνει καλά τις διαλέξεις και αν είναι διαθέσιμος/μη, ο μέσος όρος είναι 4.65, 4.27 και 4.43 αντίστοιχα. Οι παραπάνω μέσοι όροι κρίνονται ιδιαίτερα ικανοποιητικοί σύμφωνα με τη βαθμολόγηση του εντύπου αξιολόγησης.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, το έντυπο αξιολόγησης συμπληρώνεται από τους διδασκόμενους κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους. Ως προς την παραπάνω ενότητα ή ακόμα και μέρος αυτής, θα είχε ενδιαφέρον να υπάρξει μια αποτίμηση στο ερώτημα αυτό σε ένα γενικό και όχι ειδικό (π.χ. ανά μάθημα) επίπεδο τόσο από τους τελειόφοιτους λίγο πριν την αποφοίτησή τους όσο και από τους απόφοιτους του τμήματος.

Επιπλέον θα μπορούσε να θεσπιστεί στο τμήμα μια διαδικασία επιβράβευσης της καλύτερης οργάνωσης και εφαρμογής διδακτικού έργου, η οποία να βασίζεται στα συγκεντρωτικά στοιχεία από το έντυπο αξιολόγησης.

#### **4.2. Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;<sup>5</sup>**

Το περιεχόμενο των μαθημάτων που διδάσκονται στο τμήμα τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο έχει εγκριθεί από την αρμόδια για κάθε επίπεδο επιτροπή σπουδών και στη συνέχεια έχει εγκριθεί από τη Γενική Συνέλευση του τμήματος. Η ίδια διαδικασία ακολουθείται για την εισαγωγή νέων μαθημάτων στα προγράμματα σπουδών καθώς και για την επικαιροποίηση των ήδη υπαρχόντων. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνετε υπόψη η γνώμη των αντιπροσώπων των φοιτητών που παίρνουν μέρος στα παραπάνω όργανα διοίκησης του τμήματος.

Σε όλα τα μαθήματα ακολουθείται η μέθοδος της διάλεξης υποστηριζόμενη συνήθως από υπολογιστή (π.χ. διαφάνειες). Σε ορισμένα μαθήματα γίνεται βιντεοσκόπηση των διαλέξεων (κυρίως στο πρώτο προπτυχιακό έτος) καθώς και η καταγραφή των διαλέξεων με χρήση tablet PC. Σε κάθε περίπτωση το υλικό των διαλέξεων είναι προσβάσιμο από τους φοιτητές είτε από την ιστοσελίδα του μαθήματος είτε από τον κεντρικό διακομιστή βίντεο του Παν. Κρήτης.

Η ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας κρίνεται κυρίως από τις απαντήσεις που δίνουν οι φοιτητές στο έντυπο αξιολόγησης και συγκεκριμένα από τις ενότητες Β (B6-B10) , και Δ (Δ18-Δ21).

---

<sup>5</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους Πίνακες 11-5.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-5.2 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-6.1, 11-6.2, 11-7.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα) και 11-7.2. (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα)

Από τα έντυπα που έχουν συμπληρωθεί για το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009, προκύπτει ότι στην ενότητα Β ο μέσος όρος είναι 3.86, και για την ενότητα Δ (Δ18-Δ21) ο μέσος όρος είναι 3.7. Σχετικά με τα ερωτήματα Β6 (αντικείμενο σαφώς ορισμένο), Β7 (ύλη σαφώς ορισμένη) και Β10 (γενική συνεισφορά) ο μέσος όρος είναι αντίστοιχα: 4.2, 4.1 και 4.1. Αναφορικά με το εάν αυξήθηκε το ενδιαφέρον των φοιτητών για την Επιστήμη των Υπολογιστών ο μέσος όρος είναι μάλλον μέτριος έως ικανοποιητικός (3.58). Σχετικά με την ενότητα Δ (Δ18-Δ21) το υψηλότερο μέσο όρο τον έχει η ερώτηση σχετικά με τις διαλέξεις (Δ18: 3.98) ο οποίος κρίνεται ότι θα πρέπει να βελτιωθεί. Αν υπολογιστεί ο μέσος όρος σε αυτό το ερώτημα όταν χρησιμοποιείται tablet PC όπου καταγράφεται η διάλεξη και παράγονται συνήθως οι διαφάνειες σε πραγματικό χρόνο (δηλ. κατά τη διάρκεια της διάλεξης) ο παραπάνω μέσος όρος είναι 4.7 ο οποίος θεωρείται πάρα πολύ καλός έως εξαιρετός σύμφωνα με τη βαθμολόγηση του εντύπου αξιολόγησης. Επομένως θα πρέπει να εξετασθεί η επέκταση των μεθόδων διδασκαλίας με χρήση νέων τεχνολογιών.

#### **4.3. Οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;**

Σε κάθε μάθημα υπάρχει ιστοσελίδα στην οποία δίνονται πληροφορίες σχετικά με τα θέματα τα οποία επεξεργάζεται το μάθημα, τους στόχους που θέτει, καθώς και τον τρόπο αξιολόγησης των φοιτητών. Δίδεται επίσης εκτενής βιβλιογραφία ξένη και ελληνική. Σε αρκετά μαθήματα δίνονται ασκήσεις και θέματα με τις λύσεις τους από προηγούμενες περιόδους.

Το τμήμα δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στα εισαγωγικά μαθήματα των δύο πρώτων ετών προσπαθώντας τα μαθήματα αυτά να διδάσκονται από έμπειρα μέλη ΔΕΠ (από τις δύο πρώτες βαθμίδες). Επίσης ιδιαίτερη βαρύτητα δίδεται από το τμήμα ώστε τα μαθήματα που διδάσκουν τα μέλη ΔΕΠ να εμπίπτουν στο στενό ή ευρύτερο γνωστικό πεδίο τους, καθώς και να παρουσιάζονται πολλά θέματα μαθηματικής παιδείας από τη σκοπιά της Επιστήμης Υπολογιστών. Η ανάθεση των μαθημάτων στα μέλη ΔΕΠ και για τα δύο επίπεδα (προπτυχιακό και μεταπτυχιακό) γίνεται από τη Γενική Συνέλευση του τμήματος στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Το κατά πόσο η οργάνωση και η εφαρμογή του διδακτικού έργου κρίνεται θετικά από τους φοιτητές μπορεί να αποτιμηθεί από τις απαντήσεις τους στα ερωτήματα Β6, Β7 και Δ16, Δ18 για το θεωρητικό μέρος όπου οι μέσοι όροι την περίοδο 2008-2009 είναι αντίστοιχα: 4.2, 4.1, 4.3, και 3.98. Για το εργαστηριακό και φροντιστηριακό μέρος (ερωτήματα Δ19, Δ20) οι μέσοι όροι είναι αντίστοιχα: 3.65, 3.83.

Σχετικά με το θεωρητικό μέρος οι απαντήσεις κρίνονται πολύ καλές ενώ για το εργαστηριακό και φροντιστηριακό μέρος θα μπορούσαν να βελτιωθούν.

#### **4.4. Εκπαιδευτικά βοηθήματα**

Στα μαθήματα των δύο πρώτων ετών διανέμονται κυρίως βιβλία τα οποία ως επί το πλείστον είναι μεταφράσεις βιβλίων τα οποία διδάσκονται στα αντίστοιχα μαθήματα σε Πανεπιστήμια της Ε.Ε. και των Η.Π.Α. Στα προχωρημένα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα διανέμονται κυρίως σημειώσεις. Στις ιστοσελίδες των μαθημάτων δίδεται συνήθως επιπλέον υλικό είτε σε μορφή ασκήσεων είτε σε μορφή διευθύνσεων και συνδέσμων στο διαδίκτυο. Σχετικά με τη διανομή των βιβλίων οι φοιτητές παραπονιούνται για την αργοπορημένη διανομή των βιβλίων όπως δείχνουν τα σχόλιά τους στην ενότητα ΣΤ (Γενικά σχόλια).

Την περίοδο 2008-2009 έχουν συμπληρωθεί 25 απογραφικά δελτία από μέλη ΔΕΠ. Από τα στοιχεία που δίδονται στα δελτία αυτά προκύπτει ότι τα διδακτικά βοηθήματα συνήθως δεν επαρκούν.

#### 4.5. Διαθέσιμα μέσα και υποδομές

Τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές κρίνονται τόσο από τους φοιτητές όσο και από τα μέλη ΔΕΠ από μη ικανοποιητικά έως μέτρια. Συγκεκριμένα από τις απαντήσεις που δίνουν οι φοιτητές στα ερωτήματα Γ13 και Γ14, όπου αυτά εφαρμόζονται, κρίνονται ως μέτρια (μέσος όρος 2.9) ενώ τα μέλη ΔΕΠ στα απογραφικά δελτία δείχνουν κατά μέσο όρο να μην είναι ικανοποιημένοι από τα διαθέσιμα μέσα και τις υποδομές. Συνήθως δε υπάρχει μόνιμος εξοπλισμός στις αίθουσες διδασκαλίας (προβολικά, υπολογιστές, ηχητικό σύστημα) ενώ υπάρχουν έντονα παράπονα για τη θέρμανση και τον κλιματισμό των χώρων διδασκαλίας και εργαστηριακών ασκήσεων. Με τη μετεγκατάσταση του Τμήματος στα νέο κτίριο στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών πολλά από τα προβλήματα αυτά θα λυθούν καθώς θα υπάρχει επάρκεια σε αίθουσες και κατάλληλα εξοπλισμένους εργαστηριακούς χώρους.

#### 4.6. Αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ)

Πάγια πολιτική του τμήματος είναι η χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών για το εκπαιδευτικό έργο:

- Όλα τα μαθήματα διαθέτουν ιστοσελίδα όπου παρέχονται πληροφορίες για το μάθημα, ασκήσεις κ.λ.π.
- Κάθε μάθημα διαθέτει ηλεκτρονική λίστα (majordomo) στην οποία οι φοιτητές εγγράφονται και μέσω αυτής γίνεται η επικοινωνία μεταξύ φοιτητών και διδασκόντων καθώς και μεταξύ των φοιτητών.
- Σε κάποια μαθήματα γίνεται καταγραφή των διαλέξεων με tablet PC ενώ σε ένα βασικό προπτυχιακό μάθημα γίνεται βιντεοσκόπηση των διαλέξεων. Το τμήμα έχει αγοράσει 2 tablet PCs ώστε να επεκταθεί η ηλεκτρονική καταγραφή των διαλέξεων και σε άλλα μαθήματα.
- Τα εργαστήρια είναι εξοπλισμένα με προσωπικούς υπολογιστές και διαθέτουν σε μεγάλο βαθμό τα απαραίτητα λογισμικά.
- Σε κάποια μαθήματα έχει χρησιμοποιηθεί αυτόματο σύστημα αξιολόγησης φοιτητών. Το σύστημα αυτό θα μπορούσε να επεκταθεί και σε άλλα μαθήματα ιδιαίτερα σε αυτά με μεγάλο πλήθος φοιτητών. Το πρόβλημα όμως σε αυτή την περίπτωση είναι η έλλειψη των απαραίτητων χώρων για την απρόσκοπτη και αδιάβλητη εξέταση των μαθημάτων αυτών.
- Στα περισσότερα μαθήματα δίνονται θεωρητικές και εργαστηριακές ασκήσεις καθώς και εργασίες οι οποίες πραγματοποιούνται με, ή απαιτούν, χρήση ΤΠΕ.

Συνολικά η χρήση ΤΠΕ από το τμήμα αποτιμάται θετικά αλλά θα αναπτυχθεί περισσότερο όταν οι διαθέσιμες υποδομές του τμήματος το επιτρέψουν.

#### 4.7. Αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και μεταξύ τους συνεργασία

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων κρίνεται στην παρούσα φάση ικανοποιητική αν και θα ήταν επιθυμητό ο λόγος διδασκόντων προς διδασκομένους να είναι μεγαλύτερος. Με τους

τωρινούς αριθμούς, αναλογούν περισσότεροι από 30 φοιτητές ανά μέλος ΔΕΠ χωρίς να ληφθεί υπόψη ο αριθμός των φοιτητών που έχουν υπερβεί το 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών.

Η μεταξύ τους συνεργασία αξιολογείται πάρα πολύ ικανοποιητική. Στο ερώτημα αν «ο/η διδάσκων/ουσα είναι προσιτός και διαθέσιμος», Δ23, ο μέσος όρος είναι 4.43 με μέγιστο βαθμό το 5.0. Στις ιστοσελίδες των μαθημάτων δίνονται ώρες γραφείου για συνεργασία με τους φοιτητές (συνήθως 2 ώρες/εβδομάδα). Επιπλέον η επικοινωνία μεταξύ των φοιτητών και διδασκόντων γίνεται συχνά με χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Συνήθως οι φοιτητές προτιμούν την επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

#### **4.8. Σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα**

Το τμήμα έχει στενή συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) όπου αρκετοί φοιτητές, τόσο σε μεταπτυχιακό όσο και προπτυχιακό επίπεδο, συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα. Ιδιαίτερα στα μεταπτυχιακά μαθήματα δίνεται βάρος στη διδασκαλία μέσω ερευνητικών άρθρων. Σε μεταπτυχιακό επίπεδο, διδάσκεται επίσης η τεχνική συγγραφή στα Αγγλικά (HY508) σαν υποχρεωτικό μάθημα.

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

Από το 2005 το τμήμα έχει πρωτοστατήσει στη δημιουργία ενός κοινού μεταπτυχιακού προγράμματος με θέμα «Information Technology» (Ελληνογαλλικό πρόγραμμα) με τα Πανεπιστήμια Joseph Fourier (Grenoble I) and Paris – Sud. Επίσης συμμετέχει σε ένα πρόγραμμα ERASMUS Mundus με τα Πανεπιστήμια Stuttgart και Tilburg με θέμα «Service Engineering». Τέλος μέσω του προγράμματος ERASMUS το τμήμα έχει συνεργασία με αρκετά Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια.

Συνολικά αποτιμάται μάλλον θετικά η συνεργασία με άλλα εκπαιδευτικά κέντρα κυρίως του εξωτερικού.

#### **4.10. Κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;<sup>6</sup>**

Μέσω του προγράμματος ERASMUS, του Ελληνογαλλικού ΠΜΣ και του Προγράμματος Συνεργασίας ΕΕ – Καναδά υπάρχει κινητικότητα διδακτικού προσωπικού και φοιτητών κυρίως σε προπτυχιακά μαθήματα. Είναι επιθυμητή η αύξηση της κινητικότητας τόσο των φοιτητών όσο και των μελών ΔΕΠ.

---

<sup>6</sup> Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-8

## **5. Ερευνητικό Έργο**

### **5.1 Παραγωγή Ερευνητικού Έργου**

Η παραγωγή ερευνητικού έργου υψηλής στάθμης αποτελεί πρωτεύουσα προτεραιότητα του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών. Η προαγωγή της έρευνας κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητική. Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος παρουσιάζουν συνεχή και χωρίς μεγάλες διακυμάνσεις παραγωγή ερευνητικού έργου υψηλής ποιότητας. Τα στοιχεία αυτά προκύπτουν από τα απογραφικά δελτία ερευνητικού έργου τα οποία περιλαμβάνονται στο παράρτημα. Η απήχηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος είναι υψηλή, ενώ το συνολικό έργο αναγνωρίζεται ως κορυφαίο μεταξύ των τμημάτων Επιστήμης Υπολογιστών, Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών της χώρας σύμφωνα με μελέτη του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης η οποία δημοσιεύτηκε το 2008 και η οποία κατέτασσε το Τμήμα ως πρώτο στην Ελλάδα σύμφωνα με τους διεθνείς βιβλιομετρικούς δείκτες της επιστημονικής παραγωγής και τους αναγνωρισμένους δείκτες απήχησης.

Το σύνολο των μελών ΔΕΠ συμμετέχει σε εθνικά και ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά προγράμματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στην Επιστήμη Υπολογιστών και σε διεπιστημονικά πεδία. Η πλεοψηφία των μελών ΔΕΠ συνεργάζεται στενά με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας για την διεξαγωγή έρευνας μέσω ανταγωνιστικών εθνικών και Ευρωπαϊκών προγραμμάτων στα ερευνητικά εργαστήρια του Ινστιτούτου Πληροφορικής.

Το Τμήμα φιλοξενεί μικρό αριθμό μεταδιδακτορικών ερευνητών των οποίων η συμβολή στην παραγωγή ερευνητικού έργου είναι πολύ σημαντική. Αποτελεί στόχο του Τμήματος η αύξηση του αριθμού αυτού μέσω κατάλληλων ανταγωνιστικών προγραμμάτων χρηματοδότησης της έρευνας. Επιθυμητή επίσης είναι και η αύξηση του αριθμού των φοιτητών που εκπονούν διδακτορική διατριβή, η οποία επίσης είναι συνάρτηση των διαθέσιμων πόρων για τη χορήγηση υποτροφιών. Το Τμήμα θεωρεί ότι δεδομένων των αναδιαρθρώσεων των προγραμμάτων σπουδών και της αναγνώρισης της ερευνητικής προσφοράς του Τμήματος, η έλλειψη επαρκών ερευνητικών υποδομών και η περιορισμένη δυνατότητα χορήγησης υποτροφιών είναι οι κύριες αιτίες για το σχετικά μικρό αριθμό διδακτορικών φοιτητών και προσβλέπει στην αύξηση του αριθμού μέσω της προσέλκυσης νέων προγραμμάτων έρευνας.

### **5.2 Ερευνητικά Προγράμματα και Έργα που εκτελούνται στο Τμήμα**

Ο αριθμός των ερευνητικών προγραμμάτων και έργων που εκτελούνται στο Τμήμα συμπεριλαμβανομένων αυτών που εκτελούνται σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής – Ι.Τ.Ε. είναι υψηλός. Στο σύνολό τους, τα προγράμματα και έργα που εκτελούνται είναι ανταγωνιστικά. Εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι η στενή σχέση των δύο οργανισμών δίνει την ευκαιρία εκτέλεσης των προγραμμάτων στον ένα ή τον άλλο φορέα ανάλογα με τις ερευνητικές υποδομές που απαιτούνται και οι οποίες δεν είναι πάντα διαθέσιμες στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Κρίνεται επιθυμητή η αύξηση του αριθμού των προγραμμάτων που εκτελούνται αμιγώς στα πλαίσια του Τμήματος και η οποία θα μπορέσει να επιτευχθεί με την αξιοποίηση των νέων ερευνητικών υποδομών που δημιουργούνται στο νέο κτίριο του Τμήματος και οι οποίες θα είναι διαθέσιμες από τα μέσα του 2011.

Το Τμήμα εντοπίζει τη γενικότερη αδυναμία η οποία υφίσταται σε εθνικό επίπεδο στη χρηματοδότηση προγραμμάτων βασικής έρευνας αλλά και στους όρους λειτουργίας των ερευνητικών προγραμμάτων που υφίστανται. Τα προβλήματα εμφανίζονται τόσο στους χρηματοδοτικούς όρους όσο και στις διαδικασίες που ακολουθούνται για την αξιολόγησή τους (μεγάλη χρονική καθυστέρηση, περιοριστικοί όροι στη συμμετοχή ερευνητών και υποψήφιων διδασκόντων).

### ***5.3 Διαθέσιμες Ερευνητικές Υποδομές***

Οι διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές κρίνονται ως μη-ικανοποιητικές. Οι διαθέσιμοι χώροι για ερευνητικά εργαστήρια στην τρέχουσα εγκατάσταση του Τμήματος είναι μη-επαρκείς. Κατ' ανάγκη μεγάλο μέρος της ερευνητικής δραστηριότητας μεταφέρεται στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ι.Τ.Ε. Το Τμήμα έχει πρόσβαση σε εθνικές και ευρωπαϊκές μεγάλες ερευνητικές υποδομές μέσω της συμμετοχής του σε ερευνητικά δίκτυα αριστείας.

Η παραπάνω αδυναμία αυτή θα αρθεί σε πολύ μεγάλο βαθμό με την μετεγκατάσταση του Τμήματος στο νέο κτίριο της Πανεπιστημιούπολης του Πανεπιστημίου Κρήτης όπου θα υπάρχουν επαρκείς χώροι για την ανάπτυξη νέων ερευνητικών υποδομών. Ήδη βρίσκεται υπό κατασκευή το νέο υπολογιστικό κέντρο υψηλών επιδόσεων το οποίο θα λειτουργεί στο νέο κτίριο ως μέρους του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Δεδομένων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και του οποίου προΐσταται μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

Πρέπει να σημειωθεί ότι παρά τις ελλείψεις σε ερευνητικές υποδομές η παραγωγή ερευνητικού έργου όχι μόνο δεν υστερεί αλλά κρίνεται από τρίτους ως κορυφαία μεταξύ των τμημάτων των ελληνικών πανεπιστημίων που θεραπεύουν το ευρύτερο επιστημονικό αντικείμενο της επιστήμης των υπολογιστών. Ως εκ τούτου, το Τμήμα εκτιμά ότι η ανάπτυξη περαιτέρω υποδομών θα δώσει ακόμα μεγαλύτερη ώθηση στην παραγωγή ερευνητικού έργου και θα αποτελέσει κίνητρο για την προσέλκυση εξαιρετικών νέων επιστημόνων και μέσο για την προσέλκυση μεγαλύτερης χρηματοδότησης.

### ***5.4 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία 5-ετία***

Ο συνολικός αριθμός των δημοσιεύσεων ανά μέλος ΔΕΠ του Τμήματος κατά την τελευταία 5-ετία (2004-08) είναι υψηλός και συγκρατείται μεταξύ των υψηλότερων στην Ελλάδα. Το στοιχείο αυτό προκύπτει τόσο από τα απογραφικά δελτία του ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ όσο και από την προαναφερθείσα δημοσιευμένη ανεξάρτητη μελέτη από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Στόχος του Τμήματος είναι να διατηρήσει αυτή την πρωτεύουσα θέση μεταξύ συναφών τμημάτων πανεπιστημίων της χώρας και μια καθαρά ανταγωνιστική θέση με καταξιωμένα τμήματα στην Ευρώπη και τη Β. Αμερική.

### ***5.5 Αναγνώριση της Έρευνας από τρίτους***

Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών καθώς και ο αριθμός αναφορών ανά μέλος ΔΕΠ κρίνονται υψηλοί. Αυτό σημαίνει ότι η απήχηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των μελών ΔΕΠ του

Τμήματος είναι μεγάλη, ενώ το συνολικό έργο αναγνωρίζεται ως κορυφαίο μεταξύ των τμημάτων Επιστήμης Υπολογιστών, Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών της χώρας σύμφωνα με μελέτη του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης η οποία δημοσιεύτηκε το 2008 και η οποία κατέτασσε το Τμήμα ως πρώτο στην Ελλάδα σύμφωνα με τους διεθνείς βιοβλιομετρικούς δείκτες της επιστημονικής παραγωγής και τους αναγνωρισμένους δείκτες απήχησης.

## ***5.6 Ερευνητικές Συνεργασίες***

Οι ερευνητικές συνεργασίες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος κρίνονται ιδιαίτερα ικανοποιητικές. Οι συνεργασίες καθορίζονται σε μεγάλο βαθμό από τα ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Οι συνεργασίες πραγματοποιούνται με καταξιωμένες ερευνητικές ομάδες από την Ευρώπη και τη Β. Αμερική και η έρευνα που διεξάγεται είναι υψηλής στάθμης.

Λιγότερο εκτεταμένες είναι οι ερευνητικές συνεργασίες με ερευνητικές ομάδες από την Ελλάδα με εξαίρεση τους ερευνητές του Ινστιτούτου Πληροφορικής. Αυτό οφείλεται στα χαμηλό επίπεδο χρηματοδότησης βασικής έρευνας στην Ελλάδα. Αναμένεται να υπάρξουν νέες συνεργασίες στα πλαίσια των προγραμμάτων «Θαλής», «Αρχιμήδης» και «Συνεργασία».

## ***5.7 Διακρίσεις / Βραβεία Ερευνητικού Έργου μελών ΔΕΠ του Τμήματος***

Οι διακρίσεις και τα βραβεία που έχουν απονεμηθεί σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για το ερευνητικό τους έργο είναι ιδιαίτερα αξιόλογα. Η πιο πρόσφατη διάκριση είναι η πρόσκληση του καθηγητή του Τμήματος Κων/νου Στεφανίδη στην Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών. Επίσης ο κος Στεφανίδης έλαβε το Ευρωπαϊκό βραβείο «Σχεδίαση για όλους». Ο καθηγητής Γρηγόρης Αντωνίου έχει εκλεγεί ECCAI Fellow από το 2006. Ο καθηγητής Βασίλης Χριστοφίδης έλαβε το ACM Sigmod Test of Time Award για το 2004. Οι καθηγητές Χρήστος Νικολάου και Γιώργος Τζιρίτας έλαβαν τον τιμητικό τίτλο Chevalier de l'Ordre de Palmes Academiques του γαλλικού Υπουργείου Παιδείας. Η επίκουρη καθηγήτρια Μαρία Παπαδοπούλη έλαβε το IBM Faculty Award για τα έτη 2003 και 2004. Πολλά μέλη ΔΕΠ του Τμήματος (Τζιρίτας, Παπαδοπούλη, Χριστοφίδης, Πλεξουσάκης, Τζίτζικας) έχουν λάβει βραβεία καλύτερων εργασιών σε κορυφαία συνέδρια.

## ***5.8 Συμμετοχή Φοιτητών στην Έρευνα***

Η συμμετοχή των φοιτητών (μεταπτυχιακών και προπτυχιακών) στην έρευνα κρίνεται πολύ ικανοποιητική. Η μεγάλη πλειοψηφία των μεταπτυχιακών φοιτητών αλλά και μεγάλος αριθμός προπτυχιακών φοιτητών συμμετέχουν σε ερευνητικά προγράμματα που εκτελούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος τόσο στο Πανεπιστήμιο Κρήτης όσο και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ι.Τ.Ε. Ο ερευνητικός χαρακτήρας των μεταπτυχιακών σπουδών προσανατολίζει από νωρίς τους φοιτητές στην αντιμετώπιση προβλημάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Οι προπτυχιακοί φοιτητές επίσης έχουν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με τις ερευνητικές δραστηριότητες στα πλαίσια των πτυχιακών εργασιών που εκπονούν στα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος και του Ινστιτούτου Πληροφορικής.

## **6. Σχέση με Κοινωνικούς/Πολιτιστικούς/Παραγωγικούς (ΚΠΠ) Φορείς**

### **6.1 Συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς**

Στα πλαίσια της ευρύτερης αποστολής του προς την κοινωνία το Τμήμα έχει προβεί σε συνεργασίες με τοπικούς φορείς του Ηρακλείου, της Περιφέρειας Κρήτης και της χώρας. Αναφέρουμε τις παρακάτω συνεργασίες ως χαρακτηριστικές για την εξωστρέφεια του Τμήματος προς την κοινωνία.

- Προγραμματική συμφωνία με το Δήμο Ηρακλείου για τη μεταφορά τεχνογνωσίας και συμβουλευτική σε θέματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεκοινωνιών
- Συνεργασία με το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Ηρακλείου και την Περιφέρεια Κρήτης στη διοργάνωση εκδηλώσεων σχετικά με τη διείσδυση των ΤΠΕ στις επιχειρήσεις της Περιφέρειας Κρήτης
- Συνεργασία με το Ίδρυμα Ωνάση για τη διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων στην Πληροφορική

Το Τμήμα θεωρεί ότι μπορεί να συμβάλει ακόμη περισσότερο στην ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς δεδομένου του ολοένα αυξανόμενου βαθμού διείσδυσης των ΤΠΕ σε όλους του τομείς της οικονομίας, υγείας, δημόσιας διοίκησης. Ο μηχανισμός υλοποίησης των παρεμβάσεων περιλαμβάνει δράσεις σε Εθνικό επίπεδο (Ψηφιακή Σύγκλιση, Διοικητική Μεταρρύθμιση), σε Περιφερειακό επίπεδο (Πράσινη Ανάπτυξη, ΠΕΠ) και σε επίπεδο Αυτοδιοίκησης.

Σημειώνεται επίσης ότι υπάρχει συνεργασία με τοπικούς εκπαιδευτικούς φορείς για την υλοποίηση του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης φοιτητών, συνεργασία η οποία πρέπει να ενισχυθεί ώστε οι φοιτητές του Τμήματος που επιθυμούν να αποκτήσουν εμπειρία σχετικά με την εκπαιδευτική διαδικασία στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, να έχουν περισσότερες ευκαιρίες να το πράξουν.

### **6.2 Συμβολή του Τμήματος στην Τοπική, Περιφερειακή και Εθνική Ανάπτυξη**

Το τμήμα θεωρεί ότι από την αρχή της λειτουργίας του έχει εισάγει νέα πρότυπα στη χώρα σε σχέση με την οργάνωση σπουδών, την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη ενώ δεν απουσιάζει από τα δρώμενα στον κοινωνικό περίγυρο.

Το Τμήμα - μέσω του ανθρώπινου δυναμικού του - έχει συνεισφέρει στην ανάπτυξη της έρευνας και την επιστημονική και τεχνολογική πρωτοπορία του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Επίσης, μέσω των παρεμβάσεων σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο έχει συνεισφέρει στην ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς τους πολίτες, με αποτέλεσμα τόσο ο Δήμος Ηρακλείου όσο και η Περιφέρεια Κρήτης να θεωρούνται μεταξύ των πλέον τεχνολογικά προηγμένων στη χώρα. Πρέπει να σημειωθεί ότι στο νέο κτίριο

του Τμήματος θα φιλοξενηθεί ο κεντρικός κόμβος του μητροπολιτικού δικτύου οπτικών ινών που θα διασυνδέσει όλους τους εκπαιδευτικούς και κοινωνικούς φορείς της περιφέρειας. Επιπλέον, με τις παρεμβάσεις που υλοποιούνται στα πλαίσια του προγράμματος Ψηφιακής Σύγκλισης (και της επερχόμενης Διοικητικής Μεταρρύθμισης ) το Τμήμα θα συμβάλει περαιτέρω στην ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Συμβολή σε εθνικό επίπεδο συντελείται και μέσω της συμμετοχής μελών ΔΕΠ του Τμήματος σε εθνικές επιτροπές. Τέλος, υπάρχει επικοινωνία και διάλογος με την Ένωση Πληροφορικών Ελλάδος σε θέματα που αφορούν στη διδασκαλία της Πληροφορικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και σε θέματα που αφορούν τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος καθώς και τη γενικότερη επαγγελματική τους πορεία.

## 7. Στρατηγική Ακαδημαϊκής Ανάπτυξης

Η στρατηγική για την ακαδημαϊκή ανάπτυξη του Τμήματος διαμορφώνεται από συλλογική συζήτηση και αποφάσεις που λαμβάνονται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος μετά από τεκμηριωμένες εισηγήσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Καθοριστικός παράγοντας για τη δυνατότητα υλοποίησης της στρατηγικής είναι η εκάστοτε πολιτική των εμπλεκόμενων Υπουργείων (Παιδείας και Οικονομικών).

Η τρέχουσα στελέχωση του Τμήματος καλύπτει ένα σχετικά ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων, από τα κατεξοχήν θεωρητικά έως τα πλέον εφαρμοσμένα. Όμως, η ραγδαία εξέλιξη της έρευνας και ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, δημιουργεί νέες ερευνητικές κατευθύνσεις οι οποίες δεν καλύπτονται από το υπάρχον δυναμικό.

Σε σχέση με την ανάπτυξή του, το Τμήμα εντοπίζει νέες περιοχές στρατηγικής σημασίας και ερευνά τις προοπτικές προσέλκυσης επιστημόνων από τις περιοχές αυτές με στόχο την ανάπτυξη αυτών των περιοχών λαμβάνοντας υπόψη και τη συμπληρωματικότητα με τα υπάρχοντα μέλη ΔΕΠ. Είναι χαρακτηριστικό ότι το Τμήμα δεν προχωρά στην προκήρυξη θέσεων ΔΕΠ αν δεν έχει πρώτα διαπιστώσει την ύπαρξη δυνητικά υποψήφιων υψηλής στάθμης..

Τα παραπάνω είναι άμεση συνάρτηση της διαθεσιμότητας θέσεων μελών ΔΕΠ. Εφόσον αυτό εξασφαλιστεί το Τμήμα προχωρά με ταχύ ρυθμό στην ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών ώστε να μην εισάγεται περαιτέρω καθυστέρηση στο ήδη βραδύ σύστημα της διεκπεραίωσης των διορισμών των νεοεκλεγέντων μελών ΔΕΠ.

## **8. Διοικητικές Υπηρεσίες και Υποδομές**

### ***8.1 Αποτελεσματικότητα Διοικητικών και Τεχνικών Υπηρεσιών***

Οι διοικητικές και τεχνικές υπηρεσίες του Τμήματος λειτουργούν σε ικανοποιητικό βαθμό. Μπορούν όμως να βελτιωθούν με την πρόσληψη προσωπικού καθώς το Τμήμα θεωρεί ότι είναι υποστελέχωμένο σε αυτό τον τομέα.

Οι ευρύτερες διοικητικές και τεχνικές υπηρεσίες του Πανεπιστημίου Κρήτης είναι γενικά αναποτελεσματικές και διέπονται από τις γνωστές παθογένειες. Η τεχνική υπηρεσία είναι δυσκίνητη ενώ στις διοικητικές υπηρεσίες παρατηρείται έλλειψη ανάληψης ευθύνης και πρωτοβουλιών για τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Στο Πανεπιστήμιο Κρήτης βρίσκεται σε εξέλιξη μελέτη για την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών του. Αναμένεται να βελτιωθεί το επίπεδο οργάνωσης και παροχής υπηρεσιών με την υλοποίηση των προτεινόμενων μέτρων βελτίωσης. Επιπλέον οι συνεχείς προσπάθειες μηχανοργάνωσης των διοικητικών υπηρεσιών αναμένεται να αποδώσουν καρπούς στο εγγύς μέλλον.

### ***8.2 Υπηρεσίες Φοιτητικής Μέριμνας***

Οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας διέπονται από πληθώρα γραφειοκρατικού τύπου περιορισμών σχετικά με τη σίτιση και στέγαση των φοιτητών. Αυτό κάνει τις υπηρεσίες της φοιτητικής μέριμνας ιδιαίτερα αναποτελεσματικές. Οι υπηρεσίες χρειάζονται εκτεταμένο εκσυγχρονισμό συμπεριλαμβανομένης της μηχανογράφησης η οποία όμως δυσχεραίνεται από την πολύπλοκη γραφειοκρατία η οποία απαιτεί την προσκόμιση πλήθους δικαιολογητικών από διάφορες διοικητικές υπηρεσίες εκτός του Πανεπιστημίου.

### ***8.3 Υποδομές του Τμήματος***

Οι κτιριακές υποδομές του Τμήματος είναι ανεπαρκείς τόσο σε αίθουσες διδασκαλίας όσο και σε εργαστηριακούς χώρους σε σχέση με τον αριθμό φοιτητών του Τμήματος. Η αναλογία εκπαιδευομένων ανά τετραγωνικό μέτρο εργαστηριακών χώρων είναι πολύ υψηλή. Το πρόβλημα θα λυθεί με τη μετεγκατάσταση του Τμήματος στο νέο κτίριο.

### ***8.4 Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών από τις υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαίδευσης και έρευνας)***

Σε σχέση με τα φοιτητικά θέματα, η γραμματεία του Τμήματος χρησιμοποιεί το σύστημα μηχανογράφησης γραμματειών το οποίο έχει προμηθευτεί το Πανεπιστήμιο Κρήτης για όλα τα ακαδημαϊκά τμήματα. Το σύστημα λειτουργεί σε γενικές γραμμές ικανοποιητικά. Νέες υπηρεσίες για την αυτοματοποιημένη εξυπηρέτηση των φοιτητών μέσω διαδικτύου ή τηλεφώνου αναπτύσσονται από το Εργαστήριο Επεξεργασίας Δεδομένων. Το Τμήμα επίσης κάνει χρήση των υπηρεσιών τηλεδιάσκεψης και IP τηλεφωνίας που παρέχονται από το Κέντρο Επικοινωνιών και Δικτύων του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Δεδομένων.

### ***8.5 Διαφάνεια και αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού και τη διαχείριση οικονομικών πόρων.***

Όλες οι σχετικές αποφάσεις λαμβάνονται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος και ως εκ τούτου οι διαδικασίες κρίνονται διαφανείς και αποτελεσματικές.

## **9. Συμπεράσματα**

### **9.1 Κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης**

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών λειτουργεί από το 1984, είναι δηλαδή το δεύτερο σε αρχαιότητα Τμήμα μετά το Τμήμα Μηχανικών ΗΥ του Πανεπιστημίου Πατρών. Σε σχέση με το στελεχιακό του δυναμικό, το Τμήμα είναι μεσαίου μεγέθους συγκρινόμενο με άλλα Τμήματα σε Πανεπιστήμια της χώρας. Κατέχει όμως εξέχουσα θέση αναφορικά με το παραγόμενο ερευνητικό έργο όπως διαπιστώνουν μελέτες ανεξάρτητων ειδικών. Το Τμήμα έχει πρωτοποριακό πρόγραμμα σπουδών τόσο σε προπτυχιακό όσο και μεταπτυχιακό επίπεδο.

Εξαιτίας της θέσης του στην περιφέρεια της χώρας και μάλιστα ως νησιωτική περιοχή, αντιμετωπίζει αδυναμία προσέλκυσης υψηλού επιπέδου φοιτητών από τα μεγαλύτερα αστικά κέντρα της χώρας κυρίως στο προπτυχιακό επίπεδο, όπου η επιλογή γίνεται με εθνικό σύστημα εξετάσεων. Δυσκολίες αντιμετωπίζονται και στο επίπεδο των μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών λόγω της έλλειψης επαρκούς χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας για τη χορήγηση υποτροφιών. Πλέον, ο οικονομικός παράγοντας (μετεγκατάσταση, κόστος διαβίωσης, μετακινήσεις,) παίζει καθοριστικό ρόλο στην επιλογή των φοιτητών για σπουδές και συχνά επικρατεί του κριτηρίου της ποιότητας ενός Τμήματος ή Πανεπιστημίου.

Οι εργαστηριακοί χώροι, αίθουσες διδασκαλίας και γενικότερα οι υποδομές που έχει στη διάθεσή του το Τμήμα είναι μη-επαρκείς. Η επάρκεια θα επιτευχθεί με τη μετεγκατάσταση του Τμήματος με την προϋπόθεση ότι δε θα υπάρξουν υστερήσεις στη χρηματοδότηση μέσω του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων.

Συμπερασματικά, το Τμήμα θεωρεί ότι παρά τις δυσκολίες που αντιμετωπίζει σε επίπεδο υποδομών, εργαστηριακού προσωπικού και παρά την αδυναμία προσέλκυσης υψηλού επιπέδου φοιτητών στο προπτυχιακό και σε μικρότερο βαθμό στο μεταπτυχιακό επίπεδο, το έργο που συντελείται είναι ιδιαίτερα αξιόλογο και απόλυτα συγκρίσιμο με αυτό που παράγουν καταξιωμένα Τμήματα στην Ευρώπη και τη Β, Αμερική. Οι στόχοι του Τμήματος παραμένουν υψηλοί και η στρατηγική ανάπτυξης του Τμήματος στοχεύει στην προσέλκυση κορυφαίων επιστημόνων στο Τμήμα.

### **9.2 Ευκαιρίες Αξιοποίησης των Θετικών Στοιχείων – Κίνδυνοι από τα Αρνητικά Στοιχεία**

Τα ισχυρά θετικά στοιχεία του Τμήματος είναι η αναγνωρισμένη του θέση στην επιστημονική κοινότητα και το υψηλής στάθμης ανθρώπινο δυναμικό του. Αυτά τα στοιχεία μαζί με το ευρύτερο περιβάλλον και τις συνθήκες προαγωγής της έρευνας που δημιουργούνται λόγω της συνύπαρξης και στενής συνεργασίας με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας αποτελούν τα βασικά πλεονεκτήματα του Τμήματος για την προσέλκυση νέων επιστημόνων.

Όπως προαναφέρθηκε στα αρνητικά στοιχεία συγκαταλέγονται οι μη-επαρκείς υποδομές και η αδυναμία προσέλκυσης πολύ καλών προπτυχιακών φοιτητών. Ενώ το πρώτο από αυτά τα στοιχεία αναμένεται να βελτιωθεί πολύ σύντομα, σε σχέση με το δεύτερο δεν διαφαίνεται προοπτική βελτίωσης παρά μόνο αν αλλάξει ο τρόπος εισαγωγής των φοιτητών στα Πανεπιστήμια και δωθούν πόροι για τη χορήγηση υποτροφιών.

## **10. Σχέδια Βελτίωσης**

### ***10.1 Βραχυπρόθεσμο / μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης για την άρση των αρνητικών στοιχείων και την ενίσχυση των θετικών***

Το Τμήμα επιδίδεται σε δράσεις δημοσιότητας προκειμένου να γίνει ευρύτερα γνωστό το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο που συντελούνται στο Τμήμα. Συγχρόνως, το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ι.Τ.Ε. απονέμει σε ετήσια βάση προπτυχιακές υποτροφίες στη μνήμη του καθηγητή Στέλιου Ορφανουδάκη, ενός από τα ιδρυτικά μέλη του Τμήματος και τέως διευθυντή του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Προέδρου του Ι.Τ.Ε. Στο μεταπτυχιακό επίπεδο και το επίπεδο διδακτορικών σπουδών, το Τμήμα καταβάλλει προσπάθειες προσέλκυσης επαρκούς εξωτερικής χρηματοδότησης μέσα από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα ώστε κατά το δυνατόν μεγαλύτερος αριθμός φοιτητών να λαμβάνει υποτροφία για τη διάρκεια των σπουδών τους. Παράλληλα το Τμήμα θα επιδιώξει την προκήρυξη θέσεων ειδικού επιστημονικού / εργαστηριακού για να τονώσει το εφαρμοσμένο και εργαστηριακό μέρος των σπουδών και της έρευνας.

Σε σχέση με τα προγράμματα σπουδών, αυτά βρίσκονται υπό συνεχή εξέταση και συζήτηση με σκοπό τον εντοπισμό δυσλειτουργιών, την ανανέωση και αναμόρφωσή τους όταν κρίνεται απαραίτητο.

Σε σχέση με την κινητικότητα, το Τμήμα ενθαρρύνει τους φοιτητές και τα μέλη ΔΕΠ να μετέχουν στα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών και μελών ΔΕΠ αντίστοιχα έτσι ώστε να τονωθεί ο διεθνής χαρακτήρας των σπουδών. Συνάπτονται νέες συνεργασίες με ιδρύματα του εξωτερικού ώστε να υπάρχουν αρκετές ευκαιρίες στους φοιτητές του Τμήματος να αποκτήσουν την εμπειρία φοίτησης σε αντιστοιχα τμήματα του εξωτερικού.

Η συμμετοχή σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα είναι μια συνεχής διαδικασία. Γίνεται προσπάθεια να αυξηθεί η εξωτερική χρηματοδότηση ώστε να είναι δυνατή η επαφή με την έρευνα μεγαλύτερου αριθμού φοιτητών.

Σε σχέση με την καλύτερη απορρόφηση των αποφοίτων του Τμήματος από την αγορά εργασίας, το Τμήμα συμμετέχει σε πρωτοβουλίες παρέμβασης προς τα αρμόδια υπουργεία προκειμένου να οριστούν με δίκαιο τρόπο τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του σε σχέση με αυτά αποφοίτων 5-ετών τμημάτων μηχανικών. Η δημιουργία ανεξάρτητου Επιμελητηρίου Πληροφορικής θα είναι ένα σημαντικό βήμα προς αυτή την κατεύθυνση όπως θα είναι και η αναθεώρηση υπουργικών αποφάσεων που ουσιαστικά αποκλείουν τους αποφοίτους του Τμήματος από την ενασχόλησή τους με την εκπαίδευση.

## ***10.2 Προτάσεις προς τη Διοίκηση του Ιδρύματος***

Το ίδρυμα θα πρέπει να προχωρήσει στον εξορθολογισμό και την αναδιοργάνωση των διοικητικών και τεχνικών του υπηρεσιών. Θα πρέπει επίσης να επιμείνει στη διεκδίκηση πόρων από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων για τη συνέχιση της ανάπτυξης του ιδρύματος και να συνεχίσει την πολιτική της εσωτερικής χρηματοδότησης της έρευνας για τα νέα μέλη ΔΕΠ.

## ***10.2 Προτάσεις προς την Πολιτεία***

Η συνέχιση της προσφοράς του Τμήματος στην εκπαίδευση και την έρευνα αλλά και η περαιτέρω ανάπτυξή του εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό στις ακόλουθες δράσεις από τη μεριά της πολιτείας.

- Επιτάχυνση των διαδικασιών διορισμού εκλεγμένων μελών ΔΕΠ. Οι αργές διαδικασίες αποτελούν συχνά ανασταλτικό παράγοντα για την έλευση νέων μελών ΔΕΠ
- Προκηρύξεις νέων θέσεων μελών ΔΕΠ. Το Τμήμα κρίνει απαραίτητη την άυξηση του δυναμικού του στα 30-32 μέλη ΔΕΠ στην επόμενη τριετία προκειμένου να μπορέσει να ανταποκριθεί στις ανάγκες διδασκαλίας και έρευνας σε νέους τομείς στρατηγικής σημασίας.
- Προκηρύξεις νέων θέσεων ΕΤΕΠ – ΕΕΔΙΠ για την καλύτερη λειτουργία εκπαιδευτικών και ερευνητικών εργαστηριών
- Προκηρύξεις ερευνητικών προγραμμάτων για την ενίσχυση της βασικής έρευνας στη χώρα
- Προκηρύξεις προγραμμάτων αναβάθμισης εργαστηριακού / ερευνητικού εξοπλισμού και ενίσχυσης βασικών υποδομών με χρήστη τεχνολογιών αιχμής (π.χ. υπερυπολογιστική υποδομή)



## 11. Πίνακες

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Πίνακες της Α.ΔΙ.Π. Στοιχεία και δείκτες της λειτουργίας των Τμημάτων

Πίνακας 1. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Μάθημα <sup>7</sup>	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης <sup>8</sup> ;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος <sup>9</sup>	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εξάμηνο σπουδών	Προαπαιτούμενα μαθήματα <sup>10</sup>	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι <sup>11</sup> )
Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών	HY100	4	2	6	Y	ΝΑΙ	1	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Αγγλικά Ι	HY-108	3		4	Y	ΝΑΙ	1	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Αγγλικά ΙΙ	HY-109	3		4	Y	ΝΑΙ	2	HY-108	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Απειροστικός Λογισμός Ι	HY-110	5	2	8	Y	ΝΑΙ	1	----	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	HY-111	4	2	6	Y	ΝΑΙ	2	HY-110 ή ΜΑΘ-102	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Φυσική Ι	HY-112	5	2	8	Y	ΝΑΙ	1	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Διακριτά Μαθηματικά	HY-118	4	2	6	Y	ΝΑΙ	2	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Ψηφιακή Σχεδίαση	HY-120	5	2	8	Y	ΝΑΙ	1	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Προγραμματισμός	HY-150	5	2	8	Y	ΝΑΙ	2	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Γραμμική Άλγεβρα	ΜΑΘ-105	5	2	8	Y	ΝΑΙ	2	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Λογική	HY-180	4	2	6	Y	ΝΑΙ	4	--	ΝΑΙ	ΝΑΙ

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

<sup>8</sup> Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

<sup>9</sup> Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Y = Υποχρεωτικό

E = κατ' επιλογήν

EE = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

<sup>10</sup> Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

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

Αγγλικά ΙΙΙ	HY-208	3		4	Y	NAI	3	HY-109	NAI	NAI
Αγγλικά ΙV	HY-209	3		4	Y	NAI	4	HY-208	NAI	NAI
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς	HY-215	5	2	8	Y	NAI	4	HY-110 ή ΜΑΘ-102	NAI	NAI
Πιθανότητες	HY-217	4	2	6	Y	NAI	3	HY-110 ή ΜΑΘ-102	NAI	NAI
Οργάνωση Υπολογιστών	HY-225	5	2	8	Y	NAI	4	HY-120	NAI	NAI
Δομές Δεδομένων	HY-240	4	2	6	Y	NAI	3	HY-100, HY-150, (HY-118)	NAI	NAI
Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	HY-252	4	2	6	Y	NAI	3	HY-150	NAI	NAI
Εργαστήριο Λογισμικού	HY-255	4	2	6	Y	NAI	4	HY-150	NAI	NAI
Θεωρία Υπολογισμού	HY-280	4	2	6	Y	NAI	3	-----	NAI	NAI
Δίκτυα Υπολογιστών	HY-335	4	2	6	Y	NAI	5	HY-118, (HY-217)	NAI	NAI
Γλώσσες και Μεταφραστές	HY-340	5	2	8	Y	NAI	5	HY-240, HY-280, HY-255 (HY-225)	NAI	NAI
Λειτουργικά Συστήματα	HY-345	5	2	8	Y	NAI	6	HY240, HY-255, (HY-225)	NAI	NAI
Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	HY-360	5	2	8	Y	NAI	5	HY-240, HY-118 (HY-180)	NAI	NAI
Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	HY-380	5	2	8	Y	NAI	6	HY-240, HY-118	NAI	NAI
Διπλωματική Εργασία	HY-499	10		30	Y		7-8		NAI	NAI
Εισαγωγή στη Θεωρία των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	HY-330	4	2	6	E3	NAI	6-7	(HY-217, HY-215)	NAI	NAI
Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	HY-370	4	2	6	E3	NAI	6-7	HY-215, (HY-111 ή ΜΑΘ-103)	NAI	NAI
Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών	HY-431	4	2	6	E3	NAI	7-8	HY-330	NAI	NAI
Εργαστήριο Τεχνολογίας και Προγραμματισμού Δικτύων Ι	HY-435	4	2	6	E3	NAI	7-8	HY-335	NAI	NAI

Κινητά Υπολογιστικά Συστήματα	HY-439	4	2	6	E3	NAI	7-8	HY-335	NAI	NAI
Τεχνολογία Πολυμέσων	HY-474	4	2	6	E3	NAI	7-8	HY-215 (HY-370, HY-217)	NAI	NAI
Εργαστήριο Επεξεργασίας Ψηφιακών Σημάτων	HY-490.30	4	2	6	E3	NAI	7-8	HY-370, HY-225 ή HY150	NAI	NAI
Εργαστήριο Ψηφιακών Κυκλωμάτων	HY-220	4	2	6	E4	NAI	4-5	HY-120	NAI	NAI
Εργαστήριο Ενσωματωμένων Επεξεργαστών	HY-325	4	2	6	E4	NAI	5-6	HY-225	NAI	NAI
Εισαγωγή στα Συστήματα VLSI	HY-422	4	2	6	E4	NAI	7-8	HY- 225,(HY- 121)	NAI	NAI
Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	HY-425	4	2	6	E4	NAI	7-8	HY-225	NAI	NAI
Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	HY-351	4	2	6	E5	NAI	5-6	HY-252 (HY-352, HY-360)	NAI	NAI
Τεχνολογία Λογισμικού	HY-352	4	2	6	E5	NAI	5-6	HY-252	NAI	NAI
Γραφική	HY-358	4	2	6	E5	NAI	5-6	HY-240	NAI	NAI
Διαδίκτυοκεντρικός Προγραμματισμός	HY-359	4	2	6	E5	NAI	5-6	HY- 252	NAI	NAI
Παράλληλος Προγραμματισμός	HY-453	4	2	6	E5	NAI	7-8	HY-345, (HY-340)	NAI	NAI
Τεχνολογία Ανάπτυξης Ευφών, Κινητών και Πολυμεσικών Διεπαφών	HY-454	4	2	6	E5	NAI	7-8	HY-255 (HY-358)	NAI	NAI
Εργαστήριο Διαδικτυακών Επιθέσεων και Αμυντικών Τεχνικών	HY-455	4	2	6	E5	NAI	7-8	HY-345, HY-335	NAI	NAI
Εισαγωγή στα Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών	HY-457	4	2	6	E5	NAI	7-8	HY-150 (HY-345, HY-335)	NAI	NAI
Μέτρηση και Εποπτεία του Διαδικτύου	HY-459	4	2	6	E5	NAI	7-8	HY-345	NAI	NAI
Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	HY-460	4	2	6	E6	NAI	7-8	HY-360	NAI	NAI
Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών	HY-463	4	2	6	E6	NAI	7-8	HY-240	NAI	NAI
Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής	HY-464	4	2	6	E6	NAI	7-8	HY-240, HY-150	NAI	NAI
Τυπικές μέθοδοι για Πληροφοριακά Συστήματα	HY-465	4	2	6	E6	NAI	7-8	HY-180	NAI	NAI
Αναπαράσταση και Επεξεργασία Γνώσης	HY-467	4	2	6	E6	NAI	7-8	HY-180	NAI	NAI

Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	HY-471	4	2	6	E7	NAI	7-8	HY-215, (HY-217, MAΘ-105)	NAI	NAI
Υπολογιστική Όραση	HY-472	4	2	6	E7	NAI	7-8	HY-471	NAI	NAI
Αναγνώριση Προτύπων	HY-473	4	2	6	E7	NAI	7-8	HY-217, MAΘ-105, (HY-215, HY-370)	NAI	NAI
Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση	HY-475	4	2	6	E7	NAI	7-8	HY-217, MAΘ-105, (HY-471)	NAI	NAI
Δίκτυα Νευρωνικών Υπολογισμών	HY-476	4	2	6	E7	NAI	7-8	HY-217, MAΘ-105	NAI	NAI
Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διαδικασίες	HY-317	4	2	6	E8	NAI	5-6	HY-217	NAI	NAI
Βελτιστοποίηση Συστημάτων	HY-368	4	2	6	E8	NAI	7-8	MAΘ-105	NAI	NAI
Συμπίεση Δεδομένων και Σημάτων	HY-438	4	2	6	E8	NAI	7-8	HY-217, HY-215, (HY-370)	NAI	NAI
Αλγόριθμοι στην Βιοπληροφορική	HY-482	4	2	6	E8	NAI	7-8	HY-380, HY-217, MAΘ-105	NAI	NAI
Επισκόπηση Αλγεβρικών Αλγορίθμων	HY-490.81	4	2	6	E8	NAI	7-8	HY-240	NAI	NAI
Επισκόπηση Υπολογιστικής Γεωμετρίας	HY-490.82	4	2	6	E8	NAI	7-8	HY-240	NAI	NAI
Διδακτική της Πληροφορικής	HY-302	3	2	4	E9	NAI	5-6	HY-100, HY-120, HY-150	NAI	NAI
Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Λογισμικού	HY-402	4	2	6	E9	NAI	7-8	HY-302, (HY-255)	NAI	NAI
Οργάνωση και Διοίκηση Μικρών Επιχειρήσεων με Τεχνολογική Κατεύθυνση	HY-404	4	2	6	E9	NAI	7-8	-----	NAI	NAI
Οικονομικά της Τεχνολογίας	HY-405	4	2	6	E9	NAI	7-8	-----	NAI	NAI
Νομικά Θέματα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	HY-406	4	2	6	E9	NAI	7-8	-----	NAI	NAI
Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας: Από την Ιδέα στην Υλοποίηση	HY-407	4	2	6	E9	NAI	7-8	HY-404	NAI	NAI

Εισαγωγή στο E-BUSINESS	HY-490.05	2	2	3	E9	NAI	7-8	HY-405	NAI	NAI
Αρχές και Συστήματα Διαχείρισης Σχέσεων Πελατών (CRM)	HY-490.91	2	2	3	E9	NAI	7-8		NAI	NAI
Φυσική II	HY-113	5	2	8	E1	NAI	1-2	----	NAI	NAI
Ηλεκτρικά Κυκλώματα	HY-121	4	2	6	E1	NAI	1-2	----	NAI	NAI
Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική	HY-122	4	2	6	E1	NAI	1-2	----	NAI	NAI
Εισαγωγή στην Οικονομική Θεωρία	HY-305	4	2	6	E1	NAI	5-6	----	NAI	NAI
Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη	HY-387	4	2	6	E8	NAI	5-6	HY-240, HY-180	NAI	NAI

**Πίνακας 2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

ΜΑΘΗΜΑ <sup>12</sup>	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος <sup>13</sup>	Σελίδα Οδηγού Σπουδών <sup>14</sup>	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε, <sup>15</sup> (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση
Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών	HY-100	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-100">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-100</a>	12	Χρήστος Νικολάου	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	215	215	87	
Αγγλικά I	HY-108	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-108">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-108</a>	12	Παναγιώτα Ριζοπούλου	Δ,Φ	Χειμερινό	160	115	94	
Αγγλικά II	HY-109	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-109">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-109</a>	12	Φραντσέσκα Ανδρουλάκη	Δ,Φ	Εαρινό				
Πειροστικός Λογισμός I	HY-110	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-110">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-110</a>	12	Αθανάσιος Μουχτάρης	Δ,Φ	Χειμερινό	257	256	66	
Φυσική I	HY-112	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-112">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-112</a>	12	Δημήτριος	Δ,Φ	Χειμερινό	334	194	59	

<sup>12</sup> Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1<sup>οο</sup>, 2<sup>οο</sup>, 3<sup>οο</sup> κ.ο.κ. εξαμήνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 7.0

<sup>13</sup> Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

<sup>14</sup> Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

<sup>15</sup> Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

<sup>16</sup> Αν η απάντηση είναι **θετική**, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Επίσης, επισυνάψτε ένα δείγμα του ερωτηματολογίου που χρησιμοποιήθηκε και περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας, προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες.

Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε, αφήστε το πεδίο κενό.

Ακριτά Μαθηματικά	HY-118	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-118">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-118</a>	12	Καραμπουρνιώτης Γεωργακόπουλος Γεώργιος	Δ,Φ	Χειμερινό	149	95	59
Ακριτά Μαθηματικά	HY-118	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-118">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-118</a>	12	Αντώνιος Αργυρός	Δ,Φ	Εαρινό			
Γραφική Σχεδίαση	HY-120	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-120">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-120</a>	12	Μανώλης Κατεβαίνης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	245	70	68
Προγραμματισμός	HY-150	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-150">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-150</a>	12	Κων/νος Παναγιωτάκης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	99	98	39
Προγραμματισμός	HY-150	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-150">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-150</a>	12	Ξενοφών Ζαμπούλης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	194	100	47
Αλγεβρική Άλγεβρα	ΜΑΘ-105	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-119">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-119</a>	12	Ιωάννης Τσαγράκης	Δ,Φ	Χειμερινό	158	113	60
Λογική	HY-180	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-180">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-180</a>	12	Ν. Παπαδάκης	Δ,Φ	Εαρινό	404	397	190
Αγγλικά III	HY-208	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-208">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-208</a>	12	Π. Ριζοπούλου	Δ,Φ	Χειμερινό	114	101	92
Αγγλικά IV	HY-209	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-209">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-209</a>	12	Π. Ριζοπούλου	Δ,Φ	Εαρινό	129	107	99
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς	HY-215	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-215">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-215</a>	12	Ι. Στυλιανού	Δ,Φ	Εαρινό	143	143	28
Αριθμητικές Μέθοδοι	HY-217	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-217">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-217</a>	12	Π. Τσακαλιδής	Δ,Φ	Χειμερινό	180	83	32
Εισαγωγή Υπολογιστών	HY-225	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-225">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-225</a>	12	Μ. Κατεβαίνης, Δ. Νικολόπουλος	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	231	36	32
Εισαγωγή Δεδομένων	HY-240	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-240">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-240</a>	12	Π. Φατούρου	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	114	85	35
Εισαγωγή Δεδομένων	HY-240	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-240">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-240</a>	12	Ι. Τόλλης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	58	46	16
Επιχειρησιακή Προγραμματισμός	HY-252	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-252">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-252</a>	13	Β. Χριστοφίδης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	179	166	56
Εργαστήριο Λογισμικού	HY-255	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-255">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-255</a>	13	Α. Μπίλας	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	142	118	81
Εισαγωγή Υπολογισμού	HY-280	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-280">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-280</a>	13	Γ. Αντωνίου	Δ,Φ	Χειμερινό	251	245	126
Εκτα Υπολογιστών	HY-335	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-335">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-335</a>	13	Μ. Ρουσοπούλου	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	135	119	56
Εκτα Υπολογιστών	HY-335	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-335">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-335</a>	13	Κ. Μαγκούτης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	79	36	20
Εξισώσεις και Μεταφραστές	HY-340	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-340">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-340</a>	13	Α. Σαββίδης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	107	104	87
Επιχειρησιακά Συστήματα	HY-345	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-345">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-345</a>	13	Β. Μαρκάτος	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	128	128	51
Επιχειρησιακά Συστήματα	HY-360	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-360">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-360</a>	13	Δ. Πλεξουσάκης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	136	130	40
Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	HY-380	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-380">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-380</a>	13	Γ. Γεωργακόπουλος	Δ,Φ	Εαρινό	189	169	140

Τεχνολογία Λογισμικού	HY-352	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-352">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-352</a>	15	Α. Σαββίδης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	122	78	27
Εκπαίδευση στην Πρακτική της Πληροφορικής	HY-302	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-302">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-302</a>	16	Μ. Καλογιαννάκης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	125	81	52
Εκπαίδευση στην Θεωρία των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	HY-330	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-330">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-330</a>	15	Α. Τραγανίτης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	83	26	13
Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	HY-351	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-351">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-351</a>	15	Ι. Τζιτζίκας	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	26	25	10
Γραφική Επεξεργασία Σημάτων	HY-370	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-370">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-370</a>	15	Ι. Στυλιανού	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	5	5	5
Εκπαίδευση και Διοίκηση Μικρών Επιχειρήσεων με Τεχνολογική Κατεύθυνση	HY-404	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-404">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-404</a>	16	Γ. Νεοφώπistos, Χ. Αθανασόπουλος	Δ,Φ	Χειμερινό	92	58	48
Εκπαίδευση στα Συστήματα VLSI	HY-422	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-422">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-422</a>	15	Χ. Σωτηρίου	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	27	8	0
Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	HY-425	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-425">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-425</a>	15	Δ. Νικολόπουλος	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	19	18	9
Τεχνολογία Ανάπτυξης Ευφυών, Κινητών και Ασύρματων Διεπαφών	HY-454	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-454">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-454</a>	15	Α. Σαββίδης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	49	28	15
Εκπαίδευση στα Συστήματα Ασφάλειας Πληροφοριών	HY-457	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-457">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-457</a>	15	Χ. Μανιφάβας	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	138	134	63
Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	HY-460	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-460">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-460</a>	15	Β. Χριστοφίδης, Δ. Πλεξουσάκης	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	54	31	19
Γραφική Επεξεργασία Εικόνων	HY-471	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-471">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-471</a>	16	Γ. Τζιρίτας	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	7	7	6
Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση	HY-475	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-475">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-475</a>	16	Π. Τραχανιάς	Δ,Φ,Ε	Χειμερινό	9	2	2
Μαθηματικά II	HY-113	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-113">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-113</a>	13	Δ. Καραμπουρνιώτης	Δ,Φ	Εαρινό	182	91	30
Παραστοχικός Λογισμός II	HY-111	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-111">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-111</a>	12	Κ. Παναγιωτάκης	Δ,Φ	Εαρινό	283	214	113
Ηλεκτρικά Κυκλώματα	HY-121	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-121">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-121</a>	13	Γ. Δημητρακόπουλος	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	71	24	12
Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διαδικασίες	HY-317	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-317">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-317</a>	16	Π. Τσακαλίδης	Δ,Φ	Εαρινό	29	11	10
Εργαστήριο Ενσωματωμένων Επεξεργαστών	HY-325	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-325">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-325</a>	15	Α. Μπίλας	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	21	16	16
Γραφική	HY-358	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-358">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-358</a>	15	Π. Τραχανιάς	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	34	10	7
Εκπαίδευση στην Τεχνητή Νοημοσύνη	HY-387	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-387">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-387</a>	16	Ι. Τσαμαρδίνος	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	33	13	6
Εκπαίδευση σε Θεματικά Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	HY-406	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-406">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-406</a>	16	Κ. Τσάκωνα	Δ,Φ	Εαρινό	208	159	33
Εκπαίδευση στην Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας: Από την Ιδέα στην Πρακτική Εφαρμογή	HY-407	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-407">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tID=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-407</a>	16	Χ. Αθανασόπουλος	Δ,Φ	Εαρινό	52	30	30

ργαστήριο Τεχνολογίας και Προγραμματισμού Δικτύων I	HY-435	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-435">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-435</a>	16	Ε. Αγγελάκης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	23	13	11
Ανάλυση και Επεξεργασία Δεδομένων και Σημάτων	HY-438	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-438">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-438</a>	16	Γ. Τζιρίτας	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	1	1	1
Ασφαλή Υπολογιστικά Συστήματα	HY-439	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-439">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-439</a>	15	Μ. Παπαδοπούλη	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	22	13	1
Προγραμματισμός Διαδικτυακών Επιθέσεων και Αμυντικών Συστημάτων	HY-455	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-455">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-455</a>	15	Σ. Ιωαννίδης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	14	12	11
Αξιολόγηση και Εποπτεία του Διαδικτύου	HY-459	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-459">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-459</a>	15	Ε. Μαρκάτος	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	20	12	11
Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών	HY-463	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-463">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-463</a>	15	Ι. Τζιτζίκας	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	20	13	11
Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής	HY-464	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-464">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-464</a>	16	Κ. Στεφανίδης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	97	79	54
Αναπαράσταση και Επεξεργασία Γνώσης	HY-467	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-467">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-467</a>	16	Γ. Αντωνίου	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	92	58	27
Πολυλογιστική Όραση	HY-472	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-472">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-472</a>	16	Α. Αργυρός	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	6	5	5
Αναγνώριση Προτύπων	HY-473	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-473">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-473</a>	16	Α. Μουχτάρης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	11	5	4
Τεχνολογία Πολυμέσων	HY-474	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-474">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=2&amp;cid=HY-474</a>	15	Κ. Παναγιωτάκης	Δ,Φ,Ε	Εαρινό	47	40	37

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

Εισαχθέντες με:	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Εισαγωγικές εξετάσεις	105	88	103	99	105
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	2	1	4	2	3
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	21	25	33	29	24
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	5	2	9	9	9
Άλλες κατηγορίες <sup>17</sup>	7	9	19	19	12
<b>Σύνολο</b>	<b>143</b>	<b>125</b>	<b>168</b>	<b>158</b>	<b>153</b>

<sup>17</sup> Το σύνολο προκύπτει από την άθροιση των ανωτέρω, αφού αφαιρεθεί ο αριθμός των μετεγγραφέντων σε άλλα τμήματα.

**Επεξήγηση:**

- Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία πέντε (5) συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 4 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών**

Έτος εισαγωγής	Συνολικός αριθμός εισαχθέντων <sup>18</sup>	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Ποσοστιαία αναλογία	
		K <sup>19</sup>	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	≥K+6	Μη αποφοιτήσαντες σε χρόνο διπλάσιο του Κανονικού (Κ)	Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων <sup>20</sup>	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
2002-2003	139	6	26	33	21	6			----	66,19%	33,81%
2003-2004	152	5	38	31	7					53,28%	46,71%
2004-2005	153	5	17	37						38,5%	66,01%
2005-2006	158		11							6,96%	93,03%
2006-2007	168	1								0,59%	99,4%
2007-2008	125										
2008-2009	143										

**Επεξήγηση:**

- Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα. (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη).
- Στον πίνακα αυτόν θα αποτυπωθούν τα εξελικτικά στοιχεία 7 συνολικά ετών: του έτους στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης και των 6 προηγούμενων ετών. Προσαρμόστε τις χρονολογίες ανάλογα.

<sup>18</sup> Αντιγράψτε από την τελευταία στήλη του Πίνακα 7.2.

<sup>19</sup> Σε αυτήν και τις επόμενες 6 στήλες σημειώστε για κάθε έτος τον αριθμό των αποφοιτησάντων. Το άθροισμα των αριθμών αυτών, μαζί με τον αριθμό των φοιτητών που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει (της επόμενης στήλης) πρέπει να είναι ίσο με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων κάθε έτους (της στήλης 2).

<sup>20</sup> Στην στήλη αυτή σημειώνεται η **ποσοστιαία αναλογία** των αποφοιτησάντων κάθε έτους σε σχέση με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων του έτους (της στήλης 2).

**Πίνακας 5. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων <sup>21</sup>	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2003-2004	60	1 1,66%	24 40%	34 56,66%	1 1,66%	7,08
2004-2005	69	1 1,44%	37 53,6%	27 39,1%	4 5,79%	7,084
2005-2006	84	3 3,57%	33 39,2%	47 55,9%	1 1,19%	7,073
2006-2007	62	0	29 46,7%	33 53,2%	0	6,94
2007-2008	90	0	36 40%	54 60%	0	7,08
2008-2009	98	4 4,08%	47 47,95%	45 45,91%	2 2,04%	6,96
Σύνολο	463	9 1,94%	206 44,49%	240 51,83%	8 1,72%	7,03

**Επεξήγηση:**

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

Προσοχή! Ο αριθμός αυτός πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στις στήλες Κ+1, Κ+2 .....στον πίνακα 7.3.

<sup>21</sup> Προσοχή! Ο αριθμός αυτός πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στις στήλες Κ+1, Κ+2 .....στον πίνακα 7.3.

**Πίνακας 6. Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών<sup>[22]</sup>**

**Τίτλος ΜΠΣ: «Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών»**

ΜΑΘΗΜΑ <sup>23</sup>	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος <sup>24</sup>	Σελίδα Οδηγού Σπουδών <sup>25</sup>	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ) , κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; <sup>26</sup> (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από Φοιτητές
Τεχνική Συγγραφή στα Αγγλικά	HY-508	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-508">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-508</a>	24	N. Ριζοπούλου	Υποχρεωτικό	Δ	Χειμερινό	64	64	51	
Εργαστηριακή Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με εργαλεία Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού.	HY-523	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-523">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-523</a>	23	X. Σωτηρίου	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	4	4	2	
Αρχιτεκτονική Παράλληλων Υπολογιστών	HY-527	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-527">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-527</a>	23	A. Μπίλας	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	10	10	9	
Ασφαλή Συστήματα	HY-557	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-557">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-557</a>	23	Σ. Ιωαννίδης	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	16	16	12	
Προχωρημένα Θέματα Επικοινωνίας Ανθρώπου-Μηχανής	HY-564	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-564">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-564</a>	24	K. Στεφανίδης	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	20	20	16	
Μηχανική Μάθηση	HY-577	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-577">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-577</a>	24	I. Τσαμαρδίνος	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	8	8	5	
Επεξεργασία Φωνής	HY-578	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-578">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?iD=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-578</a>	24	I. Στυλιανού	Κατ'	Δ	Χειμερινό	8	8	6	

<sup>22</sup> Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ. Για τη στήλη «Αξιολόγηση από φοιτητή» ακολουθείστε τις οδηγίες του Πίνακα 7.1.1.

<sup>23</sup> Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup> κ.ο.κ. εξαμήνου).

<sup>24</sup> Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

<sup>25</sup> Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

<sup>26</sup> Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

<sup>27</sup> Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες)

					επιλογήν							
Θέματα Σχεδίασης Αλγορίθμων	HY-580	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-580">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-580</a>	24	Γ. Γεωργακόπουλος	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	15	15	8		
Αλγόριθμοι Γράφων	HY-583	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-583">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-583</a>	24	Ι. Τόλλης	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	5	5	4		
Χρονισμός και Συγχρονισμός Ψηφιακών Συστημάτων	HY-590.20	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.20">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.20</a>	24	Χ. Σωτηρίου	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	3	3	1		
Εύγχρονα Θέματα Κλιμακώσιμων Συστημάτων Αποθήκευσης	HY-590.45	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.45">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.45</a>	24	Κ. Μαγκούτης	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	15	15	13		
Βιομηχανική Ρομποτική	HY-590.75	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.75">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.75</a>	24	Δ. Τσακίρης	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	3	3	2		
Ψηφιακή Οικονομία και Ηλεκτρονικό Εμπόριο	HY-591	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-591">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-591</a>	24	Μ. Μπιτσάκη	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	28	28	18		
Ειδικά Θέματα Ηλεκτρονικού Επιχειρείν	HY-592	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-592">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-592</a>	24	Χ. Νικολάου	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	30	30	27		
Προχωρημένα Θέματα Υπολογιστικής Όρασης	HY-672	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-672">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-672</a>	24	Α. Αργυρός	Κατ' επιλογήν	Δ	Χειμερινό	3	3	3		
Βιοιατρική Τεχνολογία	HY-528	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-528">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-528</a>	23	Κ. Μαριάς, Ε. Σακκαλής	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	5	5	3		
Προγραμματισμός Πολυπύρηνων Αρχιτεκτονικών	HY-529	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-529">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-529</a>	23	Δ. Νικολόπουλος	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	20	20	17		
Θέματα Θεωρίας Πληροφοριών	HY-531	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-531">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-531</a>	23	Α. Τραγανίτης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	19	19	10		
Αρχιτεκτονική Μεταγωγών Πακέτων	HY-534	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-534">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-534</a>	23	Μ. Κατεβαίνης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	3	3	3		
Προχωρημένα Θέματα Ανάπτυξης Γλωσσών Προγραμματισμού	HY-540	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-540">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-540</a>	23	Α. Σαββίδης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	18	18	11		
Τεχνολογίες και Συστήματα για το Διαδίκτυο	HY-558	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-558">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-558</a>	23	Β. Μαρκάτος	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	12	12	9		
Διαχείριση Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό	HY-561	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-561">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-561</a>	24	Β. Χριστοφίδης, Επ. Φουντουλάκη	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	19	19	11		
Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων	HY-562	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-562">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-562</a>	24	Ν. Σπυράτος, Β. Χριστοφίδης, Ι. Τζιτζικας	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	18	18	8		

Ευστήματα Διαχείρισης Διαεργασιών	HY-565	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-565">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-565</a>	24	Δ. Πλεξουσάκης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	75	75	62	
Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων	HY-570	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-570">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-570</a>	24	Π. Τσακαλίδης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	3	3	2	
Ψηφιακή Επεξεργασία Ηχου	HY-572	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-572">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-572</a>	24	Α. Μουχτάρης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	5	5	3	
Επεξεργασία Ψηφιακού Video	HY-576	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-576">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-576</a>	24	Γ. Τζιρίτας	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	4	4	1	
Αναρέσιμη Συλλογιστική	HY-585	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-585">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-585</a>	24	Γ. Αντωνίου	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	10	10	8	
Αλγόριθμοι Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού (CAD)	HY-590.24	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.24">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.24</a>	24	Χ. Σωτηρίου	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	3	3	2	
Θέματα Διακριτής Βελτιστοποίησης	HY-590.71	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.71">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-590.71</a>	24	Ν. Κομοντάκης	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	2	2	1	
Θέματα Τεχνολογίας και Διαχείρισης Υπηρεσιών	HY-594	<a href="http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-594">http://www.csd.uoc.gr/index.jsp?tid=studies&amp;sub=3&amp;cid=HY-594</a>	24	Χ. Νικολάου	Κατ' επιλογήν	Δ	Εαρινό	14	14	12	

**Πίνακας 7. Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών<sup>[28]</sup>**

**Τίτλος ΠΜΣ: «Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών»**

α.α	Μάθημα <sup>29</sup>	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης <sup>30</sup> ;	Διδακτ. Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 <sup>ο</sup> , 2 <sup>ο</sup> ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα <sup>31</sup>	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι <sup>32</sup> )
1	Τεχνική Συγγραφή στα Αγγλικά	HY-508	4	OXI	---	ΝΑΙ	*	-----	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εργαστηριακή Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με	HY-523	4	OXI	4	ΝΑΙ	*	HY-220, HY-225	ΝΑΙ	ΝΑΙ

<sup>28</sup> Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για κάθε ΠΜΣ.

<sup>29</sup> Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup> κ.ο.κ. εξαμήνου)

<sup>30</sup> Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

<sup>31</sup> Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

<sup>32</sup> Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

	εργαλεία Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού.									
3	Αρχιτεκτονική Παράλληλων Υπολογιστών	HY-527	4	OXI	4	NAI	*	HY-345, HY-425	NAI	NAI
4	Βιοϊατρική Τεχνολογία	HY-528	4	OXI	4	NAI	*	HY-370, (HY-471)	NAI	NAI
5	Προγραμματισμός Πολυπύρηνων Αρχιτεκτονικών	HY-529	4	OXI	4	NAI	*	HY-345, HY-425	NAI	NAI
6	Ψηφιακές Επικοινωνίες	HY-530	4	OXI	4	NAI	*	HY-215 (HY-217)	NAI	NAI
7	Θέματα Θεωρίας Πληροφοριών	HY-531	4	OXI	4	NAI	*	-----	NAI	NAI
8	Συστήματα Ασυρμάτων Επικοινωνιών	HY-532	4	OXI	4	NAI	*	(HY-330)	NAI	NAI
9	Αρχιτεκτονική Μεταγωγέων Πακέτων	HY-534	4	OXI	4	NAI	*	HY-225, HY-335	NAI	NAI
10	Προχωρημένα Θέματα Δρομολόγησης στο Διαδίκτυο	HY-535	4	OXI	4	NAI	*	HY-335	NAI	NAI
11	Εργαστήριο Τεχνολογίας και Προγραμματισμού Δικτύων II	HY-536	4	OXI	4	NAI	*	HY-435	NAI	NAI
12	Έλεγχος Πόρων και Επίδοση σε Ευρυζωνικά Δίκτυα	HY-537	4	OXI	4	NAI	*	HY-335, HY-217	NAI	NAI
13	Κώδικες Διόρθωσης Λαθών	HY-538	4	OXI	4	NAI	*	MAΘ-105	NAI	NAI
14	Προχωρημένα Θέματα σε Ασύρματα Δίκτυα και Κινητά Υπολογιστικά Συστήματα	HY-539	4	OXI	4	NAI	*	HY-335	NAI	NAI
15	Προχωρημένα Θέματα Ανάπτυξης Γλωσσών Προγραμματισμού	HY-540	4	OXI	4	NAI	*	HY-340	NAI	NAI
16	Σχεδίαση και Υλοποίηση Κλινικών Πληροφοριακών Εφαρμογών	HY-544	4	OXI	4	NAI	*	HY-360	NAI	NAI
17	Διομότιμα Συστήματα	HY-554	4	OXI	4	NAI	*	HY-345 (HY-335)	NAI	NAI
18	Παράλληλα Συστήματα και Grids	HY-555	4	OXI	4	NAI	*	HY-345	NAI	NAI

19	Κατανεμημένα Συστήματα	HY-556	4	OXI	4	NAI	*	HY-345, (HY-453)	NAI	NAI
20	Ασφαλή Συστήματα	HY-557	4	OXI	4	NAI	*	HY-335, HY-345	NAI	NAI
21	Τεχνολογίες και Συστήματα για το Διαδίκτυο	HY-558	4	OXI	4	NAI	*	HY-345	NAI	NAI
22	Διαχείριση Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό	HY-561	4	OXI	4	NAI	*	HY-460	NAI	NAI
23	Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων	HY-562	4	OXI	4	NAI	*	HY-360	NAI	NAI
24	Προχωρημένα Θέματα Επικοινωνίας Ανθρώπου-Μηχανής	HY-564	4	OXI	4	NAI	*	HY-464	NAI	NAI
25	Συστήματα Διαχείρισης Διεργασιών	HY-565	4	OXI	4	NAI	*	HY-360 (HY-460)	NAI	NAI
26	Διαχείριση Γνώσης στο Διαδίκτυο	HY-566	4	OXI	4	NAI	*	HY-180 (HY-465)	NAI	NAI
27	Συστήματα και Υπηρεσίες Ιατρικής Πληροφορικής	HY-568	4	OXI	4	NAI	*	HY360 (HY-465)	NAI	NAI
28	Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων	HY-570	4	OXI	4	NAI	*	HY-370, HY-217	NAI	NAI
29	Ιατρική Απεικόνιση	HY-571	4	OXI	4	NAI	*	(HY-471)	NAI	NAI
30	Ψηφιακή Επεξεργασία Ηχου	HY-572	4	OXI	4	NAI	*	HY-370, HY-217	NAI	NAI
31	Περιγραφή Οπτικού Περιεχομένου Εικόνων	HY-574	4	OXI	4	NAI	*	HY-471	NAI	NAI
32	Εργαστήριο Ρομποτικής Πλοήγησης	HY-575	4	OXI	4	NAI	*	HY-475	NAI	NAI
33	Επεξεργασία Ψηφιακού Video	HY-576	4	OXI	4	NAI	*	HY-471	NAI	NAI
34	Μηχανική Μάθηση	HY-577	4	OXI	4	NAI	*	HY-150, HY-217, HY-380	NAI	NAI
35	Επεξεργασία Φωνής	HY-578	4	OXI	4	NAI	*	HY-370	NAI	NAI
36	Θέματα Σχεδίασης Αλγορίθμων	HY-580	4	OXI	4	NAI	*	HY-	NAI	NAI

								240, HY-280, HY-380		
37	Κρυπτογραφία	HY-582	4	OXI	4	NAI	*	HY-118, HY-380 (HY-438)	NAI	NAI
38	Αλγόριθμοι Γράφων	HY-583	4	OXI	4	NAI	*	HY-240, HY-380	NAI	NAI
39	Υπολογιστική Γεωμετρία	HY-584	4	OXI	4	NAI	*	HY-240, HY-380	NAI	NAI
40	Αναίρεσιμη Συλλογιστική	HY-585	4	OXI	4	NAI	*	HY-180	NAI	NAI
41	Κατανεμημένος Υπολογισμός	HY-586	4	OXI	4	NAI	*	HY-380	NAI	NAI
42	Χρονισμός και Συγχρονισμός Ψηφιακών Συστημάτων	HY-590.20	4	OXI	4	NAI	*	HY-220	NAI	NAI
43	Αλγόριθμοι Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού (CAD)	HY-590.24	4	OXI	4	NAI	*	HY-220, HY-225	NAI	NAI
44	Θέματα Προχωρημένης Αρχιτεκτονικής	HY-590.25	2	OXI	2	NAI	*	HY-425	NAI	NAI
45	Σύγχρονα Θέματα Κωδικοποίησης	HY-590.38	4	OXI	4	NAI	*	HY-217, HY-330	NAI	NAI
46	Σύγχρονα Θέματα Κλιμακώσιμων Συστημάτων Αποθήκευσης	HY-590.45	4	OXI	4	NAI	*	HY-345, HY-360	NAI	NAI
47	Θέματα Διακριτής Βελτιστοποίησης	HY-590.71	2	OXI	2	NAI	*	(HY-583, HY-471)	NAI	NAI
48	Βιομηχανική Ρομποτική	HY-590.75	4	OXI	4	NAI	*	MAΘ-103, MAΘ-105, HY-112	NAI	NAI
49	Εισαγωγή στην Πρακτική Κρυπτογραφία	HY-590.82	2	OXI	2	NAI	*	HY-345	NAI	NAI
50	Ψηφιακή Οικονομία και Ηλεκτρονικό Εμπόριο	HY-591	4	OXI	4	NAI	*	HY-360	NAI	NAI
51	Ειδικά Θέματα Ηλεκτρονικού Επιχειρείν	HY-592	4	OXI	4	NAI	*	HY-359	NAI	NAI
52	Στοιχεία Οικονομικής Θεωρίας για Ηλεκτρονικό Εμπόριο	HY-593	4	OXI	4	NAI	*	HY-592	NAI	NAI
53	Θέματα Τεχνολογίας και	HY-594	4	OXI	4	NAI	*	HY-592 ή	NAI	NAI

	Διαχείρισης Υπηρεσιών						άδεια του διδάσκοντα			
54	Προχωρημένη Αρχιτεκτονική Επεξεργαστών	HY-625	4	OXI	4	NAI	*	HY-425, HY-340, HY-345	NAI	NAI
55	Θεωρία Δικτύων Υψηλών Επιδόσεων	HY-637	4	OXI	4	NAI	*	HY-335, HY-217	NAI	NAI
56	Προχωρημένα. Θέματα Ανάλυσης Επιδόσεων Συστημάτων και Δικτύων	HY-639	4	OXI	4	NAI	*	HY-217, HY317, HY-335	NAI	NAI
57	Θέματα Παράλληλων Λειτουργικών Συστημάτων	HY-657	4	OXI	4	NAI	*	HY-345, HY-453	NAI	NAI
58	Θέματα Θεωρίας Βάσεων Δεδομένων	HY-661	2	OXI	2	NAI	*	HY-360	NAI	NAI
59	Θέματα Χωρικών και Χρονικών Βάσεων Δεδομένων	HY-662	2	OXI	2	NAI	*	--	NAI	NAI
60	Παράλληλη Υπολογιστική Όραση	HY-671	4	OXI	4	NAI	*	HY-472	NAI	NAI
61	Προχωρημένα Θέματα Υπολογιστικής Όρασης	HY-672	4	OXI	4	NAI	*	HY-472	NAI	NAI
62	Σύγχρονα Θέματα Υπολογιστικής Αντίληψης και Δράσης Ρομποτικών Συστημάτων	HY-675	4	OXI	4	NAI	*	Σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα	NAI	NAI
63	Σεμινάριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων	HY-699.35	3	OXI	3	NAI	*	HY-335	NAI	NAI

\* Τα μεταπτυχιακά μαθήματα δεν κατατάσσονται σε εξάμηνα φοίτησης.

Πίνακας 8. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ) [33]

Τίτλος ΜΠΣ: «Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών»

	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	79	96	108	96	140
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	50	59	44	55	53
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	29	37	64	41	87
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	60	60	60	60	60
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	47	49	27	41	35
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	1	12	23	36	29

Πίνακας 9. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [34]

Τίτλος ΜΠΣ: «Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών»

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2005-2006	23	0	0	16 69,56%	7 30,43%	8,28
2006-2007	28	0	0	10 35,71%	18 64,28%	8,54
2007-2008	30	0	0	18 60%	12 40%	8,34

<sup>33</sup> Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας για **κάθε** ΠΜΣ.

<sup>34</sup> Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά ΠΜΣ.

2008-2009	36	0	0	15 41,66%	21 58,33%	8,55
Σύνολο	117			59 50,42%	58 49,57%	8,42

#### Επεξηγήση:

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

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον πίνακα 7-5.

**Πίνακας 9. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών**

	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	17	10	7	12	15
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	13	7	5	7	6
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	4	3	2	5	9
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	14	7	5	8	7
Απόφοιτοι	3	2	4	2	2
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	4 έτη				

#### Επεξηγήσεις:

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

**Πίνακας 10. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Σπουδών**

	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή άλλο Τμήμα	5 (Καναδάς) 6 (Erasmus)	3 (Erasmus)	7 (Καναδάς) 2 (Erasmus)	3 (Erasmus)	2 (Erasmus)	
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	11 (Erasmus)	1 (Καναδάς) 7 (Erasmus)	5 (Erasmus)	3 (Erasmus)	5 (Erasmus)	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή Τμήμα	5 (erasmus teachers)	3 (erasmus teachers)	2 (erasmus teachers)	2 (erasmus teachers)	2 (erasmus teachers)	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα						
Σύνολο	27	14	16	8	9	

**Πίνακας 11. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	2004-2005
Καθηγητές	Σύνολο	11	10	9	9	9
	Από εξέλιξη*	1	1	1		
	Νέες προσλήψεις*			3		

	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Από εξέλιξη*	1				
	Νέες προσλήψεις*	1	1	1		
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*	1	1	1	2	1
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*	2				
<b>Λέκτορες</b>	<b>Σύνολο</b>					
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
<b>Μέλη ΕΕΔΙΠ</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει**</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	
<b>Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Διοικητικό προσωπικό</b>	<b>Σύνολο</b>				<b>1</b>	<b>1</b>

\* Αναφέρεται στο τελευταίο έτος

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

**Πίνακας 12. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων**

	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K
2008	3	30	1	94	1	11	6	7	7	2
2007	3	34	1	78	1	6	3	7	1	4
2006	3	34	1	78	1	6	3	7	1	4
2005	1	30	0	92	0	22	1	3	4	5
2004	2	24	0	62	0	3	4	3	6	4
<b>Σύνολο</b>	<b>9</b>	<b>151</b>	<b>2</b>	<b>430</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>16</b>

**Επεξηγήσεις:**

- A: Βιβλία/μονογραφίες  
 B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές  
 Γ: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές  
 Δ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές  
 E: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές  
 Z: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους  
 H: Συλλογικοί τόμοι στους οποίους και επιστημονικός εκδότης είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος  
 Θ: Άλλες εργασίες  
 I: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά  
 K: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

**Πίνακας 13. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου**

	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I
2008	776	0	0	37	5	2	1	1	5
2007	743	0	0	53	10	3	1	3	1
2006	1071	0	0	51	8	5	1	3	3
2005	1825	0	0	45	9	3	0	1	0
2004	2711	0	0	65	11	2	0	2	0
<b>Σύνολο</b>	<b>7126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>251</b>	<b>43</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>9</b>

**Επεξηγήσεις:**

- A: Ετεροαναφορές
- B: Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου
- Γ: Βιβλιοκρισίες
- Δ: Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
- Ε: Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών
- Z: Προσκλήσεις για διαλέξεις
- H: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας
- Θ: Βραβεία
- I: Τιμητικοί τίτλοι

**Πίνακας 14. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2006-2007	2005-2006	2004-2005	2003-2004	2002-2003
Προπτυχιακοί	<b>168</b>	<b>158</b>	<b>153</b>	<b>152</b>	<b>139</b>
Μεταπτυχιακοί	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
Διδακτορικοί	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

## 12. Παραρτήματα

### Παράρτημα Ι: Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης Μαθήματος

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ—ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός Μαθήματος	Η	Υ			Ημερομηνία		
					Ημέρα	Μήνας	Έτος
Διδάσκων							

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Η ανώνυμη, αλλά αντικειμενική και αμερόληπτη, αξιολόγηση της εμπειρίας σας στο μάθημα αυτό ελπίζουμε να βοηθήσει στην καλύτερη μελλοντική του οργάνωση ανεβάζοντας συγχρόνως και την ποιότητα διδασκαλίας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.
2. Παρακαλείσθε να συμπληρώσετε και τις δύο σελίδες:
  - **Σελίδα 1:** Αξιολογήστε τις προτάσεις στα τμήματα Α-Ε κυκλώνοντας κατάλληλα έναν από τους αριθμούς της κλίμακας, ανάλογα με το βαθμό συμφωνίας.
  - **Σελίδα 2:** Διατυπώστε τις απόψεις σας στο τμήμα ΣΤ με ελεύθερο κείμενο.
3. Βαθμονόμηση Κλίμακας:

Μη Εφαρμόσιμο	Πολύ Λίγο	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Εξαιρετικά
A	1	2	3	4	5

#### A. Εγώ ο/η φοιτητής/τρια:

0. Εξάμηνο εγγραφής						
1. Διέθετα τις απαραίτητες γνώσεις για την παρακολούθηση	A	1	2	3	4	5
2. Παρακολούθησα τακτικά τις διαλέξεις	A	1	2	3	4	5
3. Έλυνα συστηματικά τις ασκήσεις	A	1	2	3	4	5
4. Διάβαζα συστηματικά την ύλη	A	1	2	3	4	5
5. Εκτός ωρών διδασκαλίας και φροντιστηρίου αφιέρωνα εβδομαδιαία στο μάθημα	A	1	2	3	4	5

1= <3 ώρες, 2=3-4, 3=5-7, 4=8-12, 5= >12

#### B. Για το μάθημα:

6. Το αντικείμενο του μαθήματος ήταν σαφώς ορισμένο	A	1	2	3	4	5
7. Η ύλη του μαθήματος ήταν σαφώς ορισμένη	A	1	2	3	4	5
8. Το μάθημα αύξησε το ενδιαφέρον μου για την Επιστήμη Υπολογιστών	A	1	2	3	4	5
9. Ο αριθμός Δ.Μ. ανταποκρίνεται στο φόρτο εργασίας	A	1	2	3	4	5
10. Το μάθημα συνεισέφερε συνολικά στις γνώσεις μου	A	1	2	3	4	5

#### Γ. Για τις υποδομές:

11. Το δωρεάν διανεμόμενο βιβλίο καλύπτει επαρκώς την ύλη του μαθήματος	A	1	2	3	4	5
12. Η βιβλιογραφία ήταν διαθέσιμη στη Βιβλιοθήκη του Π.Κ.	A	1	2	3	4	5
13. Οι χώροι διδασκαλίας ήταν επαρκείς για σωστή παρακολούθηση	A	1	2	3	4	5
14. Οι εργαστηριακοί χώροι ήταν επαρκείς για σωστή εξάσκηση	A	1	2	3	4	5

#### Δ. Για το/τη διδάσκοντα/ουσα:

15. Γνωρίζει καλά το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος	A	1	2	3	4	5
16. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στην τάξη	A	1	2	3	4	5
17. Διεγείρει την σκέψη για το αντικείμενο του μαθήματος	A	1	2	3	4	5

18. Οι διαλέξεις βοήθησαν στην κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
19. Οι ασκήσεις βοήθησαν στην καλύτερη κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
20. Οι εργασίες βοήθησαν στην καλύτερη κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
21. Οι σημειώσεις του μαθήματος βοήθησαν στην κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
22. Ο/η διδάσκων/ουσα διαθέτει μεταδοτικότητα	A	1	2	3	4	5
23. Ο/η διδάσκων/ουσα είναι προσιτός και διαθέσιμος	A	1	2	3	4	5

**Ε. Για τους βοηθούς (μεταπτυχιακούς, ΕΕΔΙΠ, κ.α.):**

24. Οι φροντιστηριακές συζητήσεις βοήθησαν στην καλύτερη κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
25. Τα οργανωμένα εργαστήρια βοήθησαν στην καλύτερη κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
26. Οι βοηθοί συνέβαλαν στην καλύτερη κατανόηση της ύλης	A	1	2	3	4	5
27. Ήταν διαθέσιμοι για την απάντηση ερωτήσεων και αποριών	A	1	2	3	4	5

**ΣΤ. Γενικά σχόλια**

Για παράδειγμα, μπορείτε να αναφερθείτε σε λόγους που σας οδήγησαν να δώσετε συγκεκριμένες βαθμολογίες στην προηγούμενη σελίδα, ή να κάνετε συγκεκριμένες συστάσεις για την βελτίωση του μαθήματος, είτε αυτές αφορούν στο περιεχόμενο, είτε στη διδασκαλία.

## Παράρτημα II: Απογραφικά δελτία Ερευνητικού Έργου μελών ΔΕΠ<sup>35</sup>

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Θεωρίας
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Γρηγόριος Αντωνίου
Επιστημονική ειδίκευση	Αναπαράσταση Γνώσης
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY-280 Θεωρία υπολογισμού HY-467 Αναπαράσταση και επεξεργασία γνώσης HY-585 Αναιρέσιμη συλλογιστική

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>36</sup>

#### I.1 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008	1	5		22						
2007		4		9		1				
2006		4		4		1				
2005		2		12		4				
2004		5		10						
2003		1		3		1				
Σύνολο	1	21		60		7				

Επεξηγήσεις: Άλλα

#### I.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

**Βιβλία**

<sup>35</sup> Περιλαμβάνονται τα απογραφικά δελτία εκείνων των μελών ΔΕΠ τα οποία κατέθεσαν τα ζητούμενα στοιχεία. Σε ότι αφορά τους πίνακες της προηγούμενης ενότητας, η συντακτική επιτροπή συνέλεξε στοιχεία για όλα τα μέλη ΔΕΠ, συμπληρώνοντας τα υπολοιπούμενα στοιχεία δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών με χρήση του Publish or Perish.

<sup>36</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

G. Antoniou and F. van Harmelen. *A Semantic Web Primer*. MIT Press  
2004/2008

### **Επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

Visual Modeling of Defeasible Logic Rules with DR-VisMo. *International Journal of Artificial Intelligence Tools* 17,5 (2008): 903-924 (with E. Kontopoulos and N. Bassiliades)

Deploying Defeasible Logic Rule Bases for the Semantic Web. *Data and Knowledge Engineering* 66,1 (2008): 116-146 (with E. Kontopoulos and N. Bassiliades)

Extended RDF as a Semantic Foundation of Rule Markup Languages. *Journal of Artificial Intelligence Research* 32 (2008): 37-94 (with A. Analyti, C. Damasio and G. Wagner)

Proof Explanation for a Nonmonotonic Semantic Web Rules Language. *Data and Knowledge Engineering* 64, 3 (2008): 662-687 (with N. Dimareisis, A. Bikakis, G. Governatori et al.)

Ontology change: classification and survey. *Knowledge Engineering Review* 23,2 (2008): 117-152 (with G. Flouris, D. Manakanatas, H. Kondylakis and D. Plexousakis)

DR-BROKERING: A semantic brokering system. *Knowledge-Based Systems* 20,1 (2007): 61-72 (with T. Skylogiannis, A. Bikakis, M. Doerr and N. Bassiliades)

A context-aware meeting alert using semantic web and rule technology. *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies* 2,3 (2007): 147-156 (with A. Bikakis, A. Karamolegou, N. Papachristodoulou and M. Stratakis)

DR-NEGOTIATE: A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies. *Data and Knowledge Engineering* 63,2 (2007): 362-380 (with T. Skylogiannis, N. Bassiliades, G. Governatori and A. Bikakis)

DR-Prolog: A System for Defeasible Reasoning with Rules and Ontologies on the Semantic Web. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering* 19,2 (2007): (with A. Bikakis)

Embedding Defeasible Logic into Logic Programming. *Theory and Practice of Logic Programming* 6,6 (2006): 703-735 (with D. Billington, G. Governatori and M. Maher)

Qualified Ramifications for Temporal Databases: Changing Beliefs About the Past. *Knowledge and Data Engineering* 59, 2 (2006): 397-434 (with D. Papadakis and D. Plexousakis)

Defeasible reasoning: a discussion of some intuitions. *International Journal of Intelligent Systems* 21,6 (2006): 545-558

A Defeasible Logic Reasoner for the Semantic Web. *International Journal on Semantic Web and Information Systems* 2,1 (2006): 1-41 (with N. Bassiliades and I. Vlahavas; accepted)

Towards a General Web Rule Language. *International Journal of Web Engineering and Technology* 2, 2/3 (2005): 181-206 (with G. Wagner and C.V. Damasio)

A Semantic Brokering System for the Tourism Domain. *Information Technology & Tourism* 7, 3-4 (2005) (with T. Skylogiannis, A. Bikakis and N. Bassiliades)

Reasoning Methods for Personalization on the Semantic Web. *Annals of Mathematics, Computing & Teleinformatics* 2,1 (2004): 1-24 (with Baldoni, Baroglio, Patti *et al.*)

Negation and Negative Information in the W3C Resource Description Framework. In *Annals of Mathematics, Computing and Teleinformatics* 2,1 (2004): 25-34 (with A. Analyti, C.V. Damasio and G. Wagner)

Elements of a First Visual Rule Language for the Semantic Web. *AIS SIGSEMIS Bulletin* 1,3 (2004): 40-42 (with M. Berndtsson, S. Spreeuwenberg, K. Taveter and G. Wagner)

Argumentation Semantics for Defeasible Logics. *Journal of Logic and Computation* 14,5 (2004): 675-702 (with M.J. Maher, G. Governatori and D. Billington)

Defeasible Logic with Dynamic Priorities. *International Journal of Intelligent Systems* 19,5 (2004): 463-472

Nonmonotonic Rules for the Semantic Web. *KI* 3 (2003): 16-21

### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

E. Kontopoulos, N. Bassiliades, G. Antoniou, Visual Development of Defeasible Logic Rules for the Semantic Web. In F. Ferri (Ed.): *Visual Languages for Interactive Computing: Definitions and Formalizations*, Idea Group Publishing 2007 (with E. Kontopoulos and N. Bassiliades; accepted)

Web Ontology Languages. In J. Cardoso (ed): *Semantic Web Services: Theory, Tools and Applications*. IDEA Group 2006 (with M. Doerr; Accepted)

Rule-Based Policy Specification. In T. Yu and S. Jajodia (eds): *Security in Decentralized Data Management*, Springer 2005 (with M. Baldoni, P.A. Bonatti, W. Nejdl and D. Olmedilla; accepted)

Default Logic. In D. Gabbay and J. Woods (eds): *Handbook of the History of Logic, Vol. 7*. Elsevier 2005 (with K. Wang; invited)

Introduction to Semantic Web Ontology Languages. In *ReasoningWeb*, LNCS 3564, Springer

2005, 1-21 (with E. Franconi and F. van Harmelen)

Semantic Web: Key Ideas. In *Encyclopedia of Information Science and Technology*, Information Resources Management Association Press 2005 (with V. Christophides and D. Plexousakis; accepted)

Web Ontology Language: OWL. In S. Staab and R. Studer (eds). *Handbook of Ontologies in Information Systems*. Springer 2003

### **Πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

Reasoning on the Web with Open and Closed Predicates. In *Proc. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Applications of Logic Programming on the (Semantic) Web and Web Services*. LNCS XXXX, Springer 2008 (with G. Wagner, A. Giurcia, I. Diaconescu, A. Analyti and C. Damasio; accepted)

Extending a Defeasible Reasoner with Modal and Deontic Logic Operators. In *Proc. Proc. Workshop on Logics for Intelligent Agents and Multi-Agent Systems (WLIAMAS 2008) at 2008 IEEE WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology*, IEEE Press 2008 (with E. Kontopoulos, N. Bassiliades and G. Governatori; accepted)

C-NGINE: A Contextual Navigation Guide for Indoor Environments. In *Proc. 2nd European Conference on Ambient Intelligence (AmI-08)*, LNCS 5355, Springer 2008, 258-275 (with M. Kritsotakis, M. Michou, M. Nikoloudakis, A. Bikakis, T. Patkos and D. Plexousakis)

Distributed Defeasible Contextual Reasoning in Ambient Computing. In *Proc. 2nd European Conference on Ambient Intelligence (AmI-08)*, LNCS 5355, Springer 2008, 308-325 (with A. Bikakis)

On the Computability and Complexity of Extended RDF. In *Proc. PRICAI'08*, LNCS 5351, Springer 2008, 5-16 (with A. Analyti, C. Damasio and G. Wagner)

A Semantics-based User Model for the Support of Personalized, Context-Aware Navigational Services. In *Proc. BHCI Workshop on Ontologies and Interactive Systems (ONTORACT'2008)*, IEEE Press 2008, 41-50 IEEE Press 2008 (with M. Michou, A. Bikakis, T. Patkos and D. Plexousakis)

Visualization of Proofs in Defeasible Logic. In *Proc. RuleML'2008* LNCS 5321, Springer 2008, 197-210 (with I. Avguleas, K. Gkirtzou, S. Triantafilou, A. Bikakis, E. Kontopoulos and N. Bassiliades)

Local and Distributed Defeasible Reasoning in Multi-Context Systems. In *Proc. RuleML'2008* LNCS 5321, Springer 2008, 135-149 (with A. Bikakis)

Alternative Strategies for Contextual Reasoning with Conflicts in Ambient Computing. In *Proc. The Second International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2008)* LNCS 5341, Springer 2008, 234-235 (with A. Bikakis)

Distributed Defeasible Reasoning in Multi-Context Systems. In *Proc. NMR'2008* (with A.

Bikakis)

A multi-agent environment for serving Proof Explanations in the Semantic Web. In *Proc. 5th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'08)* LNAI 5138, Springer 2008, 26-37 (with A. Bikakis, P. Damianakis, M. Foukarakis, G. Iacovidis, M. Karmazh, H. Kondylakis, A. Makridakis, G. Nikiforos, G. Papadourakis)

The DR-Prolog Tool Suite for Defeasible Reasoning and Proof Explanation in the Semantic Web. In *Proc. 5th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'08)* LNAI 5138, Springer 2008, 345-351 (with A. Bikakis and C. Papatheodorou; accepted)

Distributed Reasoning with Conflicts in a Multi-Context Framework. In *Proc. First International Conference on Advanced Intelligence (ICAI-08)* (with A. Bikakis)

A Survey of Semantics-Based Approaches for Context Reasoning in Ambient Intelligence. In *Constructing Ambient Intelligence - AmI-07 Workshops*, Communications in Computer and Information Science 11, Springer 2008, 14-23 (with A. Bikakis, T. Patkos and D. Plexousakis)

Distributed Reasoning weith Conflicts in an Ambient Peer-to-Peer Setting. In *Constructing Ambient Intelligence - AmI-07 Workshops*, Communications in Computer and Information Science 11, Springer 2008, 24-33 (with A. Bikakis)

Answering an Inquiry from Heterogeneous Contexts. In *Proc. International Conference on Electronic Business Engineering (ICEBE'08)* (with J. Guo, Z. Hu and C.K. Chan; accepted)

A Principled Framework for Modular Web Rule Bases and its Semantics. In *Proc. KR-08* (with A. Analyti and C. Damasio; accepted)

Distributed Reasoning with Conflicts in a Multi-Context Framework. In *Proc. AAAI-08* (with A. Bikakis; accepted)

Computability and Complexity Issues of Extended RDF. In *Proc. ECAI-08* (with A. Analyti, C. Damasio and G. Wagner; accepted)

A Formal Approach for RDF/S Ontology Evolution. In *Proc. ECAI-08* (with G. Konstantinidis, G. Flouris and V. Christophides; accepted)

The Ramification Problem in Temporal Databases:. In *Proc. 17th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS'08)*, LNAI ????, Springer 2008 (with N. Papadakis and D. Plexousakis; accepted)

A System for Modal and Deontic Defeasible Reasoning. In *Proc. 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'08)*, ACM Press 2008, 2261-2265 (with N. Dimareisis and G. Goernatori)

A System for Modal and Deontic Defeasible Reasoning. In *Proc. 12th Australian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI'07)*, LNAI 4830, Springer 2007, 609-613 (with N. Dimareisis and G. Governatori)

Proof Explanation for the Semantic Web Using Defeasible Logic. In *Proc. International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM'2007)*, LNCS 4798, Springer 2007, 186-197 (with N. Dimareisis, A. Bikakis, G. Governatori et al.)

A(m)I: Challenges Raised by the Integrations of the Two Fields. In *Proc. European Conference on Ambient Intelligence (AmI-07)*, LNCS 4794, Springer 2007, 159-176 (with T. Patkos, A. Bikakis, D. Plexousakis and M. Papadopouli)

Visual Stratification of Defeasible Logic Rule Bases. In *Proc. 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI'07)*, 238-245 (with E. Kontopoulos and N. Bassiliades)

The Ramification Problem in Temporal Databases: Concurrent Execution with Conflicting Constraints. In *Proc. 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI'07)*, 274-278 (with N. Papadakis and D. Plexousakis)

Proof Explanation in the DR-DEVICE System. In *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Web Reasoning and Rule Systems*, LNCS 4524, Springer 2007, 249-258 (with N. Bassiliades and G. Governatori)

A Visualization Algorithm for Defeasible Logic Rule Bases over RDF Data. In *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Web Reasoning and Rule Systems*, LNCS 4524, Springer 2007, 367-369 (with N. Bassiliades and E. Kontopoulos)

A Semantics-based Framework for Context-Aware Services: Lessons Learned and Challenges Authors. In *Proc. 4th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-07)*, LNCS XXXX, Springer 2007 (with T. Patkos, A. Bikakis, M. Papadopouli and D. Plexousakis; accepted)

Implementing Modal Extensions of Defeasible Logic for the Semantic Web. In *Proc. AAAI 2007*, AAAI Press 2007 (with N. Dimareisis; accepted)

Visualizing Defeasible Logic Rules for the Semantic Web. In *Proc. 1<sup>st</sup> Asian Semantic Web Conference (ASWC'06)*, LNCS 4185, Springer 2006, 278-292 (with E. Kontopoulos and N. Bassiliades)

On Generalizing the AGM Postulates. In *Proc. 3rd European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS-2006)*, IOS Press 2006 (with G. Flouris and D. Plexousakis)

Supporting Open and Closed World Reasoning on the Web. In *Proc. Principles and Practice of Semantic Web Reasoning (PPSWR'06)*, LNCS 4187, Springer 2006, 149-163 (with C.V. Damasio, A. Analyti and G. Wagner)

Evolving Ontology Evolution. In *Proc. 32nd Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM'06)*, LNCS 3831, Springer 2006, 14-29 (with G. Flouris and D. Plexousakis)

Merging and aligning ontologies in dl-programs. In *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Rules and Rule Markup Languages (RuleML'05)*. LNCS 3791, Springer 2005, 160-171 (with K. Wang,

R. Topor and A. Sattar)

A Visual Environment for Developing Defeasible Rule Bases for the Semantic Web. In *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Rules and Rule Markup Languages (RuleML '05)*. LNCS 3791, Springer 2005, 172-186 (with N. Bassiliades and E. Kontopoulos)

Stable Model Theory for Extended RDF Ontologies. In *Proc. 4<sup>th</sup> International Semantic Web Conference*. LNCS 3729, Springer 2005, 21-36 (with A. Analyti, C.V. Damasio and G. Wagner)

On Applying the AGM Theory to DLs and OWL. In *Proc. 4<sup>th</sup> International Semantic Web Conference*. LNCS 3729, Springer 2005, 216-231 (with G. Flouris and D. Plexousakis)

A Graphical Rule Authoring Tool for Defeasible Reasoning in the Semantic Web. In *Proc. 10<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics*, LNCS 3746, Springer 2005, 404-414 (with N. Bassiliades, E. Kontopoulos and I. Vlahavas)

DR-Prolog: A System for Reasoning with Rules and Ontologies on the Semantic Web. In *Proc. 25<sup>th</sup> American National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-2005)*, AAAI Press 2005, 1594-1595 (with A. Bikakis)

A Deductive Semantic Brokering System. In *Proc. 9<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems*, LNAI 3682, Springer 2005, 746-752 (with A. Bikakis, T. Skylogiannis and N. Bassiliades)

DR-BROKERING: A Defeasible Logic-Based System for Semantic Brokering. In *Proc. 2005 IEEE International Conference on e-Technology, e-Commerce and e-Service (EEE-05)*, IEEE Press 2005, 414-417 (with T. Skylogiannis, A. Bikakis and N. Bassiliades)

DR-NEGOTIATE: A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies. In *Proc. 2005 IEEE International Conference on e-Technology, e-Commerce and e-Service (EEE-05)*, IEEE Press 2005, 44-49 (with T. Skylogiannis, N. Bassiliades and G. Governatori)

The REVERSE View on Policies. In *Proc. Semantic Web and Policy Workshop*, held in conjunction with the 4<sup>th</sup> International Semantic Web Conference (with M. Baldoni, C. Baroglio, P. A. Bonatti, C. Duma, N. E. Fuchs, A. Martelli, W. Nejdl, D. Olmedilla, V. Patti, J. Peer and N. Shahmehri)

DR-Prolog: A System for Reasoning with Rules and Ontologies on the Semantic Web. In *Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on Logical Formalizations of Commonsense Reasoning*, Corfu 2005 (with A. Bikakis)

Updating Description Logics using the AGM Theory. In *Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on Logical Formalizations of Commonsense Reasoning*, Corfu 2005 (with G. Flouris and D. Plexousakis)

Generalizing the AGM Postulates: Preliminary Results and Applications. In *Proc. International Workshop on Nonmonotonic Reasoning (NMR '04)* (with G. Flouris and D. Plexousakis)

A Defeasible Logic Programming System for the Web. In *Proc. 16th IEEE Conference on Tools with Artificial Intelligence*, IEEE Press 2004 (with A. Bikakis and G. Wagner)

A System for Nonmonotonic Rules on the Web. In *Proc. 3rd International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web*, LNCS 3323, Springer 2004, 23-36 (with A. Bikakis and G. Wagner)

A Defeasible Logic Reasoner for the Semantic Web. In *Proc. 3rd International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web*, LNCS 3323, Springer 2004, 49-64 (with N. Bassiliades and I. Vlahavas)

Combining Description Logic and Defeasible Logic for the Semantic Web. In *Proc. 3rd International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web*, LNCS 3323, Springer 2004, 170-181 (with K. Wang, D. Billington and J. Blee)

A System for Automated Agent Negotiation with Defeasible Logic-Based Strategies - Preliminary Report. In *Proc. 3rd International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web*, LNCS 3323, Springer 2004, 205-210 (with T. Skylogiannis and N. Bassiliades)

The Abstract Syntax of RuleML: Towards a General Web Rule Language Framework. In *Proc. IEEE/WIC/ACM Conference on Web Intelligence*, IEEE Press 2004, 628-631 (with Wagner, Tabet and Boley)

DR-DEVICE: A Defeasible Logic System for the Semantic Web. In *Proc. 2nd Workshop on Principles and Practice of Semantic Web Reasoning (PPSWR'04)*, LNCS 3208 Springer 2004 (with N. Bassiliades and I. Vlahavas; accepted)

A Discussion of Some Intuitions of Defeasible Reasoning. In *Proc. 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, LNAI 3025, Springer 2004, 311-320

Generalizing the AGM Postulates: Preliminary Results and Applications. In *Proc. International Workshop on Nonmonotonic Reasoning , 2004* (with G. Flouris and D. Plexousakis)

On a Unifying Framework for Comparing Knowledge Representations Schemes. In *Proc. 10th Knowledge Representation Meets Databases Workshop (KRDB'03)*, CEUR Workshop Proceedings Vol. 7, 75-86 (with G. Flouris and D. Plexousakis)

Rules and Defeasible Reasoning on the Semantic Web. In *Proc. Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web (RuleML-2003)*, LNCS 2876, Springer 2003, 111-120 (with G. Wagner)

Embedding Defeasible Logic into Logic Programming. In *Proc. 9th Panhellenic Conference in Informatics (PCI'2003)*

### I.3 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	3029			13	2				
2007				9		1			
2006				10				1	
2005				7					
2004				6					
2003				4					
<i>Σύνολο</i>				49	2	1		1	

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

ECCAI Fellow από το 2006

Ο αριθμός αναφορών είναι αυτός που προκύπτει συνολικά από το Publish or Perish.

### I.4 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.1 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

#### **Συντονισμός**

REWERSE - Reasoning on the Web with Rules and Semantics (IST FP6 NoE)  
Beyond The Horizon (FET CA)

#### **Συμμετοχή**

DELOS Network of Excellence on Digital Libraries

LOCCANDIA (IST FP6 STREP)

CASPAR-Cultural, Artistic and Scientific knowledge for Preservation, Access and Retrieval (IST FP6 IP)

ACGT - Advancing Clinico-Genomic Clinical Trials on Cancer: Open Grid Services for Improving Medical Knowledge Discovery (IST FP6 IP)

3DCOFORM - Tools and Expertise for 3D Collection Formation (IST FP7 STREP)

KP-Lab - \*Developing Knowledge-Practices Laboratory (IST FP6 IP)

Ψηφιοποίηση των συλλογών των κινητών μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού  
Τεκμηρίωση, ψηφιοποίηση και ανάδειξη των μνημείων της Σιναΐτικής Κληρονομιάς

I.4.2 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Γιώργος Φλουρής  
Δημήτρης Κοτζίνος

I.4.3 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

1 υποψήφιος διδάκτορας (ολοκλήρωσε τον Ιούνιο 2009)  
5 μεταπτυχιακοί φοιτητές  
3 προπτυχιακοί φοιτητές

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.1 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**II.2 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.3 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**II.4 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**II.5 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**II.6 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**II.7 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.8 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

--

**Π.9 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

--

**Π.10 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων;  
Αναφέρατε παραδείγματα.**

--

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

--

## Παράρτημα II: Απογραφικά δελτία Ερευνητικού Έργου μελών ΔΕΠ<sup>37</sup>

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Αντώνης Αργυρός
Επιστημονική ειδίκευση	Υπολογιστική Όραση
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY-118 - Διακριτά Μαθηματικά HY-472 - Υπολογιστική Όραση HY-672 - Προχωρημένα Θέματα Υπολογιστικής Όρασης

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>38</sup>

#### I.5 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		1		5						
2007		2		4		1				1
2006		1		5		1				
2005		3		4		1				
2004		2		4						2
2003		3		1						3
Σύνολο		12		23		3				6

*Επεξηγήσεις: Άλλα*

- Τεχνικές αναφορές, Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ (2)
- Τεχνικές αναφορές, Rice University (1)
- άρθρα στο ERCIM News (2)
- άρθρα για το ευρύ κοινό (1)

<sup>37</sup> Περιλαμβάνονται τα απογραφικά δελτία εκείνων των μελών ΔΕΠ τα οποία κατέθεσαν τα ζητούμενα στοιχεία. Σε ότι αφορά τους πίνακες της προηγούμενης ενότητας, η συντακτική επιτροπή συνέλεξε στοιχεία για όλα τα μέλη ΔΕΠ, συμπληρώνοντας τα υπολοιπούμενα στοιχεία δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών με χρήση του Publish or Perish.

<sup>38</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

## I.6 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

*Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση*

### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές (2003-2008)

1. K. Sage, J. Howell, H. Buxton, **A.A. Argyros**, "Learning Temporal Structure for Task-based Control", Image and Vision Computing Journal (IVC), Elsevier, special issue on Cognitive Systems, Volume 26, Issue 1, Pages 39-52, Elsevier, Jan 2008.
2. M. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Refining Single View Calibration With the Aid of Metric Scene Properties", Journal of the WSCG Conference, Vol. 15, No 1-3, ISSN 1213-6972, pp. 129-134, Plzen, Czech Republic, Jan 2007
3. **A.A. Argyros**, G. Bártfai, C. Eitzinger, Z. Kemény, B.Cs.Csáji, L. Kék, M. Lourakis, W. Reisner, W. Sandrisser, T. Sarmis, G. Umgeher, Z. Viharos, "Smart Sensor Based Vision System for Automated Processes", International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, Thomson Scientific Journal, vol. 3, pp. 118-123, 2007.
4. E. Tzamali, G. Akoumianakis, **A.A. Argyros**, Y. Stephanedes, "Improved Design for Vision-based Incident Detection in Transportation Systems Using Real-Time View Transformations", ASCE Journal of Transportation Engineering, Vol. 132, No. 11, Nov 2006, pp. 837-844.
5. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Efficient, Causal Camera Tracking in Unprepared Environments", Computer Vision and Image Understanding Journal (CVIU), Elsevier, vol. 99, pp 259-290, Elsevier, 2005.
6. **A.A. Argyros**, C. Bekris, S.C. Orphanoudakis, L.E. Kavraki, "Robot Homing by Exploiting Panoramic Vision", Journal of Autonomous Robots, Springer, vol. 19, no. 1, pp. 7-25, 2005.
7. P. Trahanias, W. Burgard, **A.A. Argyros**, D. Haehnel, H. Baltzakis, P. Pfaff, C. Stachniss, "Tourbot and WebFair: Web Operated Mobile Robots for Telepresence in Populated Exhibitions", IEEE Robotics and Automation Magazine, Special issue on EU-funded projects in Robotics, vol. 12, no. 2, pp. 77-89, 2005.
8. **A.A. Argyros**, D.P. Tsakiris, C. Groyer "Bio-mimetic Centering Behavior: Mobile Robots with Panoramic Sensors", IEEE Robotics and Automation Magazine, Special Issue on Panoramic Robotics, vol. 11, no. 2, pp. 21-30, Dec 2004.
9. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, "3D Tracking of Skin-Colored Regions by a Moving Stereoscopic Observer", Applied Optics, Information Processing Journal, Special Issue on Target Detection, Vol. 43, No 2, pp. 366-378, Jan 2004.
10. H. Baltzakis, **A.A. Argyros**, P. Trahanias, "Fusion of Laser and Visual Data for Reliable Robot Motion Planning and Collision Avoidance", International Journal of Machine Vision and Applications, Spinger, Vol 15, pp. 92-100, 2003.
11. W. Burgard, P. Trahanias, D. Haehnel, M. Moors, D. Schulz, H. Baltzakis, **A.A. Argyros**, "Telepresence in Populated Exhibitions through Web-operated Mobile Robots", Autonomous Robots, Kluwer Academic Publishers, Vol. 15, pp. 299-316, 2003.
12. M. Lourakis, S. Tzurbakis, **A.A. Argyros**, S. Orphanoudakis, "Feature Transfer and Matching in Disparate Views through the Use of Plane Homographies", IEEE Transactions on Pattern

### **Πρακτικά συνεδρίων με κριτές (2003-2008)**

1. X. Zabulis, **A.A. Argyros**, D.P. Tsakiris, "Lumen Detection for Capsule Endoscopy", in IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2008), pp. 3921-3926, Nice, France, Sep 22-26, 2008.
2. P. Nillius, J. Sullivan, **A.A. Argyros**, "Shading Models for Illumination and Reflectance Invariant Shape Detectors", in IEEE Computer Vision and Pattern recognition Conference, (CVPR 2008), Alaska, pp. 1-8, Jun 24-26, 2008.
3. C. Stephanidis, **A.A. Argyros**, D. Grammenos, X. Zabulis, "Pervasive Computing @ ICS-FORTH", in Proceedings of the Workshop on Pervasive Computing @ Home, 6th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2008), pp. 119-124, Sydney, Australia, May 19-22, 2008.
4. D. Kragic, J. Romero, V. Kyrki, **A.A. Argyros**, "Dynamic time warping for binocular hand tracking and reconstruction", in IEEE International Conference on Robotics and Automation, (ICRA 2008), May 19-23, 2008.
5. H. Baltzakis, **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, P. Trahanias, "Tracking of human hands and faces through probabilistic fusion of multiple visual cues", in Proceedings of the 6th International Conference on Computer Vision Systems, (ICVS 2008), pp. 33-42, Santorini, Greece, May 13-15, 2008.
6. D. Michel, **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, "Localizing Unordered Panoramic Images Using the Levenshtein Distance", Proc. of 7th workshop on Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras (OMNIVIS'2007), in conjunction with ICCV'07, Rio de Janeiro, Brazil, Oct 20, 2007
7. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Enforcing Scene Constraints in Single View Reconstruction", in Proceedings of the EuroGraphics 2007 conference, Prague, Czech Republic, Sep 3-7, 2007.
8. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Accurate Constraint-Based Modeling [From](#) A Single Perspective View", in Proceedings of the Computer Graphics International Conference, (CGI '07), Petropolis, RJ, Brasil, May 30 – Jun 2, 2007.
9. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Refining Single View Calibration with the Aid of Metric Scene Properties", in Proceedings of the 15-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer (WSCG'2007), pp. 129-134, Jan 29 - Feb 1, 2007.
10. T. Sarmis, **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, K. Hatzopoulos, "Robust and Efficient Event Detection for the Monitoring of Automated Processes", invited contribution to the special session "Towards Robust Visual Surveillance Techniques and Systems" of the VIE'2006 conference, Bangalore, India, Sep 26-28, 2006.
11. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, "Binocular Hand Tracking and Reconstruction Based on 2D Shape Matching", in Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition 2006 (ICPR'06), Hong Kong, China, Aug 20 – 24, 2006.
12. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Chaining Planar Homographies for Fast and Reliable 3D Plane Tracking", in Proceedings of the IAPR International Conference on Pattern

Recognition 2006 (ICPR'06), Hong Kong, China, Aug 20 – 24, 2006.

13. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, “Vision-based Interpretation of Hand Gestures for Remote Control of a Computer Mouse”, in Proceedings of the *HCI'06* workshop (in conjunction with *ECCV'06*), LNCS 3979, Springer Verlag, pp.40-51, Graz, Austria, May 13, 2006. **Recipient of the “Best Paper Award”**.
14. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, “Exploiting the Sparseness of Bundle Adjustment for Efficient 3D Reconstruction”, in Proceedings of the *CIMCV'06* workshop, (in conjunction with *ECCV'06*), Graz, Austria, May 12, 2006.
15. M.I.A. Lourakis **A.A. Argyros**, "Is Levenberg-Marquardt the Most Efficient Optimization Algorithm for Implementing Bundle Adjustment?", 2005 IEEE International Conference on Computer Vision, (*ICCV'05*), vol. 2, pp. 1526-1531, Beijing, China, Oct 2005.
16. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, “Fast Trifocal Tensor Estimation Using Virtual Parallax”, in Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (*ICIP 2005*), pp. 169-172, Genoa, Italy, Jun 2005.
17. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, “Tracking Multiple Colored Blobs With a Moving Camera”, in Proceedings of the IEEE Computer Vision and Pattern Recognition Conference, (*CVPR'05*), vol. 2, no. 2, p. 1178, San Diego, USA, Jun 20-26, 2005.
18. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, “Camera Matchmoving in Unprepared, Unknown Environments”, in Proceedings of the IEEE Computer Vision and Pattern Recognition Conference, (*CVPR'05*), vol. 2, no. 2, p. 1190, San Diego, USA, Jun 20-26, 2005.
19. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, K. Marias, “A Graph-Based Approach to Corner Matching Using Mutual Information as a Local Similarity Measure”, in Proceedings of the IAPR International Conference on Pattern Recognition, (*ICPR'04*), Vol. 2, pp. 827-830, Aug 23-26, 2004.
20. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, “Vision based Camera Motion Recovery for Augmented Reality”, in Proceedings of the “Computer Graphics International” Conference (*CGI'04*), pp. 569-576, Hersonisos, Crete, Greece, Jun 16-19, 2004.
21. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, “Real time Tracking of Multiple Skin-Colored Objects with a Possibly Moving Camera”, in Proceedings of the European Conference on Computer Vision (*ECCV'04*), Springer-Verlag, vol. 3, pp. 368-379, Prague, Czech Republic, May 11-14, 2004.
22. K. E. Bekris, **A.A. Argyros**, L. E. Kavraki, “Angle-Based Methods for Mobile Robot Navigation: Reaching the Entire Plane”, in Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (*ICRA'04*), pp. 2373-2378, New Orleans, USA, Apr 26 - May 1, 2004.
23. P. Trahanias, W. Burgard, D. Haehnel, M. Moors, D. Schulz, H. Baltzakis, **A.A. Argyros**, “Interactive Tele-Presence in Exhibitions Through Web-Operated Robots”, in Proceedings of the 11th International Conference on Advanced Robotics (*ICAR'03*), invited session on Robotics and Art, pp. 1253-1258, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, Jun 30 - Jul 3, 2003.

#### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους (2003-2008)**

1. **A.A Argyros**, G. Bártfai, C. Eitzinger, Z. Kemény, B.Cs.Csáji, L. Kék, M. Lourakis, W. Reisner,

W. Sandrisser, T. Sarmis, G. Umgeher, Z. Viharos, "Smart Sensor Based Vision System for Automated Processes" in "Emerging Technologies, Robotics and Control Systems", vol. 2, International Society for Advanced Research, ISBN: 978-88-901928-9-5, 2007.

2. K. E. Bekris, **A.A. Argyros**, L. E. Kavradi, "Exploiting Panoramic Vision for Bearing-only Robot Homing", Lecture Notes in Computer Science, "Imaging beyond the Pinhole Camera", K. Daniilidis, R. Kleete, (editors), 2006.
3. **A.A. Argyros**, M.I.A. Lourakis, "Tracking Skin-colored Objects in Real-time", invited contribution to the "Cutting Edge Robotics Book", ISBN 3-86611-038-3, Advanced Robotic Systems International, 2005.

#### Άλλα (Τεχνικές αναφορές, κλπ, 2003-2008)

1. **A.A. Argyros**, "Κάνοντας του υπολογιστές να βλέπουν", Η Καθημερινή, Ειδικές εκδόσεις "The Economist", Φεβρουάριος 2007.
2. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Design and implementation of a sparse bundle adjustment software library based on the Levenberg-Marquardt algorithm", Institute of Computer Science - FORTH, Tech. Rep. FORTH-ICS TR-340-2004, Aug. 2004.
3. K. E. Bekris, **A.A. Argyros**, L. E. Kavradi, "Angle-Based Methods for Mobile Robot Navigation: Reaching the Entire Plane", TR03-426, Rice University, Houston, Texas, USA.
4. M.I.A. Lourakis, **A.A. Argyros**, "Efficient 3D Camera Matchmoving Using Markerless, Segmentation-Free Plane Tracking", Institute of Computer Science - FORTH, Tech. Rep. FORTH-ICS TR-324-2003, Sep. 2003.
5. S.O. Orphanoudakis, **A.A. Argyros**, M. Vincze "Towards a Cognitive Vision Methodology: Understanding and Interpreting Activities of Experts", ERCIM News, No 53, Special Issue on "Cognitive Systems, Apr 2003
6. D.P. Tsakiris, **A.A. Argyros**, C. Groyer, "Experiments in Corridor Following with Nonholonomic Mobile Robots Equipped with Panoramic Cameras", Institute of Computer Science - FORTH, Tech. Rep. FORTH-ICS TR-318-2003, 2003.

#### I.7 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	20			13					
2007	3			13					
2006	46			10				1	
2005	224			13					
2004	279			6					
2003	54			2					
<i>Σύνολο</i>	<i>626</i>			<i>57</i>				<i>1</i>	

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

**Αναφορές:**

Ο αριθμός αναφορών που δίνεται στον παραπάνω πίνακα είναι αυτός που προκύπτει από το “Harzing’s Publish or Perish” για τις δημοσιεύσεις που εμφανίστηκαν την αντίστοιχη χρονιά.

**Βραβείο καλύτερης εργασίας στην παρακάτω δημοσίευση:**

A.A. Argyros, M.I.A. Lourakis, “Vision-based Interpretation of Hand Gestures for Remote Control of a Computer Mouse”, in Proceedings of the *HCI’06* workshop (in conjunction with *ECCV’06*), LNCS 3979, Springer Verlag, pp.40-51, Graz, Austria, May 13, 2006. *Recipient of the “Best Paper Award”*.

**Άλλοι τιμητικοί τίτλοι, διακρίσεις και επαγγελματικές δραστηριότητες:**

- Area Editor, Computer Vision and Image Understanding (CVIU) journal (Elsevier)
- Editorial board member, IET Image Processing Journal
- Member of the Executive Committee of the European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM)
- General Chair (together with Prof. P. Trahanias and Prof. G. Tziritas) of the European Conference on Computer Vision 2010 (ECCV 2010), Heraklion, Crete, Greece, September 2010.
- Organizing Committee member, the Eight Workshop on Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras, OMNIVIS 2008, in conjunction with ECCV 2008
- Organizing Committee member, Vision in Action: Efficient strategies for cognitive agents in complex environments, in conjunction with ECCV 2008
- Workshops Chair of the ICVS 2008 conference, Santorini, Greece, May 2008
- Project reviewer, projects funded by the European Commission within the FP6 - IST programme
- Proposal evaluator, "FIT-IT Visual Computing", Austrian IT research funding initiative.
- Invited by EU to participate as an expert to the evaluation of proposals submitted in response to the 4th call of the FP6 strategic Objective “Cognitive Systems”, April 2005.
- Researchers’ recruitment panellist, Deutsche Telekom Labs, Berlin, August 2009.
- Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

- Επίβλεψη 2 Διδακτορικών Διατριβών (σε εξέλιξη)
- Επίβλεψη/συνεπίβλεψη 12 Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης (2 σε εξέλιξη)
- Μέλος 5 επταμελών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών
- Μέλος 10 τριμελών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης

## I.8 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.4 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

### Συντονισμός

1. GRASP - Emergence of Cognitive Grasping through Emulation, Introspection, and Surprise, 01/03/2008-28/02/2012, FP7-215821, (Integrated Project, Project Investigator)
2. AmI - Ambient Intelligence and Smart Environments, (Internal FORTH-ICS research programme, technical coordinator).
3. InterLink - International Cooperation Activities in Future and Emerging ICT, FP6-2002-IST-C, (EU Coordination Action, FET Open, Assistant Scientific Coordinator)
4. MultiSens - Cameras as Multi-Functional Sensors for Automated Processes , FP6-2002 -SME-1 (STREP, Project Investigator)
5. ACTIPRET - Interpreting and Understanding Activities of Expert Operators for Teaching and Education, EU-IST FP6 (STREP, Technical coordinator)

### Συμμετοχή

1. INDIGO - Interaction with Personality and Dialogue Enabled Robots, FP6-2005-IST-6
2. VECTOR - Versatile Endoscopic Capsule for Gastro-intestinal Tumor Recognition and Therapy, IST-0033970
3. XENIOS (ΞΕΝΙΟΣ) - Επικοινωνία χρήστη-ρομπότ βασισμένη σε αντίληψη οπτικής πληροφορίας, επεξεργασία φωνής και παραγωγή φυσικής γλώσσας για χρήση σε ρομποτικά συστήματα ξενάγησης, GSRT (ΓΤΕΤ) Γ' ΚΠΣ, "ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ, ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑΣ"
4. MUSCLE NoE - Multimedia Understanding through Semantics, Computation and Learning, EU-IST

I.4.5 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Ναι, μέλη του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ

I.4.6 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

4 μεταπτυχιακοί φοιτητές (δύο σε επίπεδο MSc και δύο σε επίπεδο PhD)

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.11 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

Το Τμήμα δεν διαθέτει την κατάλληλη υποδομή, η ερευνητικές μου δραστηριότητες διεξάγονται στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ

**II.12 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

Δες II.1

**II.13 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

Δες II.1

**II.14 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

Όχι, δες II.1

**II.15 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

Δες II.1

**II.16 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

Δες II.1

**II.17 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

Δες II.1

**Π.18 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Δες Π.1

**Π.19 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α) Ναι, με καθηγητές του Τμήματος (Π. Τραχανιάς), Καθηγητές άλλων Σχολών και Τμημάτων του ΠΚ (π.χ. Αντώνης Μοσχοβάκης, Ελένη Σαββάκη, Τμήμα Ιατρικής)  
(β) Ναι, στα πλαίσια Ευρωπαϊκών (κυρίως) Ερευνητικών προγραμμάτων.  
(γ) Ναι, στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Ερευνητικών προγραμμάτων αλλά και συνεργασίες με συναδέλφους στις ΗΠΑ.

**Π.20 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ναι:

- **Ρομποτικός ξεναγός TOURBOT: Ο ρομποτικός ξεναγός TOURBOT εγκαταστάθηκε και λειτούργησε σε πολλά μουσεία:**
  - Foundation of the Hellenic World, Athens, Greece, May 28 - June 2, 2001. Exhibition: "Crossia, Chitones, Doulamades, Velades - 4000 Years of Hellenic Costume"
  - Deutsches Museum Bonn, Bonn, Germany, November 6-11, 2001. Exhibition: "Part of the permanent exhibition, highlighting scientific achievements that were awarded the Nobel Prize"
  - Byzantine and Christian Museum, Athens, Greece, December 3-7, 2001. Exhibition: "Byzantium through the eyes of a robot"
  - Μόνιμη παρουσία στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης
- **Έκθεση διαδραστικών συστημάτων**, με εκθέματα από την αρχαία Μακεδονία, με τίτλο «Μακεδονία: από τις ψηφίδες στα pixels» οργανωμένη από το Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης (ΑΜΘ) και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Στην έκθεση αυτή υπάρχει η δυνατότητα εξερεύνησης ψηφιακών αναπαραστάσεων αρχαίων αριστουργημάτων. Μέσα από τη χρήση της τεχνολογίας, ακόμη και αντικείμενα που είναι δυσπρόσιτα, ή δυσδιάκριτα εξαιτίας της τοποθεσίας ή της εύθραυστης κατάστασης στην οποία βρίσκονται, είναι πλέον προσβάσιμα από το ευρύ κοινό.
- **Παραχώρηση αδειών για τη χρήση λογισμικού** που αναπτύχθηκε στα πλαίσια ερευνητικών και αναπτυξιακών δραστηριοτήτων και που περιγράφεται ως "FORTH Hand Tracker", στους παρακάτω παραλήπτες:
  1. Prof. Danica Kragic, on behalf of the Computer Vision and Active Perception Laboratory (CVAP), NADA, KTH, Stockholm, Sweden

2. Prof. Horst Bischof, on behalf of the Institute for Computer Graphics and Vision, Graz University of Technology, Austria
3. Prof. Axel Pinz, on behalf of the Institute of Electrical Measurement and Measurement Signal Processing, Graz University of Technology, Austria
4. Prof. Markus Vincze, on behalf of the Automation and Control Institute, Vienna University of Technology, Austria
5. Dr. Paolo Petta, on behalf of the Austrian Research Institute for Artificial Intelligence, Vienna, Austria
6. Prof. Robert Sablatnig, on behalf of the Institute of Computer Aided Automation, TU Vienna, Austria

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Δες II.10

Πανεπιστήμιο	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Σχολή	Θετικών επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης υπολογιστών
Τομέας:	Θεωρίας
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Γεώργιος Γεωργακόπουλος
Επιστημονική ειδίκευση	Θεωρία αλγορίθμων, ειδικότερα επί γραφημάτων, δομών δεδομένων, γεωμετρίας, & συνδυαστικής βελτιστοποίησης.
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Δομές δεδομένων, HY240 Διακριτά μαθηματικά, HY118 Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα, HY380 Θεωρία υπολογισμού, HY280 Θέματα σχεδίασης αλγορίθμων, HY580

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>39</sup>

### I.9 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2009		1								
2008		1								
2007		1		1						
2006				1						
2005				2						
2004		2		1						
2003				1						
Σύνολο										

Επεξηγήσεις: Άλλα

--

### I.10 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

#### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) George F. Georgakopoulos, David McClurkin, "Generalized Template-

<sup>39</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

- Based Splay: A Basic Theory and Calculus*", **The Computer Journal**, (47(1), 2004, 10–19)
- 2) **George F. Georgakopoulos**, "*Splay Trees: A Reweighting Lemma and a Proof of Competitionness vs. Dynamic Balanced Trees*", **Journal of Algorithms**, (51(-), 2004, 64–76)
  - 3) **George F. Georgakopoulos**, Kostas Politopoulos, "*Max-density Revisited: A Generalization and a More Efficient Algorithm*", **The Computer Journal**, (50(3), 2007, 348–356)
  - 4) **George F. Georgakopoulos**, "*Buffered Cross-Bar Switches Revisited: Design steps, proofs and simulations towards optimal rate and minimum buffer memory*", **IEEE/ACM Transactions on Networking** 2009
  - 5) **George F. Georgakopoulos**, "*Chain-Splay Trees, or how to achieve and prove  $\log\log N$ -competitionness by splaying*", **Information Processing Letters**, 2008

#### ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- 1) David McClurkin, **George F. Georgakopoulos**, "*Sphendammoe: A Proof that  $k$ -Splay fails to Achieve  $\log_k N$  Behaviour*", **Springer-Verlag Heidelberg, LNCS 2563** (2003), 480–496
- 2) **George F. Georgakopoulos**, "*Nash Equilibria as a Fundamental Issue Concerning Network-Switches Design*", **IEEE Int. Conf. on Communications, Paris, June 2004**
- 3) **George F. Georgakopoulos**, D. J. Kavvadias, L. Sioutis, "*Nash Equilibria in All-Optical Networks*", **1<sup>st</sup> Workshop on Internet & Network Economics, Hong-Kong, Dec. 2005**
- 4) **George F. Georgakopoulos**, "*How to Splay for  $\log\log N$ -Competitionness*", **4<sup>th</sup> Int. Workshop on Efficient and Approximate Algorithms, Santorini, May 2005, Lecture Notes in Computer Science**, vol. 3503, 570–579, Springer-Verlag
- 5) C. Panagiotakis, **George F. Georgakopoulos**, G. Tziritas, "*On the Curve Equipartition Problem: a brief exposition of basic issues*", **1<sup>st</sup> European Workshop on Computational Geometry, Delphi, 2006**
- 6) Y. Theoharis, **George F. Georgakopoulos**, V. Christophides, "*On Synthetic Generation of Semantic Web Schemas*", **Semantic Web, Ontologies, Databases & Information Systems, Workshop στο πλαίσιο του σ. Very Large Data Bases, Vienna, September 2007**

#### I.11 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/ επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007									
2006									
2005									
2004									
2003									
<b>Σύνολο</b>									

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

## I.12 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.7 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑ ΗΤΑΝ ΑΚΡΙΒΕΣΤΕΡΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ, ΚΑΙ ΑΦΟΡΟΥΣΑΝ ΣΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.  
ΑΠΟΡΡΟΦΗΘΗΚΑΝ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 60,000€ ΚΑΙ ΑΠΟΚΤΗΘΗΚΑΝ ΠΕΡΙ ΤΟΥΣ 1000 ΤΙΤΛΟΥΣ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.

I.4.8 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

I.4.9 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

(ΩΣ ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΕΝ ΕΧΩ ΑΝΑΓΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ).

**Π.21 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**Π.22 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**Π.23 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**Π.24 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**Π.25 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.26 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.27 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.28 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.29 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

(α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;

(β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;

(γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

ΔΙΑΤΗΡΩ ΜΙΚΡΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΣΥΝΑΔΕΛΦΟΥΣ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ ΤΟΥ ΕΣΩΕΤΡΙΚΟΥ (Αθήνα, Πάτρα).

**Π.30 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

### III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Η ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ: ΩΣ ΣΧΕΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (2004-2009) ΕΧΩ ΣΥΝΕΙΣΦΕΡΕΙ ΣΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ 5 (ΣΥΝΤΟΜΑ 10) ΘΕΜΕΛΙΑΚΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ:

- ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΤΙΤΛΩΝ,
- ΣΤΗΝ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΤΗΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ (περι τους 3,000 4,000 όρους),
- ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥΣ (ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΑ),
- ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΤΟΥΣ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ,
- ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ/ΑΕΙ.

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος	Ευάγγελος Μαρκάτος, Καθηγητής
Επιστημονική ειδίκευση	Λογισμικό Συστημάτων
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY345 Λειτουργικά Συστήματα, HY459 Μέτρηση και εποπτεία του Διαδικτύου, HY558 Συστήματα και Τεχνολογίες του Διαδικτύου

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>40</sup>

### I.13 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008				12						
2007		3		8						
2006		1		9						
2005				7						
2004				4						
2003				4						
Σύνολο		4		44						

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.14 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

Επιστημονικά περιοδικά με Κριτές:

1. K. Neocleous, M.D. Dikaiakos, P. Fragopoulou, and E. P. Markatos. **Failure Management in Grids: The Case of the EGEE Infrastructure**. Parallel Processing Letters 17(4) pp. 391-410, Dec. 2007
2. Spiros Antonatos, Periklis Akritidis, Evangelos P. Markatos and Kostas G. Anagnostakis. **Defending against Hitlist Worms using Network Address Space Randomization**. In Computer Networks, vol. 51, no. 12, pp. 3471-3490,

<sup>40</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

August 2007

3. Michalis Polychronakis, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **Network-level Polymorphic Shellcode Detection using Emulation.** In *Journal in Computer Virology*, vol. 2, no. 4, pp. 257-274, February 2007
4. K. Xinidis, I. Charitakis, S. Antonatos, K. G. Anagnostakis, and E. P. Markatos, **An Active Splitter Architecture for Intrusion Detection and Prevention.** IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, vol.3, no.1, Jan-Mar 2006

#### Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

1. Antonis Krithinakis, Lubomir Stroetmann, Elias Athanasopoulos, Georgios Kopidakis, Evangelos P. Markatos. **WSIM: A software platform to simulate all-optical security operations.** In Proceedings of the 2nd European Conference on Computer Network Defense (EC2ND). December 2008, Dublin, Ireland.
2. Antonis Theocharides, Demetris Antoniadis, Michalis Polychronakis, Elias Athanasopoulos, and Evangelos P. Markatos. **Topnet: A network-aware top(1).** In Proceedings of the 22nd Large Installation System Administration Conference (LISA). November 2008, San Diego, California, US.
3. Elias Athanasopoulos, Andreas Makridakis, Spyros Antonatos, Demetres Antoniadis, Sotiris Ioannidis, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **Antisocial Networks: Turning a Social Network into a Botnet.** In Proceedings of the 11th Information Security Conference (ISC). September 2008, Taipei, Taiwan.
4. Vasilis Pappas, Elias Athanasopoulos, Sotiris Ioannidis, and Evangelos P. Markatos. **Compromising Anonymity Using Packet Spinning.** In Proceedings of the 11th Information Security Conference (ISC). September 2008, Taipei, Taiwan.
5. Giorgos Vasiliadis, Spiros Antonatos, Michalis Polychronakis, Evangelos P. Markatos and Sotiris Ioannidis. **Gnort: High Performance Network Intrusion Detection Using Graphics Processors.** In Proceedings of the 11th International Symposium On Recent Advances In Intrusion Detection (RAID). September 2008, Boston, MA, USA
6. Michalis Polychronakis, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **Real-World Polymorphic Attack Detection using Network-Level Emulation.** In Proceedings of the Cyber Security and Information Intelligence Research Workshop (CSIIRW). May 2008, Oak Ridge, TN
7. S. Antonatos, M. Athanatos, G. Kondaxis, J. Velegrakis, N. Hatzibodozis, S. Ioannidis and E. P. Markatos. **Honey@home: A New Approach to Large-Scale Threat Monitoring.** In Proceedings of the 1st WOMBAT workshop on Information Security Threats Data Collection and Sharing (WISTDCS). April 2008, Amsterdam, The Netherlands
8. Demetris Antoniadis, Michalis Polychronakis, Nick Nikiforakis, Evangelos P. Markatos, Yiannis Mitsos **Monitoring three National Research Networks for Eight Weeks: Observations and Implications.** In Proceedings of the 6th IEEE

- Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services (E2EMon). April 2008, Salvador, Bahia, Brazil.
9. Nikos Nikiforakis, Demetres Antoniadis, Evangelos P. Markatos, Sotiris Ioannidis, Arne Olesbo, **When AppMon met Stager**. In Proceedings of the 6th IEEE Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services (E2EMon). April 2008, Salvador, Bahia, Brazil.
  10. Peter I. Politopoulos, Evangelos P. Markatos, Sotiris Ioannidis, **Evaluation of Compression of Remote Network Monitoring Data Streams**. In Proceedings of the 6th IEEE Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services (E2EMon). April 2008, Salvador, Bahia, Brazil.
  11. Demetres Antoniadis, Michalis Polychronakis, Antonis Papadogiannakis, Panagiotis Trimintzios, Sven Ubik, Vladimir Smotlacha, Arne Øslebø and Evangelos P. Markatos. **LOBSTER: A European Platform for Passive Network Traffic Monitoring**. In proceedings of the 4th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities (TRIDENTCOM). March 2008, Innsbruck, Austria.
  12. Michalis Foukarakis, Demetres Antoniadis, Spiros Antonatos and Evangelos P. Markatos. **On the Anonymization and Deanonimization of Netflow Traffic**. In Proceedings of FloCon 2008. January 2008, Savannah, Georgia, USA.
  13. Nikos Nikiforakis, Andreas Makridakis, Elias Athanasopoulos, and Evangelos P. Markatos. **Alice, what did you do last time? Fighting Phishing Using Past Activity Tests**. In Proceedings of the 3rd European Conference on Computer Network Defense (EC2ND). October 2007, Heraklion, Greece.
  14. Spiros Antonatos, Kostas G. Anagnostakis and Evangelos P. Markatos. **Honey@home: A new approach to Large-scale Threat Monitoring**. In the 5th ACM Workshop on Recurring Malcode (WORM 2007), November 2007.
  15. Antonis Papadogiannakis, Demetres Antoniadis, Michalis Polychronakis, and Evangelos P. Markatos. **Improving the Performance of Passive Network Monitoring Applications using Locality Buffering**. In Proceedings of 15th Annual Meeting of the IEEE International Symposium on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS). October 2007, Istanbul, Turkey.
  16. Elias Athanasopoulos, Mema Roussopoulos, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **GAS: Overloading a File Sharing Network as an Anonymizing System**. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Security (IWSEC). October 2007, Nara, Japan.
  17. Michalis Foukarakis, Demetres Antoniadis, Spiros Antonatos and Evangelos P. Markatos. **Flexible and High-Performance Anonymization of Netflow Records using Anontool**. In Proceedings of the Third International Workshop on the Value of Security through Collaboration (SECOVAL). September 2007, Nice, France.
  18. Michalis Polychronakis, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **Emulation-based Detection of Non-self-contained Polymorphic Shellcode**. In Proceedings of the 10th International Symposium on Recent Advances in Intrusion Detection (RAID). September 2007, Queensland, Australia.
  19. Charis Papadakis, Paraskevi Fragopoulou, Elias Athanasopoulos, Evangelos

- Markatos, Marios Dikaiakos and Alexandros Labrinidis: **A Feedback Based Approach to Reduce Duplicate Messages in Unstructured Peer-to-Peer Systems**. In Integrated Research in GRID Computing, pages 103-118, Springer, 2007. ISBN: 978-0-387-47656-8
20. Sergio Andreozzi, Demetres Antoniadis, Augusto Ciuffoletti, Antonia Ghiselli, Evangelos P. Markatos, Michalis Polychronakis, and Panos Trimintzios. **Issues about the Integration of Passive and Active Monitoring for Grid Networks**. Integrated Research in GRID Computing, Springer-Verlag ISBN 0-387-47656-3, p. 147-161, January 2007
  21. Demetres Antoniadis, Michalis Polychronakis, Spiros Antonatos, Evangelos P. Markatos, Sven Ubik, and Arne Øslebø. **Appmon: An Application for Accurate per Application Network Traffic Characterization**. In IST Broadband Europe 2006 Conference, December 2006, Geneva, Switzerland.
  22. Kyriacos Neocleous, Marios D. Dikaiakos, Paraskevi Fragopoulou and Evangelos Markatos. **GRID RELIABILITY: A STUDY OF FAILURES ON THE EGEE INFRASTRUCTURE**. CoreGRID Integration Workshop
  23. Harris Papadakis, Paraskevi Fragopoulou, Marios Dikaiakos, Alexandros Labrinidis and Evangelos Markatos. **Divide Et Impera: Partitioning Unstructured Peer-to-Peer Systems to Improve Resource Location**. In Proceedings of the 2nd CoreGRID Integration Workshop, October 2006. Also appeared in Achievements in European Research on Grid Systems, pages 1-12. Springer, 2008. ISBN: 978-0-387-72811-7
  24. Antonis Papadogiannakis, Alexandros Kapravelos, Michalis Polychronakis, Evangelos P. Markatos, and Augusto Ciuffoletti. **Passive End-to-End Packet Loss Estimation for Grid Traffic Monitoring**. CoreGRID Integration Workshop, October 2006
  25. Michalis Polychronakis, Kostas G. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos. **Network-level Polymorphic Shellcode Detection using Emulation**. In Proceedings of the GI/IEEE SIG SIDAR Conference on Detection of Intrusions and Malware & Vulnerability Assessment (DIMVA). July 2006, Berlin, Germany.
  26. Elias Athanasopoulos, Kostas G. Anagnostakis and Evangelos P. Markatos. **Misusing Unstructured P2P Systems to Perform DoS Attacks: The Network that Never Forgets**. In Proceedings of the 4th International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS'06). June 2006, Singapore.
  27. D. Antoniadis, M. Athanatos, A. Papadogiannakis, E.P. Markatos, and C. Dovrolis. **Available bandwidth measurement as simple as running wget**. In Proceedings of the Passive and Active Measurement Conference (PAM2006), March 2006
  28. D. Koukis, S. Antonatos, D. Antoniadis, P. Trimintzios, E.P. Markatos. **A Generic Anonymization Framework for Network Traffic**. In Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (ICC 2006) June 2006, Istanbul, Turkey.
  29. Panos Trimintzios, Michalis Polychronakis, Antonis Papadogiannakis, Michalis Foukarakis, Evangelos P. Markatos, and A. Øslebø. **DiMAPI: An Application Programming Interface for Distributed Network Monitoring**. In Proceedings

- of the 10th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS). April 2006, Vancouver, Canada.
30. Charis Papadakis, Paraskevi Fragopoulou, Elias Athanasopoulos, Marios Dikaiakos, Alexandros Labrinidis, and Evangelos Markatos. **A Feedback-based Approach to Reduce Duplicate Messages in Unstructured Peer-to-Peer Networks**. In Proceedings of the CoreGRID Integration Workshop, November 2005
  31. S. Antonatos, P. Akritidis, E. P. Markatos, and K. G. Anagnostakis. **Defending Against Hitlist Worms using Network Address Space Randomization**. In Proceedings of the [The 3rd Workshop on Rapid Malcode \(WORM 2005\)](#), November 2005
  32. Kostas G. Anagnostakis, Stelios Sidiroglou, Periklis Akritidis, Konstantinos Xinidis, Evangelos Markatos, and Angelos D. Keromytis: **Detecting Targeted Attacks Using Shadow Honeypots**. In Proceedings of the 14th USENIX Security Symposium. August 2005, Baltimore, MD.
  33. P. Akritidis, Kostas Anagnostakis, and E.P. Markatos: **Efficient Content-Based Fingerprinting of Zero-Day Worms**. In Proceedings of the International Conference on Communications (ICC 2005), Seoul, Korea, 16-20 May 2005.
  34. Kostas Xinidis, Kostas D. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos: **Design and Implementation of a High-Performance Network Intrusion Prevention System**. In Proceedings of the 20th IFIP International Information Security Conference (IFIP/SEC 2005), May 2005.
  35. S. Antonatos, M. Polychronakis, P. Akritidis, Kostas D. Anagnostakis, and Evangelos P. Markatos: **Piranha: Fast and Memory-efficient Pattern Matching for Intrusion Detection**. In Proceedings of the 20th IFIP International Information Security Conference (IFIP/SEC 2005), May 2005.
  36. P. Akritidis, Evangelos P. Markatos, M. Polychronakis, and Kostas D. Anagnostakis: **STRIDE: Polymorphic Sled Detection through Instruction Sequence Analysis**. In Proceedings of the 20th IFIP International Information Security Conference (IFIP/SEC 2005), May 2005.
  37. M. Polychronakis, K. G. Anagnostakis, E. P. Markatos, Arne Øslebø. **Design of an Application Programming Interface for IP Network Monitoring**. [Proceedings of the 9th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium \(NOMS2004\)](#), 19-23 April 2004, Seoul, Korea.
  38. J. Coppens, E.P. Markatos, J. Novotny, M. Polychronakis, V. Smotlacha and S. Ubik: **SCAMPI - A Scaleable Monitoring Platform for the Internet** Proceedings of the 2nd International Workshop on Inter-Domain Performance and Simulation (IPS 2004), Budapest, Hungary, 22-23 March 2004
  39. S. Antonatos, K. G. Anagnostakis, E. P. Markatos. **Generating Realistic Workloads for Network Intrusion Detection Systems**. Proceedings of the [Fourth International Workshop on Software and Performance \(WOSP2004\)](#), January 2004.
  40. S. Antonatos, K. G. Anagnostakis, E. P. Markatos, M. Polychronakis. **Performance Analysis of Content Matching Intrusion Detection Systems**. Proceedings of the [International Symposium on Applications and the Internet \(SAINT2004\)](#), January 2004.

41. I.Charitakis, K.Anagnostakis,E.Markatos **An Active Traffic Splitter Architecture for Intrusion Detection**. Proceedings of the IEEE/ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, pp. 238-241, Orlando Florida, October 2003.
42. I.Charitakis, D.Pnevmatikatos,E.Markatos, K.Anagnostakis **S2I: a Tool for Automatic Rule Match Compilation for the IXP Network Processor**. Proceedings of the 7th International Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems, SCOPES 2003, pp.226-239, September 24-26, Vienna - Austria.
43. Jan Coppens, Steven Van den Berghe, Herbert Bos, Evangelos P. Markatos, Filip De Turck, Arne Oslebo, and Sven Ubik. **SCAMPI: A Scalable and Programmable Architecture for Monitoring Gigabit Networks**. Proceedings of the Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services (E2EMON), September 2003.
44. K. G. Anagnostakis, E. P. Markatos, S. Antonatos, and M. Polychronakis. **E2xB: A domain-specific string matching algorithm for intrusion detection**. Proceedings of the [18th IFIP International Information Security Conference \(SEC2003\)](#), May 2003.

### I.15 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές <sup>41</sup>	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	7			7					
2006	26			3					
2005	20			5					
2004	31			4					
2003	19			6					
<b>Σύνολο</b>	<b>103</b>			<b>25</b>					

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

### I.16 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

- I.4.10 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

<sup>41</sup> Από το wok.ekt.gr

Είμαι επιστημονικός υπεύθυνος για τα ακόλουθα προγράμματα:

- Evangelos Markatos: EGEE III - Enabling Grids for E-Science. Funded by the European Commission. Duration: 2008-2009, budget: 64,800 euros, funding: 64,800 euros (third party involvement through GRNET).
- Evangelos Markatos: MOMENT: Monitoring and Measurement in the next Generation Technologies. Funded by the European Commission. Duration: 2008-2010, budget: 366,000 euros, funding: 274,000 euros.
- Evangelos Markatos: WOMBAT: Worldwide Observatory of Malicious Behaviors and Attack Threats. Funded by the European Commission. Duration: 2008-2010, budget: 465,000 euros, funding: 362,00 euros.
- Evangelos Markatos: GRID operations Center. Funded by EPISEY through a subcontract. Duration 2006-2008, budget: 19,000 euros, funding: 19,000 euros.
- Evangelos Markatos: Emerging Risks. Funded by the ENISA (the European Network and Information Security Agency). Duration: 2006-2006, budget: 20,000 euros, funding: 20,000 euros.
- Evangelos Markatos: EGEE II - Enabling Grids for E-Science. Funded by the European Commission. Duration: 2006-2008, budget: 77,112 euros, funding: 77,112 euros (third party involvement through GRNET).
- Evangelos Markatos: WISDOM: Wirespeed Security Domains using Optical Monitoring. Funded by the European Commission. Duration: 2006-2008, budget: 408,380 euros, funding: 209,500 euros.
- Panos Trimintzios and Evangelos Markatos: TIGER: Together IP, GMPLS and Ethernet Reconsidered. Funded by the General Secretariat for Research and Development. Duration: 1/2006-1/2008, budget: 42,500 euros, funding: 42,500 euros.
- Evangelos Markatos: MILTIADES: Multi-Layer Techniques for Attack Detection Systems. Funded by the General Secretariat for Research and Development. Duration: 1/2006-1/2008, budget: 30,000 euros, funding: 30,000 euros.
- Evangelos Markatos: Cyberscope: towards the timely detection of and effective response to Internet-based cyberattacks. Funded by the General Secretariat of Research and Development through PENED. Duration: 2006-2008, budget: 110,000 euros, funding: 99,000 euros.
- Evangelos Markatos: ESTIA: An integrated platform for security auditing. Funded by the General Secretariat of Research and Development through PAVET-NE (subcontract from Virtual Trip). Duration: 2005-2006, budget: 12,000 euros, funding: 12,000 euros.
- Evangelos Markatos: NoAH: A European Network of Affined Honey pots. Funded by the European Commission through Unit "Research Infrastructure". Duration: 2005-2008, budget: 752,464 euros, funding: 389,284 euros.
- Evangelos Markatos: Safernet SIUCyL: Safer Internet User Cyprus Hotline. Funded by the European Commission through the Safer Internet Action Plan. Duration: 2005-2007, budget: 106,960 euros, funding: 53,480 euros.
- Evangelos Markatos: EGEE - Enabling Grids for E-Science and Industry in Europe. Funded by the European Commission through contract 508833. Duration: 2005-2006, budget: 49,000 euros, funding: 49,000 euros (third party involvement through GRNET).
- Evangelos Markatos: Safeline: A Greek Active Hotline in the Fight Against Cyber Crime. Funded by the European Commission through the Safer Internet Action Plan. Duration: 2005-2007, budget: 106,960 euros, funding: 53,480 euros.
- Evangelos Markatos: LOBSTER: Large Scale Monitoring of BroadBand Internet Infrastructure. Funded by the European Commission. Duration: 10/2004-12/2006, budget: 622,375, funding:

364,332 euros.

- Evangelos Markatos: COREGRID: European Research Network on Foundations, Software Infrastructures and Applications for large scale distributed, Grid and Peer-to-Peer Technologies. Funded by the European Commission. Duration: 9/2004-9/2008, budget: 227,157 euros, funding: 104,069 euros.
- Evangelos P. Markatos SecSPeer: Secure and Scalable peer-to-peer computing and communication systems. Funded by the General Secretariat for Research and Development. Duration: 6/2004-6/2006, budget: 45,000 euros, funding: 45,000 euros.
- Evangelos Markatos: EAR: Early-warning system for automatic detection of Internet-based cyberattacks. Funded by the General Secretariat for Research and Development. Duration: 1/2004-1/2006, budget: 45,000 euros, funding: 45,000 euros.
- Evangelos Markatos: i-Guard: an integrated system for network-based intrusion detection. Funded by the General Secretariat for Research and Development. Duration: 11/2003-5/2005, budget: 35,000 euros, funding: 35,000 euros.
- Evangelos Markatos: Netwatch: A Greek Active Hotline in the Fight Against Cyber Crime. Funded by the European Commission through the Safer Internet Action Plan. Duration: 1/10/2002-30/9/2004, budget: 72,000 euros, funding: 37,000 Euros.

I.4.11 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Ναι

I.4.12 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

6 προπτυχιακοί, 8 μετ/κοί και 5 υποψήφιοι διδάκτορες.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος:	Άγγελος Μπίλας
Επιστημονική ειδίκευση	Λογισμικό Συστημάτων, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY255, HY325, HY527

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>42</sup>

### I.17 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων	Άλλα Εκπαιδευτικές ομιλίες (tutorials)
2008		4		4			1			
2007		3		2						
2006				4						
2005		1		5						
2004				3						
Σύνολο		8		18			1			

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.18 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

- **Πρακτικά συνεδρίων με κριτές:** Systor'2010 [67], Eurosyst'2010 [65], HiPEAC'2010 [63], ICS'09 [62], ICDCS'09 [61], ICDCS'09 [60], ICPADS'08 [59], ICS'07 [51], IPDPS'07 [50], ICS'06 [44], PPOPP'06 [43], IEEE Global Data Interoperability 2005 [42], MSST'05 [41], MSST'05 (short) [40], PDCS'04 [36], IPDPS'04 [35], MSST'04 [34], SNAPI'2010 [64], CAC'08 [58], LASCO'08 [56], PCGrid'08 [54], RAIT'06 [46], HiPERIO'06 [45], CAECW-8 (2005) [39], EWSN'05 [38]
  - **Επιστημονικά περιοδικά με κριτές και Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους:** JPDC'2010 [66], Springer'08 [57], Springer'08 [55], Springer'08 [53], Springer'08 [52], Springer LNCS'07 [49], Springer'07 [48], Springer'07 [47], IEEE TPDS'05 [37]
1. **Other:** Ercim News (multiple issues).
  2. **Patents:** [1]

#### List of Publications

1. Markos Fountoulakis, Manolis Marazakis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. Design and Evaluation of an I/O Controller for Data Protection. In The 3rd Annual Haifa Experimental Systems Conference (SYSTOR 2010), May 2010. [pdf]
2. Michail D. Flouris and Renaud Lachaize and Konstantinos Chasapis and Angelos Bilas. Extensible block-level storage virtualization in cluster-based systems. Journal of Parallel and Distributed Computing(2010):10.1016. [pdf]

<sup>42</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

3. Thanos Makatos, Yannis Klonatos, Manolis Marazakis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. Using Transparent Compression to Improve SSD-based I/O Caches. In Proc. of The EuroSys 2010 Conference (Eurosys'2010), April 2010. [pdf].
4. Thanos Makatos, Yannis Klonatos, Manolis Marazakis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. ZBD: Using Transparent Compression at the Block Level to Increase Storage Space Efficiency. In Proc. of The 6th IEEE International Workshop on Storage Network Architecture and Parallel I/Os (SNAPI'2010), May 2010. [pdf].
5. George Tzenakis, Konstantinos Kapelonis, Michail Alvanos, Konstantinos Koukos, Dimitrios S. Nikolopoulos, and Angelos Bilas. Tagged procedure calls (TPC): Efficient runtime support for task-based parallelism on the cell processor. In Proc. of the 2010 International conference on High-Performance Embedded Architectures and Compilers (HiPEAC2010), January 2010. [pdf].
6. Stavros Passas, Kostas Magoutis, and Angelos Bilas. Towards 100 gbit/s ethernet: Multicore-based parallel communication protocol design. In Proc. of the 23rd ACM International Conference on Supercomputing (ICS09), June 2009. [pdf]. **Ranked 5th out of 189 submitted papers.**
7. George Panagiotakis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. Reducing disk i/o performance sensitivity for large numbers of sequential streams. In Proceedings of The 29th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'09), June 2009. [pdf].
8. Evangelos Mangas and Angelos Bilas. Flash: Fine-grained localization in wireless sensor networks using acoustic sound transmissions and high precision clock synchronization. In Proceedings of The 29th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'09), June 2009. [pdf].
9. Michail D. Flouris, Renaud Lachaize, and Angelos Bilas. Orchestra: Extensible block-level support for resource and data sharing in networked storage systems. In In IEEE Intern. Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS '08), December 2008. [pdf]. Also, as FORTH-ICS Technical Report TR-380-2006.
10. Stavros Passas, George Kotsis, Sven Karlsson, and Angelos Bilas. Exploiting spatial parallelism in ethernet-based cluster interconnects. In The workshop on Communication Architectures for Clusters (CAC'2008). Held in conjunction with IPDPS'08, April 2008. [pdf].
11. Maciej Brzezniak, Norbert Meyer, Michail Flouris, and Angelos Bilas. Evaluation of custom technology-based vs commodity technology-based Storage Elements, Book Chapter. In Book on Grid and Services Evolution, pages 1-9. Springer US, 2009. [pdf][ps.gz]. Also, in 3rd CoreGRID Workshop on Grid Middleware 2008, June 2008, Barcelona, Spain. Also, as CoreGRID Technical Report TR-0168, 2008.
12. Zoe Sebepeou, Kostas Magoutis, Manolis Marazakis, and Angelos Bilas. A comparative experimental study of parallel file systems for large-scale data processing. In LASCO'08: First USENIX Workshop on Large-Scale Computing, pages 1-10. USENIX Association, 2008. [pdf].
13. Jesus Luna, Michail Flouris, Manolis Marazakis, Angelos Bilas, Marios D. Dikaiakos, Harald Gjermundrod, and Theodoros Kyprianou. A data-centric security analysis of icgrid, book chapter. In Book on Grid Computing: Achievements and Prospects. S. Gorlatch, P. Fragopoulou, T. Priol (Eds.), pages 197-208. Springer US, 2008. [pdf][ps.gz]. An early version appeared in 3rd CoreGRID Integration Workshop, April 2-4, 2008; Integrated Research in Grid Computing; S. Gorlatch, P. Fragopoulou (eds.), Crete University Press, pp 165-176. Also, as CoreGRID Technical Report TR-0145.
14. Jesus Luna, Michail Flouris, Manolis Marazakis, and Angelos Bilas. Providing Security to the Desktop Data Grid. In Workshop on Desktop Grids and Volunteer Computing Systems (PCGrid'08). Held in conjunction with IPDPS'08, April 2008. [pdf]. Also, as CoreGRID Technical Report TR-0144.
15. Jesus Luna, Michail Flouris, Manolis Marazakis, Angelos Bilas, Federico Stagni, Alberto Forti, Antonia Ghiselli, Luca Magnoni, and Riccardo Zappi. An Analysis of Security Services in Grid Storage Systems, Book Chapter. In Book on Grid Middleware and Services, pages 171-185. Springer US, 2008. [pdf][ps.gz]. Also, in the CoreGRID Workshop on Grid

- Middleware. June 2007. Dresden, Germany. Held with the International Supercomputing Conference (ISC07). Also, as CoreGRID Technical Report TR-0090, 2007.
16. Maciej Brzezniak, Norbert Meyer, Michail Flouris, Renaud Lachaize, and Angelos Bilas. An Analysis of GRID Storage Element Architectures: High-end Fiber-Channel vs. Emerging Cluster-based Networked Storage, Book Chapter. In Book on Grid Middleware and Services, pages 187-201. Springer US, 2008. [pdf]. Also, in CoreGRID Workshop on Grid Middleware. June 2007. Dresden, Germany. Held with the International Supercomputing Conference (ISC07), Also, as CoreGRID Technical Report TR-0088, 2007.
  17. M. Marazakis, V. Papaefstathiou, and A. Bilas. Optimization and Bottleneck Analysis of Network Block I/O in Commodity Storage Systems. In Proc. of the 21st ACM International Conference on Supercomputing (ICS07), June 2007. [pdf].
  18. Stavros Passas, George Kotsis, Sven Karlsson, and Angelos Bilas. Multiedge: An edge-based communication subsystem for scalable commodity servers. In Proc. of the 21th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS2007), March 2007. [pdf]. **Ranked 1st among about 70 submissions in the architecture track of IPDPS07 and is the starting talk for this track.**
  19. Z. Nemeth, M. Flouris, R. Lachaize, and A. Bilas. Support for Automatic Diagnosis and Dynamic Configuration of Scalable Storage Systems, Book Chapter. In Book on Euro-Par 2006: Parallel Processing, LNCS Series. Revised Selected Papers from Euro-Par Workshops. CoreGRID 2006 Workshop, Dresden, Germany, August 29-September 1, 2006, volume 4375, pages 15-21, 2007. [pdf][ps.gz]. Also, as extended abstract in CoreGRID Workshop on Grid Middleware. Held in conjunction with Euro-Par 2006, August 2006.
  20. M. Flouris, R. Lachaize, and A. Bilas. Violin: a Framework for Extensible Block-Level Storage, Book Chapter. In Book on Knowledge and Data Management in Grids, CoreGRID series, Springer Verlag, pages 83-98. Springer US, 2007. [pdf][ps.gz].
  21. Z. Nemeth, M. Flouris, R. Lachaize, and A. Bilas. Conductor: Support for Autonomous Configuration of Storage Systems, Book Chapter. In Book on Knowledge and Data Management in Grids, CoreGRID series, Springer Verlag, pages 67-81. Springer US, 2007. [pdf][ps.gz]. Also, as CoreGRID Technical Report, TR-0057, 2006.
  22. Manolis Marazakis, Vassilis Papaefstathiou, George Kalokairinos, and Angelos Bilas. Experiences from Debugging a PCI-X-based RDMA-capable Network Interface Card. In Third Workshop on Remote Direct Memory Access (RDMA): Applications, Implementations, and Technologies (RAIT 2006). In conjunction with the 2006 IEEE International Conference on Cluster Computing (Cluster2006), September 2006. [pdf].
  23. M. Flouris, R. Lachaize, and A. Bilas. Using Lightweight Transactions and Snapshots for Fault-Tolerant Services Based on Shared Storage Bricks. In International Workshop on High Performance I/O Techniques and Deployment of Very Large Scale I/O Systems (HiperIO'06). In conjunction with the 2006 IEEE International Conference on Cluster Computing (Cluster2006), September 2006. [pdf].
  24. M. Marazakis, K. Xinidis, V. Papaefstathiou, and A. Bilas. Efficient Remote Block-level I/O over an RDMA-capable NIC. In Proc. of the 20th ACM International Conference on Supercomputing (ICS06), June 2006. [pdf].
  25. Rozalia Christodouloupoulou, Kaloian Manassiev, Angelos Bilas, and Cristiana Amza. Fast and transparent recovery for continuous availability of cluster-based servers. In Proc. of The 2006 ACM Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP06), March 2006. [pdf].
  26. Michail D. Flouris, Stergios Anastasiadis, and Angelos Bilas. Block-level Virtualization: How far can we go? In Proceedings of the Second IEEE-CS International Symposium on Global Data Interoperability - Challenges and Technologies, Sardinia, Italy, June 2005. [pdf].
  27. Michail D. Flouris and Angelos Bilas. Violin: A Framework for Extensible Block-level Storage. In 13th NASA Goddard & 22st IEEE Conference on Mass Storage Systems and Technologies (MSST2005), Monterey, CA, April 2005. [pdf]. Also, as FORTH-ICS Technical Report TR-344-2004.
  28. Dimitrios Xinidis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. Performance Evaluation of

Commodity iSCSI-based Storage Systems. In 13th NASA Goddard & 22st IEEE Conference on Mass Storage Systems and Technologies (MSST2005), April 2005. [pdf]. Short paper.

29. Dimitrios Xinidis, Michail D. Flouris, and Angelos Bilas. Virtual Timers: Using Hardware Physical Timers for Profiling Kernel Code-Paths. In Proc. of 8th Workshop on Computer Architecture Evaluation using Commercial Workloads (CAECW-8), February 2005. [pdf].

30. John Yannakopoulos and Angelos Bilas. Cormos: A communication-oriented runtime system for sensor networks. In Proc. of The Second European Workshop on Wireless Sensor Networks (EWSN 2005), February 2005. [pdf].

31. Yuanyuan Zhou, Angelos Bilas, Suresh Jagannathan, Dimitrios Xinidis, Cezary Dubnicki, and Kai Li. Vi-attached database storage. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 16(1):35-50, 2005. [pdf].

32. C. Cavanna, T. Abdelrahman, A. Bilas, and P. Jamieson. Jupiter/svm: a jvm-based single system image for clusters of workstations. In Proc. of the 16th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS2004), November 2004. [pdf].

33. Ahmed Abdelkhalek and Angelos Bilas. Parallelization and performance of interactive multiplayer game servers. In Proc. of the 18th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS2004), April 2004. [pdf].

34. Michail D. Flouris and Angelos Bilas. Clotho: Transparent data versioning at the block i/o level. In 12th NASA Goddard & 21st IEEE Conference on Mass Storage Systems and Technologies (MSST2004), April 2004. [pdf]. Also, FORTH-ICS Technical Report, TR-326-2003.

#### I.19 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων/συντακτικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008				10	1	1		
2007				5	1			
2006				6		1		
2005				4			1	
2004				7		1		
Σύνολο	155			32	2	2	1	1

Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)

- Editorial Boards:** IEEE Computer Architecture Letters. December 1, 2007 - today.
- PC Chair/co-Chair Conferences:** Cluster'10.
- PC Vice-Chair Conferences:** HiPC'09, ICPP'08, EuroPar'06, ICPADS'06, ICPP'02.
- PC Member Conferences:** HiPC'10, ICPP'10, CF'09, NAS'09, IPDPS'09, SRDS'08, ICDCS'08, IPDPS'08, HPCA-14 (2008), EDCC-7 (2008), HiPEAC'08, ICPP'07, IPDPS'07, Cluster'06, ICPP'06, ICDCS'06, HiPC'05, HPCA-11 (2005), PACT'04, EuroPar'04, ICPP'04, HPCA-10 (2004), IPDPS'04, ICPP'03, ISCA-30 (2003), IPDPS'03, SC'02, ICPP'01, ICPADS'01, ICS'00, ICPP'00, ICPADS'00.
- Invited Participation:** OCIN'06 (NSF), SIAM'04.
- PC Member Workshops:** WISTP'10, SNAPI'10, WISTP'09, CAC'09, SNAPI'08, LASCO'08, PPABS'08, CAC'08, PDSEC'07, GADA'07, CAC'07, GridMiddleware'06, GADA'06, CAC'06, PDSEC'06, INSS'05, CAC'05, EGC'05, CAC'04, PADTAD-2 (2004), SAN-2 (2003), CAC'03, PADTAD-1 (2003), WTC'02, CANPC'00, CASCON'99.
- PC co-Chair Summer Schools:** NIS'10, NIS'09.
- Referee for (incomplete):** ISCA, ICPADS, PDPS, Supercomputing, PACT, PPOPP, ASPLOS,

OSDI, HPCA, IPPS, ICPP, ICPC, FAST, EuroPar, JPDC, IEEE, CANPC, ICS, Computer, Journal of Systems and Software, IEEE Transactions on Computers, IEEE Transactions on Signal Processing, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems.

#### **Patents:**

1. "System and Method for Classifying and Storing Related Forms of Data". Inventors: Angelos Bilas and Michail Flouris. Assignee: Foundation for Research and Technology - Hellas (Institute of Computer Science -- FORTH-ICS), Filed December 2008.

#### **Βραβεία**

1. Marie Curie Excellent Teams Award. Grant UNISIX: Unifying System Interconnects, 2005-2009.
2. Best Student Presentation Award at ICS'02 for "Parallelization and Performance of 3D Ultrasound Imaging Beamforming Algorithms on Modern Clusters".
3. Nortel Junior Chair in Software Engineering, University of Toronto, since 1998.

### **1.20 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

- 1.4.13 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

#### **Έργα σε εξέλιξη**

1. CumuloNimbo: A Highly Scalable Transactional Multi-Tier Platform as a Service. STREP, Project #: 257993, Oct 2010-Sep 2013. PI: Angelos Bilas.
2. IOLANES: Advancing the Scalability and Performance of I/O Subsystems in Multicore Platforms. STREP, Project #: 248615, Jan 2010 - Dec 2012. PI: Angelos Bilas. FORTH is project coordinator. The coordinating scientist is Angelos Bilas.
3. SCALEWORKS: Parallel File System Support for Rapid Prototyping of Scalable Applications. Marie Curie Intra-European Fellowship. Nov. 1st, 2009 - Oct 31, 2011. PI: Kostas Magoutis. Host Scientist: Angelos Bilas.
4. SCALUS: SCALing by means of Ubiquitous Storage Funding scheme. Marie Curie Initial Training Network, Project #: 238808, Dec 2009 - Nov 2012. PI: Angelos Bilas.
5. STREAM: Scalable Autonomic Streaming Middleware for Real-Time Processing of Massive Flows of Data. FP7 STREP, Feb 2008 - Jan 2011 PI: Angelos Bilas.
6. HiPEAC2: High-Performance Embedded Architecture and Compilation. FP7 EC-NoE, Jan 2008 - Dec 2010. co-PIs: Manolis Katevenis, Angelos Bilas

#### **Ολοκληρωμένα Έργα**

1. Data and Storage Management in HellasGrid, GRNET, 45,000 Euros, Jan-Dec 2007. PI: Angelos Bilas
2. SARC: Advanced Computing Architectures, FP6 FET STREP, 2006-2009. co-PIs: Manolis Katevenis, Angelos Bilas.
3. Design and optimization of GRID services. General Secretariat for Research and Development (GSRT), Greece. PENED, 2006-2008. In collaboration with NTUA. PI: Angelos Bilas.
4. HiPEAC1: High Performance Architecture and Compilation, NoE, FP6, 2004-2008. FORTH is regional coordinator. co-PIs: Manolis Katevenis, Angelos Bilas.
5. COREGRID: European Research Network on Foundations, Software Infrastructures and Applications for large scale distributed, Grid and Peer-to-Peer Technologies, NoE, FP6, 2004-2008. co-PIs: Evangelos Markatos, Angelos Bilas.
6. ATHLOS: International Reintegration Grant, Marie Curie Program, FP6, 2004-2008. PI: Angelos Bilas.
7. UNISIX: Excellent Team Grant, Marie Curie Program, FP6, 2004-2008. PI: Angelos Bilas.
8. SIVSS: STREP, IST, FP6, 2004-2006. co-PIs: Angelos Bilas, Manolis Katevenis.
9. General Secretariat For Research and Technology (GSRT), Greece. PRAXE-A Program, 2004-2006. PI: Angelos Bilas.
10. General Secretariat For Research and Technology (GSRT), Greece. International Collaborations Program, FORTH funding 60,000 Euros, 9/2003-9/2005. PI: Angelos Bilas.
11. General Secretariat For Research and Technology (GSRT), Greece. International

Collaborations Program, FORTH funding 75,000 Euros, 9/2003-9/2005. PI: Angelos Bilas.

I.4.14 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Ναι, συμμετέχουν πολλοί ευρωπαίοι συνεργάτες, τόσο από ακαδημαϊκά ιδρύματα όσο και από εταιρείες.

I.4.15 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

10 προπτυχιακοί φοιτητές  
7 μεταπτυχιακοί φοιτητές Master's  
1 διδακτορικός φοιτητής

## II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)

### II.31 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.

### II.32 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.

Θα μπορούσε να βελτιωθεί.

### II.33 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Θα μπορούσε να βελτιωθεί.

### II.34 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

Ναι. Θα μπορούσε να βελτιωθεί.

### II.35 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;

Κανένα. Θα μπορούσε να βελτιωθεί.

### II.36 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;

Εξαιρετικά εντατική.

### II.37 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;

Θα μπορούσε να βελτιωθεί.

**Π.38 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Μέσω ερευνητικών προγραμμάτων.

**Π.39 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

(α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;

(β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;

(γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α) ΝΑΙ

(β) ΝΑΙ

(γ) ΝΑΙ

**Π.40 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ναι. Προσπάθειες για startup εταιρείες.

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Αθανάσιος Μουχτάρης
Επιστημονική ειδικευση	Πολυμεσικά Συστήματα και Επικοινωνίες
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Απειροστικός Λογισμός I (HY-110) Αναγνώριση Προτύπων (HY-473) Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου (HY-572)

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>43</sup>

### I.21 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) Χωρίς πρακτικά	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (Χωρίς κριτές) Χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		2		2		2				
2007		2		4						
2006		1		3						
2005		1		4						
2004				2						
2003		1								
Σύνολο		7		15		2				

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.22 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. D. Cantzos, A. Mouchtaris, and C. Kyriakakis, "Quality Enhancement of Compressed

<sup>43</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

- Audio Based on Statistical Conversion,” *EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing*, vol. 2008, Article ID 462830, 15 pages doi:10.1155/2008/462830.
2. A. Mouchtaris, K. Karadimou, and P. Tsakalides, “Multiresolution Source/Filter Model for Low Bitrate Coding of Spot Microphone Signals,” *EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing*, vol. 2008, Article ID 624321, 16 pages doi:10.1155/2008/624321.
  3. A. Kardamakis, A. Mouchtaris, and N. Pasadakis, “Linear predictive spectral coding and independent component analysis in identifying gasoline constituents using infrared spectroscopy,” *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, vol. 89 (1), October 2007, pp. 51-58.
  4. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, P. Mueller, and P. Tsakalides, “A Spectral Conversion Approach to Single Channel Speech Enhancement”, *IEEE Trans. Audio, Speech and Language Processing*, vol. 15, no. 4, May 2007, pp. 1180-1193.
  5. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, and P. Mueller, “Non-Parallel Training for Voice Conversion Based on a Parameter Adaptation Approach,” *IEEE Trans. Audio, Speech and Language Processing*, vol. 14, no. 3, May 2006, pp. 952-963.
  6. A. Mouchtaris, S. S. Narayanan, and C. Kyriakakis, “Multichannel Audio Synthesis by Subband-Based Spectral Conversion and Parameter Adaptation,” *IEEE Trans. Speech and Audio Processing*, vol. 13, no. 2, March 2005.
  7. A. Mouchtaris, S. S. Narayanan, and C. Kyriakakis, “Virtual Microphones for Multichannel Audio Resynthesis,” *EURASIP Journal on Applied Signal Processing (JASP)*, Special Issue on Digital Audio for Multimedia Communications, vol. 2003:10, pp. 968-979, September 2003.

#### Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, “Modeling and Coding of Spot Microphone Signals for Immersive Audio Based on the Sinusoidal Model,” in Proc. *European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Lausanne, Switzerland, August 25-29, 2008.
2. A. Mouchtaris, C. Tzagkarakis, and P. Tsakalides, “Low Bitrate Coding of Spot Audio Signals for Interactive and Immersive Audio Applications,” in Proc. *International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services (KES-IIMSS '08)*, University of Piraeus, Greece, July 9-11, 2008.
3. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, “Modeling Spot Microphone Signals using the Sinusoidal Plus Noise Approach,” in Proc. *IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)*, New Paltz, NY, October 21-24, 2007.
4. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, “Sinusoidal Modeling of Multichannel Audio Based on Noise Transplantation,” in Proc. *European Signal Processing*

- Conference (EUSIPCO)*, Poznan, Poland, September 3-7, 2007.
5. D. Cantzos, A. Mouchtaris, and C. Kyriakakis, "Enhanced Multichannel Audio Resynthesis through Residual Processing and Features Alignment," in Proc. *IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*, Beijing, China, July 2-5, 2007, pp. 1267-1270.
  6. A. Mouchtaris, Y. Agiomyrgiannakis, and Y. Stylianou, "Conditional Vector Quantization for Voice Conversion," in Proc. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Honolulu, HI, April 15-20, 2007, pp. IV.505-IV.508.
  7. K. Karadimou, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Packet Loss Concealment for Multichannel Audio Using the Multiband Source/Filter Model," in Proc. *Asilomar Conf. on Signals, Systems, and Computers*, Pacific Grove, CA, November 2006, pp. 1105-1109.
  8. A. Mouchtaris, K. Karadimou, and P. Tsakalides, "Multiband Source/Filter Representation of Multichannel Audio for Reduction of Inter-channel Redundancy," in Proc. *14<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, September 4-8, 2006, Florence, Italy, Paper 0243.
  9. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Musical Genre Classification via Generalized Gaussian and Alpha-Stable Modeling," in Proc. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Toulouse, France, May 14-19, 2006, pp. V.217-V.220.
  10. K. Karadimou, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Multichannel Audio Modeling and Coding Using a Multiband Source/Filter Model," in Proc. *39<sup>th</sup> Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers*, Pacific Grove, CA, November 2005, pp. 907-911.
  11. A. Mouchtaris, Y. Cao, S. Khan, J. Van der Spiegel, and P. Mueller, "Combined Software/Hardware Implementation of a Filterbank Front-End for Speech Recognition," in Proc. *IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SIPS)*, November 2005, pp. 436-441.
  12. D. Cantzos, A. Mouchtaris, and C. Kyriakakis, "Multichannel Audio Resynthesis Based on a Generalized Gaussian Mixture Model and Cepstral Smoothing," in Proc. *IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)*, October 2005, pp. 215-218.
  13. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, P. Mueller, and P. Tsakalides, "A Spectral Conversion Approach to Feature Denoising and Speech Enhancement," in Proc. *9<sup>th</sup> European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH)*, Lisbon, Portugal, September 2005, pp. 2057-2060.
  14. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, and P. Mueller, "A Spectral Conversion Approach to the Iterative Wiener Filter for Speech Enhancement," in Proc. *IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*, Taipei, Taiwan, June 2004, vol. 3, pp. 1971-1974.
  15. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, and P. Mueller, "Non-Parallel Training for Voice

Conversion by Maximum Likelihood Constrained Adaptation,” in Proc. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Montreal, Canada, May 2004, vol. 1, pp. 1-4.

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. A. Mouchtaris and P. Tsakalides, “Low Bitrate Coding of Spot Audio Signals for Interactive and Immersive Audio Applications,” in *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia*, ISBN: 978-3-540-68126-7, Springer, 2008.
2. A. Mouchtaris and P. Tsakalides, “Multichannel Audio Coding for Multimedia Services in Intelligent Environments,” in *Multimedia Services in Intelligent Environments*, G. A. Tsihrintzis and L. Jain Eds., ISBN: 978-3-540-78491-3, Springer, 2008.

**I.23 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007									
2006									
2005									
2004									
2003								1	
<b>Σύνολο</b>	<b>171</b>			<b>2 (08-09)</b>			<b>1 (2008)</b>	<b>1</b>	

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Υποβολή αίτησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας στις ΗΠΑ, αριθμός αίτησης 11/242,020, 30 Σεπτεμβρίου 2008, «Apparatuses, methods, and systems for audio processing and transmission, » εφευρέτες Α. Μουχτάρης και Π. Τσακαλίδης.

Βραβεία

Βραβείο ακαδημαϊκής επίδοσης «International Student Academic Achievement Award,» Πανεπιστήμιο University of Southern California, για την υψηλή βαθμολογία αποφοίτησης

Ετεροαναφορές

Από το «Google Scholar» και «Publish or perish», χωρίς αναίρεση αυτο-αναφορών

**I.24 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

- I.4.16 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

Συντονιστής

2009-2013: FP7-PEOPLE-IAPP (Industry – Academia Partnerships and Pathways),

7<sup>th</sup> Framework Programme, European Union. «Efficient Location-Aware Audio-Visual Delivery of High-Quality to Mobile Devices» €1,323,240, EY και Συντονιστής. Συνεργάτες: TWS (Ιταλία), Cidana (Κίνα), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Συμμετοχή

2006-2009: Marie Curie Transfer of Knowledge (ToK), 6<sup>th</sup> Framework Programme, European Union. «Collaborative Signal Processing for Efficient Wireless Sensor Networks,» €1,250,000, EY: Π. Τσακαλίδης.

2006-2007: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). «User-Centric Enhancement of Speech in Adverse Noise Conditions with Applications to Speech Communication Systems,» €60,000, EY: Π. Τσακαλίδης.

2005-2007: Marie Curie International Reintegration Grants (IRG), 6<sup>th</sup> Framework Programme, European Union. «Immersive Audio Rendering and Transmission Technologies,» €80,000, EY: Π. Τσακαλίδης.

2004-2006: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). «3-D Audio Synthesis and Transmission through Wireless Networks for Teleconferencing and Telepresence Applications,» €91,500, EY: Π. Τσακαλίδης.

I.4.17 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδασκτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Anthony Griffin (μεταδιδασκτορικός ερευνητής)  
Toni Hirvonen (μεταδιδασκτορικός ερευνητής)

I.4.18 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

Μεταπτυχιακοί  
Ελένη Καραμιχάλη  
Γεωργία Τρύφου  
Υποψήφιοι Διδάκτορες  
Χρήστος Τζαγκαράκης

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.41 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

--

**II.42 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

--

**II.43 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

--

**Π.44 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**Π.45 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.46 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.47 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.48 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.49 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Με συναδέλφους του Τμήματος

Παναγιώτης Τσακαλίδης

Ιωάννης Στυλιανού

Με συναδέλφους άλλων τμημάτων

Ιωάννης Κατσαβουνίδης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών, Τηλεπικοινωνιών, και Δικτύων

Με ιδρύματα του εξωτερικού

Chris Kyriakakis, University of Southern California, ΗΠΑ

Jan Van der Spiegel, University of Pennsylvania, ΗΠΑ

Baltasar Beferul-Lozano, University of Valencia, Ισπανία

Viktoria Fodor, Bastiaan Kleijn, KTH, Σουηδία

**Π.50 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων;  
Αναφέρατε παραδείγματα.**

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

### **II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**Π.51 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

-

**Π.52 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

-

**Π.53 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

-

**Π.54 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

-

**Π.55 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

-

**Π.56 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

-

**Π.57 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

-

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος	Καθηγητής Χρήστος Ν. Νικολάου
Επιστημονική ειδικευση	Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY-100 Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών HY-592 Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Ηλεκτρονικού Εμπορίου HY-594 Θέματα Τεχνολογίας και Διαχείρισης Υπηρεσιών HY-695 Θερινό Σχολείο Τεχνολογίας Υπηρεσιών και Λογισμικού

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>44</sup>

### I.25 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		1		3						
2007		1 (έγινε δεκτό αλλά δημ. Το 2009)		1						
2006				1						
2005				1						
2004		1								
2003				1						
Σύνολο		3		7						

Επεξηγήσεις: Άλλα

Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια  
Τεχνικές αναφορές  
Εργαστήρια/Ημερίδες στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

### I.26 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

<sup>44</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

*Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση*

**Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές**

1. N. Caswell, C. Nikolaou, J. Sairamesh, M. Bitsaki, G. D. Koutras and G. Iacovidis “Estimating value in service systems – A case study of a repair service system”, IBM Systems Journal, Volume 47, Number 1, 2008, <http://www.research.ibm.com/journal/sj/471/caswell.html>
2. V. Poursalidis and C. Nikolaou, «Towards a person-centric identity management infrastructure (IMI)”, Comput Syst Sci & Eng, δεκτό το 2007, δημοσίευση Νοε. 2009.
3. [Leonidas Georgiadis, Christos Nikolaou and Alexander Thomasian, A fair workload allocation policy for heterogeneous systems, Journal of Parallel and Distributed Computing, Volume 64, Issue 4, April 2004, Pages 507-519.](#)

**Επιστημονικά Συνέδρια με κριτές**

1. M. Bitsaki, O. Danylevych, Willem-Jan van den Heuvel, G. Koutras, F. Leymann, M. Mancioffi, C. Nikolaou, M. Papazoglou, “An Architecture for Managing the Lifecycle of Business Goals for Partners in a Service Network”, ServiceWave 2008.
2. M. Bitsaki1, O. Danylevych, W.J.A.M. van den Heuvel, G.D. Koutras, F.Leymann, M. Mancioffi, C.N. Nikolaou, M.P. Papazoglou, Model Transformations to Leverage ServiceNetworks, WESOA, Sydney, 2008.
3. Branimir Wetzstein, Olga Danylevych, Frank Leymann, Marina Bitsaki, Christos Nikolaou, Willem-Jan van den Heuvel, Mike Papazoglou, “Modeling and Runtime Support for Key Performance Indicators in Service Value Networks”, MONA, ServiceWave, 2008.
4. C. Nikolaou, M. Bitsaki, G. Iacovidis, P. Mazzoleni, J. Sairamesh and S.Tai “Estimating Value in Value Networks: A Case Study from Pharmaceutical Industry”, 16<sup>th</sup> Annual Frontiers in Service, October 4-7 2007, San Francisco, USA.
5. V. Poursalidis, C. Nikolaou, “A new User-centric Identity Management Infrastructure (IMI) for Federated Systems”, 3<sup>rd</sup> International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business (TRUSTBUS 2006), September 4-8, 2006, Krakow-Poland.
6. C. Nikolaou, J. Sairamesh, M. Stolze, “From e-Business to Business Transformation”, invited paper to PCI 2005, Volos, Greece, <http://pci10.inf.uth.gr/index.html>.
7. [C. Nikolaou, N. Papadakis, “EUROPEAN HIGHER EDUCATION IN THE ERA OF CHANGE. Context, values, politics and the stake of the new partnership between University and “Society at Large”, 6th ESA Conference, Murcia, Spain, September 2003.](#)

## 1.27 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	21			4	1	1			
2007	0			3					
2006	2			2					1
2005	0			2					
1971-2004	1059 <sup>45</sup>		2	~50	1	2	4	3	1
<b>Σύνολο</b>	<b>1082</b>		<b>2</b>	<b>~61</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

Το διάστημα 1996-2004 υπηρέτησα πρώτα ως αντιπρύτανης και μετά ως πρύτανης του Παν/μίου Κρήτης και επομένως είχα πολύ λίγο χρόνο για ερευνητική εργασία. Μέλος του IST Advisory Group (ISTAG) (2007-2009).

Πρόεδρος Επιτροπής Στρατηγικής για τη Πληροφορική στην Εκπαίδευση ΥΠΕΠΘ, 2000-2004.

### Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

1. United States Patent 5,191,651: [Apparatus and method for making of interconnected processors act like a single node in a multinode communication system](#)
2. United States Patent 5,283,897: [Semi-dynamic load balancer for periodically reassigning new transactions of a transaction type from an overload processor to an under-utilized processor based on the predicted load thereof](#)
3. United States Patent 5,504,894: [Workload manager for achieving transaction class response time goals in a multiprocessing system](#)
4. United States Patent 5,675,797: [Goal-oriented resource allocation manager and performance index technique for servers](#)

### Βραβεία-Τιμητικές Διακρίσεις

1. IEEE Senior Member, circa 1987
2. IBM Invention Achievement Award (1992)
3. IBM Outstanding Innovation Award for Scientific Contributions to Goal-Oriented

<sup>45</sup> Οι αναφορές έχουν συγκεντρωθεί χρησιμοποιώντας το εργαλείο Publish or Perish (www.harzing.com/pop.htm) στα δεδομένα του Google Scholar (ενημέρωση Αύγουστος 2009).

Workload Management (1993)

4. IEEE Best Paper Award of the 1st IEEE Int. Conference on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS'95, 1995)
5. Chevalier de l'Ordre de Palmes Academiques, Republique Francaise, 2006.
6. Keynote Speaker ICSS 2008, Beijing, China.

### **Επισκέπτης Καθηγητής/Ερευνητής**

- Erasmus Visiting Professor: August 2008, City University UK, December 2008, Technical University of Vienna
- Ιανουάριος – Αύγουστος 2005, και Ιούνιος-Αύγουστος 2006, «Ακαδημαϊκός Επισκέπτης»(Academic Visitor) στο IBM T.J. Watson Research Center, Hawthorne, NY, USA.

**Αξιολογητής** στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα INTAS.

**Κριτής** σε ερευνητικά έργα της Ευρωπαϊκής Ένωσης του 5<sup>ου</sup> και 6<sup>ου</sup> Προγράμματος Πλαισίου όλα σχετιζόμενα με Grid Computing: GRIA, GRIP, NextGrid, UniGrids.

**Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής** σε διδακτορικές εργασίες: Άντα Πατέλη, ΟΠΑ, 2006, Kees Leune, U. Of Tilburg, 2007, Κ. Κρητικός (Παν/μιο Κρήτης), 2008.

### **I.28 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

I.4.19 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

- Partner: International Master's on Service Engineering (IMSE), Erasmus Mundus, (2009-2014), επιστημονικός υπεύθυνος Παν/μιο Κρήτης.
- Partner: Schloss Dagstuhl Perspectives Workshop, Service Value Network planned for July 2010.
- Partner: S-Cube (March 2008-2012), IST Network of Excellence (NoE), on Systems, Software and Services, επιστημονικός υπεύθυνος Παν/μιο Κρήτης.
- Συντονιστής Υποέργου δημιουργίας start-up στον Πόλο Καινοτομίας Περιφέρειας Κρήτης, 2007-2009.
- Σύμβουλος στο Έργο Ευρυζωνικών Υπηρεσιών Τοπικής Αυτοδιοίκησης Κρήτης, 2006-2009.
- Ιδρυματικός Υπεύθυνος Παν/μιου Κρήτης (τέλος δεκαετίας '90 μέχρι 2009) των προγραμμάτων του Γ' ΚΠΣ ΟΙΣΤΡΟΣ και Ανταίος, για σχεδιασμό και υλοποίηση νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών για τις βιβλιοθήκες του Παν/μιου

Κρήτης, τις ψηφιακές της συλλογές και τη σύνδεση των πλατφορμών e-learning με τη Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Παν/μίου Κρήτης.

- Το 2006 πρότεινε την ίδρυση (δεκτή από το τμήμα και τη Σύγκλητο του Παν/μίου Κρήτης) του Εργαστηρίου Μετασχηματισμού Υπηρεσιών (Transformation Services Laboratory TSL) για έρευνα, προσφορά υπηρεσιών και επιμόρφωση στις επιχειρηματικές διαδικασίες, τα δίκτυα υπηρεσιών και το μετασχηματισμό των επιχειρήσεων.
- Συντονιστής: [IST/FET Working Group iTrust](#) (2002 -2005) και Conference Chair for the [First \(2003\) International Conference on Trust Management](#).

I.4.20 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Μαρίνα Μπιτσάκη  
Νίκος Αγγελιδάκης

I.4.21 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Προπτυχιακοί φοιτητές:** Φοίβος Ζακάκ, Μαρία Τσακίρη, Ανθή Αναστασίου, Δαφέρμος, Μάνος Δημητράκης, Μιχάλης Δοργιάκης.  
**Μεταπτυχιακοί φοιτητές:** Αλίνα Ψυχαράκη, Παντελής Πετρίδης, Γιώργος Στρατάκης, Ευθύμης Καρτσονάκης, Ειρήνη Φιλοπούλου, Βαγγέλης Παπαθανασίου, Βαγγέλης Γογγολίδης, Μιχάλης Δημητρίου, Μανώλης Βοσκάκης, Γιώργος Τεσσέρης.  
**Υποψήφιοι Διδάκτορες:** Γιώργος Κούτρας, Μαριάννα Καρμαζή

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.58 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

Ένα εργαστήριο που περιλαμβάνει τρεις αίθουσες γραφείων.

**II.59 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

Πλήρως ανεπαρκείς

**II.60 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

Ανεπαρκής

**II.61 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

Όχι

**II.62 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

Έρευνα πάνω σε cloud computing services.

**II.63 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

Πολύ εντατική και συνεχή

**II.64 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

Όχι δεν είναι. Ανανεώθηκαν τελευταία το 2005 με χρήματα από τα ερευνητικά μου προγράμματα. ΚΑΜΜΙΑ κρατική επιδότηση!

**Π.65 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Ο μόνος εφικτός τρόπος αυτή τη στιγμή, δεδομένης της κρατικής υποχρηματοδότησης είναι τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα και οι συνεργασίες με ιδιώτες.

**Π.66 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

A) Δημήτρης Πλεξουσάκης, Βασίλης Χριστοφίδης.  
Με ιδρύματα του εξωτερικού μέσω των ερευνητικών προγραμμάτων.

**Π.67 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων;  
Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ναι άμεση των προγραμμάτων ΟΙΣΤΡΟΣ και ANTAIOΣ στη Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Παν/μίου Κρήτης. Επίσης τεχνογνωσία του TSL σε PKI χρησιμοποιήθηκε σε ευαίσθητη υπηρεσία του Ελληνικού Δημοσίου.

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

1996-1999, Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Παν/μίου Κρήτης.  
1999-2004 Πρύτανης του Παν/μίου Κρήτης.  
Πρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Παιδείας, 2003-2004.  
Αξιολογητής Πανεπιστημίων (University Evaluator), της European University Association (EUA) (Σεπτέμβριος 2006 -). Μέλος της ομάδας αξιολόγησης για τα Πανεπιστήμια Gazi (Τουρκία), Verona (Ιταλία) και την Αστυνομική Ακαδημία της Σλοβακίας.

Μέλος του EU Forum on University-based Research  
([http://europa.eu.int/comm/research/conferences/2004/univ/followup\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/research/conferences/2004/univ/followup_en.html)).

**Π.68 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.69 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α)- (γ): Ναι, αρκετές

**Π.70 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Ιδρυτικό μέλος της [www.safeline.gr](http://www.safeline.gr) της ανοιχτής γραμμής για την ασφαλής πρόσβαση στο Διαδίκτυο.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Μαρία Παπαδοπούλη
Επιστημονική ειδικευση	Δίκτυα, Επικοινωνίες, Κινητά Υπολογιστικά Συστήματα
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Διακριτά Μαθηματικά (HY118) Δίκτυα (HY335) Ασύρματα Δίκτυα και Κινητά Υπολογιστικά Συστήματα (HY439) Προχωρημένα θέματα σε Ασύρματα Δίκτυα και Κινητά Υπολογιστικά Συστήματα (HY539)

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>46</sup>

### I.29 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008	1	2		1						
2007				6			2			
2006				5						
2005				5						
2004				2						
2003										
Σύνολο										

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.30 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

ία

**B1. Maria Papadopouli and Henning Schulzrinne. Peer-to-peer Computing for Mobile Networks: Information Discovery and Dissemination. Springer.**

**ρα σε Πρακτικά Επιστημονικών Συνεδρείων με Κρίση**

<sup>46</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

**C1.** Niko Kotilainen and **Maria Papadopouli**. **You've Got Photos! The design and evaluation of a location-based media-sharing application.** *Fourth International Mobile Multimedia Communications Conference*, Oulu, Finland, July 7-9 2008.

**C2.** Theodore Patkos, Antonis Bikakis, Maria Papadopouli, Grigoris Antoniou and Dimitris Plexousakis. **Distributed AI for Ambient Intelligence: Issues and Approaches.** *European Conference on Ambient Intelligence (AmI'07)*, Darmstadt, Germany, November 7-10, 2007.

**C3.** Konstantinos Vandikas, Lito Kriara, Tonia Papakonstantinou, Anastasia Katranidou, Haris Baltzakis and **Maria Papadopouli**. **Empirical-based analysis of a cooperative location-sensing system.** *First International Conference on Autonomic Computing and Communication Systems (ACM Autonomics'07)*, Rome, Italy, 28-30 October 2007.

**C4.** George Tzagkarakis, Maria Papadopouli and Panagiotis Tsakalides. **Singular Spectrum Analysis of Traffic Workload in a Large-Scale Wireless LAN.** *The 10-th ACM/IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, Chania, Crete Island, Greece, October 2007. **Acceptance percentage 25%.** (10pp)

**C5.** Theodore Patkos, Antonis Bikakis, Grigoris Antoniou, Maria Papadopouli, Dimitris Plexousakis. **A Semantics-based Framework for Context-Aware Services: Lessons Learned and Challenges,** *4th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-07)*, Hong Kong, July 11-13, 2007. **Acceptance percentage 29%.**

**C6.** Manolis Ploumidis, **Maria Papadopouli**, Thomas Karagiannis. **Multi-level application-based traffic characterization in a large-scale wireless network.** *IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*, Helsinki, Finland, June 2007. (8pp) **Acceptance percentage 31%.**

**C7.** Merkouris Karaliopoulos, **Maria Papadopouli**, Elias Raftopoulos, Haipeng Shen. **On scalable measurement-driven modeling of traffic demand in large WLANs.** *IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks*, Princeton NJ, USA, June 10-13, 2007. (9pp)

**C8.** Theodore Patkos, Antonis Mpikakis, Grigoris Antoniou, Maria Papadopouli, Dimitris Plexousakis. **A Semantic-based Framework for Context-Aware Pedestrian Guiding Services.** *Second International Workshop on Semantic Web Technology For Ubiquitous and Mobile Applications 2006*, Riva del Garda, Trentino, Italy August 28, 2006.

**C9.** Felix Hernandez-Campos, Merkourios Karaliopoulos, **Maria Papadopouli**, Haipeng Shen. **Spatio-Temporal Modeling of Traffic Workload in a Campus WLAN.** *2nd Annual International Wireless*

*Internet Conference (WICON)*, Boston, USA, August 5-8, 2006. **Acceptance percentage 27%.**

**C10. Maria Papadopouli**, Michael Moudatsos, Merkourios Karaliopoulos. **Modeling the Roaming in Large-scale Wireless Networks using Real Measurements.** *First workshop on advanced EXPERIMENTAL activities ON WIRELESS networks and systems*, Niagara-Falls/Buffalo, New York, USA, June 26-29, 2006. (6pp)

**C11. Maria Papadopouli**, Elias Raftopoulos, Haipeng Shen. **Evaluation of short-term traffic forecasting algorithms in wireless networks.** *2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering*, Valencia, Spain, April 3-5, 2006. (8pp)

**C12. Priyank Porwal and Maria Papadopouli.** **On-demand channel switching for multi-channel wireless MAC protocols.** *12th European Wireless Conference*, Athens, Greece, April 2-5, 2006.

**C13. Felix Hernandez-Campos, Maria Papadopouli.** **Assessing The Real Impact of 802.11 WLANs: A Large-Scale Comparison of Wired and Wireless Traffic.** *14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks*, Chania, Crete, Greece, September 18-21, 2005. (6pp) **(Ranked first best paper in the reviewing process)**

**C14. Maria Papadopouli**, Haipeng Shen, Manolis Spanakis. **Modeling client arrivals at access points in wireless campus-wide networks.** *14th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks*, Chania, Crete, Greece, September 18-21, 2005. (6pp) **(Ranked fourth best paper in the reviewing process)**

**C15. Felix Hernandez-Campos and Maria Papadopouli.** **A comparative measurement study of the workload of wireless access points in campus networks.** *16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications*, Berlin, September 11 - 14, 2005. (7pp)

**C16. Maria Papadopouli**, Haipeng Shen, Elias Raftopoulos, Manolis Ploumidis, Felix Hernandez-Campos. **Short-term traffic forecasting in a campus-wide wireless network.** *16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications*, Berlin, September 11 - 14, 2005. (8pp)

**C17. Maria Papadopouli**, Haipeng Shen, Manolis Spanakis. **Characterizing the mobility and association patterns of wireless users in a campus.** *11th European Wireless Conference 2005*, Nicosia, Cyprus, April 10-13, 2005. (7 pp)

**C18. Francisco Chinchilla, Mark Lindsey, and Maria Papadopouli.** **Analysis of wireless information locality and association patterns in a campus.** *IEEE Infocom 2004*, Hong Kong, March 7-11. **Acceptance percentage 18%.**

**C19. Haris Fretzagias and Maria Papadopouli.** **Cooperative location-sensing for wireless networks.** *IEEE Pervasive Computing and Communications 2004*, Orlando,

Florida, March 14-17. **Acceptance percentage 15%.**

**Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κρίση**

**J1.** Elias Raftopoulos and **Maria Papadopouli**. **On Scalable and Accurate Modeling of Wireless Traffic Workload.** *IEEE Transactions on Networks*. (under preparation for submission, based on Chapter 5 of B1)

**J2.** George Tzagkarakis, **Maria Papadopouli**, and Panagiotis Tsakalides. **Trend Forecasting based on Singular Spectrum Analysis of Traffic Workload in a Large-Scale Wireless LAN.** *Elsevier Performance Evaluation* (special issue journal), February 2008. (15 pp)

**J3.** Niko Kotilainen, Lito Kriara, Konstantinos Vandikas, Konstantinos Mastorakis and **Maria Papadopouli**. **Location-Based Media Sharing in a MP2P Network.** *MC<sup>2</sup>R Mobile Computing and Communications Review*, January 2008.

**J4 . J6.** Grigorios Antoniou, Antonios Bikakis, Theodere Patkos, **Maria Papadopouli** and Dimitris Plexousakis. **Design and Challenges of a Semantics-based Framework for Context-Aware Services.** *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*. (to appear)

**Άρθρα σε Περιοδικά χωρίς Κρίση**

Two articles for the Greek version of the *Economist* (with newspaper *Kathimerini*) on Location Sensing and on Wireless Measurements and Modelling, respectively. September 2007.

**I.31 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	31								
2006	38								
2005	52								
2004	109							1	
2003								1	
<i>Σύνολο</i>									

Ο αριθμός ετεροαναφορών υπολογίστηκε ως εξής: θεωρήθηκαν για το κάθε έτος, οι δημοσιεύσεις του έτους αυτού και συν-αθροίστηκε ο αριθμός των ετεροαναφορών τους.

H-index: 14 (as of 7/9/09)

Top five publications in terms of number of citations in Harzing’s Publish or Perish: C20 (199), C18 (78), C24(69), C21(57), and C25(38).

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

#### **ΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**όμνη Καθηγήτρια (Adjunct Professor)**, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Βόρειας Καρολίνας στο Chapel Hill (University of North Carolina, Chapel Hill—UNC), από τον Ιούλιο 2006 μέχρι σήμερα

**όμνη Ερευνήτρια**, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.), από τον Σεπτέμβριο 2004 μέχρι σήμερα

**όμνη Καθηγήτρια**, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Βόρειας Καρολίνας στο Chapel Hill (University of North Carolina, Chapel Hill—UNC) από τον Ιούλιο 2002 μέχρι τον Ιούλιο 2004 και σε εκπαιδευτική άδεια άνευ αποδοχών από τον Αύγουστο 2004 μέχρι τον Ιούνιο 2005

**όμνη Ερευνήτρια**, IBM Thomas J. Watson Research Center, Research Division, IBM, Armonk, NY, κατά τη διάρκεια θερινών μηνών του 1995, 1999, και 2000

#### **ΒΡΑΒΕΙΑ**

**IBM Faculty Award**, 2004.

**IBM Faculty Award**, 2003.

**Best student paper/poster award**, *Advances in Wired & Wireless Communications*, IEEE Symposium 2001.

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ**

##### **Spatio-temporal modelling of wireless traffic**

1. July 6<sup>th</sup>, 2009, **Deutsche Telekom AG**, Berlin, Germany. Host: Anja Feldmann
2. March 6<sup>th</sup>, 2009, *1st Workshop on Scenarios for Network Evaluation Studies (Scenes'09)*, Rome, Italy.
3. October 16, 2008, **Universitat Pompeu Fabra**, Barcelona, Spain. Host: Dolors Sala
4. April 29, 2008, **Columbia University**, NY, USA. Host: Henning Schulzrinne
5. April 11, 2008, **Telefonica Research**, Barcelona Spain. Host: Pablo Rodriguez
6. April 18, 2008, **AUEB**, Greece. Host: George Polyzos
7. May 1, 2008, **AT&T Research**, NJ, USA. Host: K. K. Ramakrishnan
8. “*Peer-to-peer Applications for Ad Hoc Networked Systems*”, April 2005, Schloss Dagstuhl. Host: Mario Gerla, Ant Rowstron, Christoph Lindemann
9. “*Collaborative location sensing*”, January 2005, **University of Munich**, Context Reasoning EU Commission project. Host: Francois Bry
10. September 2004, **University of Maryland**. Host: Tony Ephremides
11. February 2004, Austin CAS Conference 2004, **IBM**, Austin, TX
12. June 2004, Network Modeling for the Internet, **Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute**. Host: Steve Marron
13. February 2005, Austin CAS Conference 2005, **IBM**, Austin, TX
14. April 2004, **T.J. Watson Research Center**, **IBM**. Host: Jakka Sairamesh
15. February 26th, 2004, IBM University Day, **IBM**, RTP. Host: Thomas Bodenheimer

#### **Mobile Peer-to-Peer Computing**

16. March, 2003, **Polytechnic University, New York, NY. Symbol Lecturer.** Host: Prof. Andrej Stefanov
17. February, 2003, **North Carolina State University,** Raleigh, NC. Host: Prof. George Rouskas
18. November 18, 2002, **Duke University,** Durham, NC. Host: Prof. Jun Yang.
19. November 13, 2001, **Rutgers University,** New Brunswick, NJ. Host: Prof. Rich Martin
20. July 2002, **ICS-FORTH.** Host: Prof. Orphanoudakis
21. "Research, careers, and computer Science: a Maryland symposium", November 16-17, 2001, Computer Science Department, University of Maryland at College Park, Maryland
22. "Performance of data dissemination among mobile devices", October 9, 2001, **Hewlett-Packard Laboratories,** Palo Alto, CA. Host: Dr. Sung Ju Lee
23. "Resource sharing and navigating smart spaces" (overview of the 7DS), August 3, 2000, **T.J. Watson, IBM, Research Lab**
24. "Network connection sharing in an ad hoc wireless network among collaborative hosts", July 19, 1999, **Ericsson Switch Lab,** Stockholm, Sweden. Host: Per Johansson

#### **ΕΠΙΛΕΓΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

##### **Program Chair**

1. *1<sup>st</sup> Cost Action Data Traffic and Analysis (TMA) workshop, (TMA'09)* (invited to be program chair, currently it is being formed & organized)
2. *16<sup>th</sup> IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN'08)*
3. *3<sup>rd</sup> International Workshop on Wireless Network Measurement (WinMee/WiTMeMo'07)* in conjunction with *WiOPT*
4. *2nd International Workshop on Wireless Traffic Measurements and Modeling (WiTMeMo'06)* in conjunction with *WiCON*
5. *1st International Workshop on Wireless Traffic Measurements and Modeling (WiTMeMo'05)* in conjunction with *MobiSys'05*
6. *1<sup>st</sup> International Workshop on Mobile Peer-to-Peer Computing (MP2P'04)* in conjunction with *IEEE Pervasive Computing and Communications Conference (PerCom)*
7. *2<sup>nd</sup>, International Workshop on Mobile Peer-to-Peer Computing (MP2P'05)* in conjunction with *IEEE Pervasive Computing and Communications Conference (PerCom)*
8. *3<sup>rd</sup> International Workshop on Mobile Peer-to-Peer Computing (MP2P'06)* in conjunction with *IEEE Pervasive Computing and Communications Conference (PerCom)*

##### **Expert Panels**

1. Peer-to-peer computing for mobile networks. **INFORTE** Educational Program. **INFORTE, joint effort of Finnish universities on ICT**, namely, Helsinki University of Technology, Tampere University of Technology, Oulu University (CWC),

- Jyväskylä University, Turku University, Helsinki University and Helsinki Business School. **Invited to give lecture series of two full days.** Graduate-level lectures. (will take place in April 2010)
2. Invited to participate at the FP7-EIFFEL think tank. The EIFFEL was established in the beginning of 2008 as a group of individual researchers debating the roadblocks and visions towards the Future Internet. October 4-6, 2009.
  3. **European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research, Community Action, Data Traffic and Analysis (TMA)**, Management Committee Member, (one of the two Greek representatives in this cost action, in the list of experts), Working Package 6 leader
  4. **ENISA** Mobile Identity Management Group, May 2008
  5. **NSF** sponsored mobility models workshop, July 2007
  6. **ERCIM** working group on emobility, June 2006
  7. "Pervasive Computing and Communications", Vienna, Austria, July 28, 2005
  8. "*Peer-to-peer Applications for Ad Hoc Networked Systems*", April 2005, Schlumberger Dagstuhl
  9. **IBM NC Women in Technology Conference, June 2004**
  10. Research Triangle Regional Partnership, North Carolina, Pervasive Computing, 2003

### I.32 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.22 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

**ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΕΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**  
**α παρακάτω υπήρξα συντονιστής:**

1. UNC Startup Research Funding, 2002-2005 (\$ 250,000)
2. Microsoft, 2002-2003 (\$10,000)
3. IBM, Faculty Award Program, 2003/2004 (\$ 40,000)
4. IBM, Faculty Award Program, 2004/2005 (\$ 40,000)
5. UNC Junior Faculty Development Award Recipients, 2006
6. European Commission, Marie Curie International Reintegration Grant, 2005-2007 (€ 80, 000)
7. Hellenic Republic Ministry of Development, General Secretariat for Research and Technology, Program "Cooperation with S & T Institutions in non-European Countries - 2005", FORTH - UNC

Στα ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετείχα:

I.4.23 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Στο παρακάτω πρόγραμμα: Hellenic Republic Ministry of Development, General Secretariat for Research and Technology, Program "Cooperation with S & T Institutions in non-European Countries - 2005", FORTH – UNC  
 Συμμετείχε ο καθηγητής Haipeng Shen του University of North Carolina at Chapel

Hill (UNC).

I.4.24 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

5 προπτυχιακοί φοιτητές  
1 υποψήφιος διδάκτορας  
7 μεταπτυχιακοί φοιτητές

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.71 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

Χρησιμοποιώ κυρίως το εργαστήριο των Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ.  
Δυστυχώς το τμήμα μας ακόμη δεν έχει αποκτήσει επαρκής και κατάλληλους χώρους.

**II.72 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.73 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**II.74 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**II.75 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**II.76 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**II.77 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.78 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.79 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Ναι (και στα τρία ερωτήματα).

**Π.80 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Στα πλαίσια διαφόρων ερευνητικών προγραμμάτων, υπήρξαν συνεργασίες με διάφορους οργανισμούς/φορείς (πχ Ενυδρείο Κρήτης), όπου δημιουργήθηκαν δικτυακές υποδομές και αξιοποιήθηκαν διάφορα αποτελέσματα της έρευνας μας (πχ συστήματα εύρεσης θέσης, ηλεκτρονικά συστήματα ξενάγησης και πολυμεσικά ημερολόγια).

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Στην επιστημονική κοινότητα

- Collected extensive real-life traces from large-scale wireless infrastructures. A significant part of these data and models for wireless traffic demand are available to the [research community via the joint UNC/FORTH repository of traces and models for wireless networks](#). More than **110 registered users worldwide**.

Γενικότερα

1. Πάνω από 10 ομιλίες σε επισκέψεις φοιτητών διαφόρων τμημάτων και μαθητών από διάφορα γυμνάσια και λύκεια πάνω σε θέματα κινητών υπολογιστικών συστημάτων και ασύρματων δικτύων.
2. Ομιλία σε πανελλήνιο συνέδριο καθηγητών φυσικής.
3. Ομιλία στη ΣΕΑΠ με θέμα τα ασύρματα δίκτυα και τα συστήματα εύρεσης θέσης.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Δημήτρης Πλεξουσάκης
Επιστημονική ειδίκευση	Συστήματα Βασεων Δεδομένων και Γνώσεων
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY180, HY360, HY460, HY565

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>47</sup>

### I.33 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων	Άλλα Εκπαιδευτικές ομιλίες (tutorials)
2008		2		6		1	2	0	3	0
2007		1		11			2	0	0	0
2006		1		11		1	2	2	1	1
2005		1		9			0	1	1	0
2004		2		5			1	1	2	0
Σύνολο		7		42		2	7	4	7	1

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.34 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

#### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "QoS-based Web Service Discovery Algorithm for Over-Constrained QoS Demands", *International Journal of Web Services Practices*, vol. 3, no. 1-2, pp. 71-82, 2008
2. G. Flouris, D. Manakanatas, H. Kondylakis, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "Ontology Change: Classification and Survey", *The Knowledge Engineering Review*, Volume 23, No. 2, 2008. pp. 117-152
3. Y. Tzitzikas, V. Christophidis, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen, **D. Plexousakis** and N. Spyrtos, "Emergent Knowledge Artifacts for Supporting Trialogical E-Learning", in the *International Journal of Web-based Learning and Teaching Technologies*, 2 (3), pp. 19-41, 2007
4. N. Papadakis, **D. Plexousakis**, and G. Antoniou, "The Ramification Problem in Temporal Databases: Changing Beliefs about the Past", *Journal of Data and Knowledge Engineering*, 59, pp. 397-434, 2006.
5. M. Papaggelis and **D. Plexousakis**, "Qualitative Analysis of User-based and Item-based Prediction Algorithms for Recommendation Agents", in the *Journal of Engineering Applications of Artificial*

<sup>47</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

*Intelligence*, 18, pp. 781-789, 2005

6. A. Maganaraki, V. Tannen, V. Christophides and **D. Plexousakis**, "Viewing the Semantic Web through RVL Lenses", *International Journal of Web Semantics*, 1(4), pp. 359-375, 2004
7. V. Christophides, **D. Plexousakis**, M.Scholl, S. Tourtounis and G. Karvounarakis, "Optimizing Taxonomic Semantic Web Queries using Labeling Schemes", *International Journal of Web Semantics*, 1(2), pp. 207-228, 2004

#### Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. M. Kritsotakis, M. Michou, E. Nikoloudakis, A. Bikakis, T. Patkos, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "C-NGINE: a Contextual Navigation Guide for Indoor Environments", in Proceedings of the European Conference on Ambient Intelligence, Nuremberg, Germany, November, 2008.
2. M. Michou, A. Bikakis, T. Patkos, G. Antoniou and **D. Plexousakis**, "A Semantics-based User Model for the Support of Personalized, Context-Aware Navigational Services", to appear in Proceedings of the 1<sup>st</sup> Int. Workshop on Ontologies in Interactive Systems, collocated with HCI'08, Liverpool, UK, September 2008.
3. T. Patkos and **D. Plexousakis**, "A Theory of Action, Knowledge and Time in the Event Calculus ", in Proceedings of the 5<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, LNAI 5138, pp. 226-238, Syros, Greece, October 2008. (**best paper award**)
4. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "Evaluation of QoS-based Web Service Matchmaking Algorithms", in Proceedings of the 2<sup>nd</sup> IEEE Congress on Services - Services 2008, Vol. Part I:567-574, IEEE Computer Society, Honolulu, Hawaii, USA, 6-11 July 2008.
5. Y. Rousidis, C. Tsagarakis, **D. Plexousakis** and Y. Tzitzikas, "On a Probabilistic Combination of Prediction Sources", in Proceedings of ISMIS'08, Toronto, Canada, pp. 535-544, May 2008.
6. N. Papadakis, G. Antoniou, **D. Plexousakis**, M. Daskalakis and Y. Christodoulou, "The Ramification Problem in Temporal Databases: a Solution Implemented in SQL", in Proceedings of ISMIS'08, Toronto, Canada, pp. 381-388, May 2008.
7. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "A Semantic QoS-based Web Service Discovery Algorithm for Over-Constrained QoS Demands ", in Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Next Generation Web Services Practices, pp. 49-54, Seoul, Korea, October 2007.
8. **A. Bikakis**, T. Patkos, G. Antoniou and **D. Plexousakis**, " A Survey of Semantics-based Approaches for Context Reasoning in Ambient\_Intelligence", in Proceedings of the International Workshop on Artificial Intelligence Methods for Ambient Intelligence, collocated with the European Conference on Ambient Intelligence, Darmstadt, Germany, November 2007.
9. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "OWL-Q for QoS-based Semantic Web Service Description and Discovery", in Proceedings of the International Workshop on Service Matchmaking and Resource Retrieval on the Semantic Web, collocated with The International Semantic Web Conference, Busan, South Korea, November 2007.
10. T. Patkos, A. Bikakis, G. Antoniou, M. Papadopouli and **D. Plexousakis**, 'Distributed AI for Ambient Intelligence: Issues and Approaches', in Proceedings of the European Conference on Ambient Intelligence (LNCS 4794), pp. 159-176, Darmstadt, Germany, November 2007.
11. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, " A Semantic QoS-based Web Service Discovery Engine for Over-Constrained QoS Demands", in Proceedings of the International Workshop on Non-Functional Properties and Service-Level Agreements in Service-Oriented Computing, Vienna, Austria, September 2007.
12. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, " Semantic QoS-based Web Service Discovery Algorithms", to appear in Proceedings of the 5<sup>th</sup> IEEE European Conference on Web Services (ECOWS'07), pp. 181-190, Halle, Germany, December 2007.
13. N. Papadakis, G. Antoniou and **D. Plexousakis**, "The Ramification Problem in Temporal Databases: Concurrent Execution with Conflicting Constraints", in proceedings of ICTAI'07, pp. 274-278, October

2007, Patras, Greece.

14. M. Tsiknakis, P. Grangeat, P. Binz, G. Potamias, F. Lisacek, L. Gerfault, C. Paulus, D. Manakanatas, V. Kritsakis, H. Kondylakis, M. Perez and **D. Plexousakis**, "Functional Specifications and Initial Implementation Experiences of an Integrated Proteomics Information Management and Analysis Platform", to appear in Proceedings of the 29<sup>th</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Lyon, France, August 2007.
15. H. Kondylakis, A. Analyti and **D. Plexousakis**, "Quete: Ontology-based Query System for Distributed Sources", in Proceedings of the ADBIS'2007
16. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "Requirements for QoS-based Web Service Description and Discovery", to appear in Proceedings of the 1<sup>st</sup> IEEE International Workshop on Requirements Engineering for Services, at COMPSAC'07, pp. 467-472, Beijing, China, July 2007.
17. T. Patkos, A. Bikakis, G. Antoniou, M. Papadopoulou and **D. Plexousakis**, " Experience in Building and Operating a Semantic-based Framework for Context-aware Services ", to appear in Proceedings of the 4th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-07), Hong-Kong, July, 2007.
18. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "A Classification of Ontology Change ", in Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives, Pisa, Italy, 2006.
19. A. Analyti, H. Kondylakis, D. Manakanatas, M. Kalaitzakis, **D. Plexousakis** and G. Potamias, " Integrating Clinical and Genomic Information through the PrognoChip Mediator", in Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Biological and Medical Data Analysis, pp. 250-261, LNBI 4345, Springer, Thessaloniki, Greece, December 2006
20. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "Semantic QoS Metric Matching ", in Proceedings of the 4th IEEE European Conference on Web Services (ECOWS'06), pp. 265-274, Zurich, Switzerland, December 2006
21. V. Alevizou and **D. Plexousakis**, "Enhanced Specifications for Web Service Composition", in Proceedings of the 4th IEEE European Conference on Web Services (ECOWS'06), pp. 223-232, Zurich, Switzerland, December 2006
22. Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen and **D. Plexousakis**, "Triological E-Learning and Emergent Knowledge Artifacts", in Proceedings of the 1st European Conference on Technology Enhanced Learning (ECTEL'06), pp. 703-708, Heraklion, Greece, October 2006
23. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "On Generalizing the AGM Postulates", in Proceedings of the 3rd European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS'06), pp. 132-143, Riva del Garda, Italy, August 2006 (collocated with ECAI'06) (**best paper award**)
24. A. Bikakis, T. Patkos, G. Antoniou, M. Papadopoulou and **D. Plexousakis**, "A Semantics-based Framework for Context-Aware Pedestrian Guiding Services", in Proceedings of the 2nd International Workshop on Semantic Web Technology for Ubiquitous and Mobile Applications (SWUMA'06), pp. 7-11, August 2006, Riva del Garda, Italy (collocated with ECAI'06)
25. G. Flouris, Z. Huang, J. Pan, **D. Plexousakis** and H. Wache, "Inconsistencies, Negations and Changes in Ontologies", in Proceedings of the 21<sup>st</sup> National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-06), pp. 1295-1300, Boston, MA., USA, July 2006
26. D. Manakanatas and **D. Plexousakis**, "A Tool for Semi-Automatic Schema Mapping: Design and Implementation", in Proceedings of the 3rd International Workshop on Data Integration and the Semantic Web, CAISE'06 Conference, pp. 290-306, Luxembourg, June 2006
27. G. Flouris and **D. Plexousakis**, "Bridging Ontology Evolution and Belief Change", in Proceedings of the 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'06), LNAI 3955, pp. 486-489, Heraklion, Greece, May 2006
28. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "Evolving Ontology Evolution", in Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Conference on Current Trends and Practice in Computer Science (SOFSEM'06), pp. 14-

- 29, Prague, Czech Republic, January 2006 (invited paper)
29. M. Papaggelis, P. Nikolaou and **D. Plexousakis**, "CONFIOUS: Managing the Electronic Submission and Reviewing Process of Scientific Conferences", in Proceedings of the *6th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE'05)*, pp. 711-720, New York, NY., USA, November, 2005
  30. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "On Applying the AGM Theory to DLs and OWL", in *Proceedings of the 4th International Conference on the Semantic Web (ISWC'05)*, Galway, Ireland, pp. 216-231, November 2005
  31. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "Updating Description Logics using the AGM Theory", in Proceedings of the *7th International Symposium on Logical Formalizations of Commonsense Reasoning*, Corfu, Greece, 2005
  32. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "Updating Description Logics using the AGM Theory: a Preliminary Study", in Proceedings of the *International Workshop on Description Logics (DL'05)*, Edinburgh, U.K., 2005
  33. T. Patkos and **D. Plexousakis**, "A Semantic Marketplace of Negotiating Agents", in Proceedings of the *International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing (AP2PC'05)*, pp. 94-105, LNCS 4118, Utrecht, Netherlands, 2006
  34. T. Patkos and **D. Plexousakis**, "A Semantic Marketplace of Peers Hosting Negotiating Intelligent Agents", in Proceedings of *CAiSE Forum*, pp. 3-8, Porto, Portugal, 2005.
  35. G. Potamias, A. Analyti, D. Kafetzopoulos, M. Kafousi, T. Margaritis, **D. Plexousakis**, P. Poirazi, M. Reczko, Y. Tollis, E. Sanidas, E. Stathopoulos, M. Tsiknakis and S. Vassilaros, "Breast Cancer and Biomedical Informatics: The PrognChip Project, in Proceedings of the *17th IMACS World Congress on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation*, Paris, France, July 2005.
  36. M. Papaggelis, **D. Plexousakis** and T. Kutsuras, "Alleviating the Sparsity Problem of Collaborative Filtering using Trust Inferences", in Proceedings of the *3<sup>rd</sup> International Conference on Trust Management (I-Trust)*, pp. 224-239, LNCS 3477, Paris, France, May 2005
  37. M. Papaggelis, **D. Plexousakis**, I. Rousidis and E. Theoharopoulos, "Incremental Collaborative Filtering for Highly-Scalable Recommendation Algorithms", in Proceedings of the *International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS'05)*, pp. 553-561, LNCS 3488, Saratoga Springs, New York, May 2005
  38. G. Potamias, A. Analyti, D. Kafetzopoulos, M. Tsiknakis, **D. Plexousakis**, P. Poirazi, M. Reczko, Y. Tollis, E. Sanidas, E. Stathopoulos, S. Vassilaros, "Breast Cancer, Microarrays and Biomedical Informatics: The Prognochip Project", in Proceedings of the *1st International Advanced Research Workshop on In Silico Oncology: Advances and Challenges*, Sparta, Greece, September 2004
  39. M. Doerr, **D. Plexousakis**, K. Kopaka and C. Bekiari, "Supporting Chronological Reasoning in Archaeology", in Proceedings of the *International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology*, Prato, Italy, April 2004
  40. M. Papaggelis, **D. Plexousakis**, I. Rousidis and E. Theoharopoulos, "Qualitative Analysis of User-based and Item-based Prediction Algorithms for Recommendation Systems", in Proceedings of the *3rd Hellenic Data Management Symposium*, pp. 81-90, 2004
  41. M. Papaggelis and **D. Plexousakis**, "Qualitative Analysis for User-based and Item-based Prediction Algorithms for Recommendation Systems", in Proceedings of the *8<sup>th</sup> International Workshop on Cooperative Information Agents*, pp. 152-166, LNCS 3191, Erfurt, Germany, 2004
  42. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "Generalizing the AGM Postulates: Preliminary Results and Applications", in Proceedings of the *10<sup>th</sup> International Workshop on Non-Monotonic Reasoning (NMR'04)*, pp. 171-179, Whistler, BC. Canada, June 2004

#### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. K. Kritikos and D. Plexousakis, "Enhancing the Web Service Description and Discovery Processes with QoS", in K. Khan, ed. "Managing Web Services Quality: Measuring Outcomes and Effectiveness", pp. 114-150, IGI Global Publishers, USA, 2008
2. T. Furche, B. Linse, F. Bry, **D. Plexousakis** and G. Gottlob, "RDF Querying: Language Constructs and Evaluation Methods Compared", in P. Barahona, F. Bry, E. Franconi, N. Henze, U. Sattler (eds.) "ReasoningWeb", pp. 1-52, LNCS 4126, Springer-Verlag, 2006

#### Άλλες δημοσιεύσεις

1. Π. Γιανέλος, Δ. Κοτζίνος και **Δ. Πλεξουσάκης**, "Αναμιγνύοντας τα Δικά μας Γεωγραφικά Δεδομένα: Πλατφόρμα Παρουσίασης Γεωγραφικών Δεδομένων πάνω από Google Maps", Πανελλήνιο Συνέδριο HellasGIS, Δεκέμβριος 2008.
2. K. Kritikos and **D. Plexousakis**, "QoS-based Web Service Description and Discovery", *ERCIM News*, 72, pp. 43-44, January 2008.
3. Χ. Νικολάου και **Δ. Πλεξουσάκης**, "Ο Επιχειρηματικός Μετασχηματισμός στην Παγκόσμια Οικονομία των Υπηρεσιών", *The Economist*, Ελληνική ειδική έκδοση με την Εφημερίδα Καθημερινή, σελ. 34-35, Νοέμβριος 2007.
4. G. Flouris, Z. Huang, J. Pan, **D. Plexousakis** and H. Wache, "Inconsistencies, Negations Changes in Ontologies", extended abstract, to appear in Proceedings of the Dutch Conference on AI, 2007.
5. **D. Plexousakis**, "Bits, Atoms and Genes Beyond the Horizon", *ERCIM News*, 64, pp. 7-13, January 2006
6. M. Papaggelis and **D. Plexousakis**, "CONFIOUS: Conference Management System with Intelligence, Power, and Style", *ERCIM News*, 64, pp. 71-72, January 2006
7. G. Antoniou, V. Christophides and **D. Plexousakis**, "The Semantic Web: Key Ideas", in the *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, 2004

#### Τεχνικές αναφορές

1. H. Kondylakis, M. Doerr and **D. Plexousakis**, "A Mapping Language for Information Integration", *TR-385*, Institute of Computer Science, Foundation for Research and Technology – Hellas, 2006
2. V. Alevizou and **D. Plexousakis**, "Enhanced Specifications for Web Service Composition", *TR-374*, Institute of Computer Science, Foundation for Research and Technology – Hellas, 2006
3. G. Flouris and **D. Plexousakis**, "Handling Ontology Change: Survey and Proposal for a Future Research Direction", *TR-362*, Institute of Computer Science, Foundation for Research and Technology - Hellas, 2005
4. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "AGM Postulates in Arbitrary Logics: Initial Results and Applications", *TR-336*, Institute of Computer Science, Foundation for Research and Technology - Hellas, 2004

#### Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων

1. S. Gritzalis, **D. Plexousakis** and D. Pnevmatikatos, *Proceedings of the 12<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference on Informatics*, Samos, August 2008.
2. **D. Plexousakis** and V. Samoladas, *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Hellenic Data Management Symposium*, Heraklion, July 2008
3. G. Antoniou, D. Plexousakis, J. Pan, G. Flouris, M. Daquin (eds.), *Journal of Logic and Computation*, Special Issue on Ontology Dynamics, 2008
4. G. Antoniou, C. Spyropoulos, **D. Plexousakis** and G. Potamias, *Proceedings of the 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence*, Heraklion Greece, LNAI 3955, Springer-Verlag, 2006
5. S. McIlraith and **D. Plexousakis**, *Journal of Web Semantics*, "Web Semantics: Science, Services and Agents on the WWW - Selected papers from the 3rd International Conference on the Semantic Web", vol. 3, pp. 77-78, 2005

6. S. McIlraith and **D. Plexousakis**, *Proceedings of the 3rd International Conference on the Semantic Web*, Hiroshima, Japan, LNCS 3298, Springer-Verlag, 2004
7. E. Bertino, S. Christodoulakis, **D. Plexousakis**, V. Christophides, M. Koubarakis, Klemens Bohm, E. Ferrari, *Advances in Database Technology (EDBT 2004), Proceedings of the 9th International Conference on Extending Database Technology*, Heraklion, Greece, LNCS 2992, Springer-Verlag, 2004

#### **Άλλα Εκπαιδευτικές ομιλίες (tutorials)**

1. T. Furche, B. Linse, F. Bry, **D. Plexousakis** and G. Gottlob, "RDF Querying: Language Constructs and Evaluation Methods Compared", *Reasoning Web Summer School*, Lisbon, Portugal, September 2006

### **I.35 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του εθνικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	15			6				1	
2007	18			2					
2006	156			13		2		1	
2005	139			9					
2004	190			17		2			
<i>Σύνολο</i>	<i>477</i>			<i>47</i>		<i>4</i>		<i>2</i>	

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

#### **Βραβεία**

Βραβείο Καλύτερου Άρθρου στα συνέδρια ΣΕΤΝ'08, STAIRS'06

1. T. Patkos and **D. Plexousakis**, "A Theory of Action, Knowledge and Time in the Event Calculus ", in Proceedings of the 5<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, LNAI 5138, pp. 226-238, Syros, Greece, October 2008. (**best paper award**)
2. G. Flouris, **D. Plexousakis** and G. Antoniou, "On Generalizing the AGM Postulates", in Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS'06), pp. 132-143, Riva del Garda, Italy, August 2006 (collocated with ECAI'06) (**best paper award**)

### **I.36 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

- I.4.25 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

#### **Έργα σε εξέλιξη**

**plugIT** - Business and IT Alignment using a Model-based Plug-in Framework, ICT-FP7-231430, (Επιστημονικός Διευθυντής)

**ACGT** - Advancing Clinico-Genomic Trials on Cancer: Open Grid Services for Improving Medical Knowledge Discovery, Integrated Project, IST-FP6-026996 (*Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Έργου Επιστημονικά Υπεύθυνος από πλευράς του Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων*)

**KPLab** - Developing Knowledge Practices Laboratory, Integrated Project, IST-FP6-27490, (*Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Έργου*)

#### **Ολοκληρωμένα Έργα**

Ευρυζωνικές Υπηρεσίες και Επιχειρηματικός Μετασχηματισμός, Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας

Κρήτης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης (Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου)

**PrognChip** - Developing and Establishing DNA Microarray Technology in Greece: Identification and Validation of Classification and Prognosis Molecular Markers for Breast Cancer, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Έργου – Επιστημονικά Υπεύθυνος από πλευράς του Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων)

**PLANET** European Network of Excellence in AI Planning, IST-FP5, (Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου για το Ινστιτούτο Πληροφορικής)

**Beyond-the-Horizon** - Anticipating Future and Emerging Information Society Technologies, FET Programme, IST-FP6-006622, (Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου)

**InterLink** - International Cooperation Activities in Future and Emerging ICTs, Coordination Action, FET Programme, IST-FP6-034051, (Μέλος της ομάδας Επιστημονικού Συντονισμού)

**REWERSE** - Reasoning on the Web with Rules and Semantics, Network of Excellence, IST-FP6-506779 (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Έργου)

**Αριστεία II** - Αναδυόμενες Περιοχές Αριστείας στην Πληροφορικής και τις Τηλεπικοινωνίες, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Έργου)

I.4.26 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

I.4.27 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

## II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)

**II.81 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**II.82 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.83 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**II.84 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**Π.85 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.86 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.87 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.88 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.89 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

**Π.90 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Πανεπιστήμιο	ΚΡΗΤΗΣ
Σχολή	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Τμήμα:	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
Τομέας:	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΣΑΒΒΙΔΗΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής
Επιστημονική ειδίκευση	Γλώσσες Προγραμματισμού και Τεχνολογία Λογισμικού
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY340 ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ HY352 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ HY454 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΞΥΠΝΩΝ ΔΙΕΠΙΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ HY540 ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>48</sup>

### I.37 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		1		5						
2007		3		4		1				
2006	1	5		2		1				
2005		6		7		3				
2004		3		3		1				
2003		-		2		1				
Σύνολο		18		23		7				

Επεξηγήσεις: Άλλα

[Nicolas Guelfi](#), Anthony Savidis (2006): Rapid Integration of Software Engineering Techniques, Second International Workshop, RISE2005, Revised Selected Papers Springer 2006

### I.38 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

Επιστημονικά περιοδικά με κριτές
1. Savidis, A. (2008). <i>An enhanced form of dynamic untyped object-based inheritance</i> . In Journal of Object Technology (JOT), ETH Zurich, Vol. 7, No. 4, May - June 2008, pp 101-122.
2. Savidis, A. (2007). <i>Rapidly Implementing Languages to Compile as C++ without Crafting a Compiler</i> . Journal of Software Practice & Experience. Vol. 37, Issue 15, John Willey & Sons, pp 1577-1620.
3. Savidis, A., Grammenos, D. Stephanidis, C. (2007). <i>Developing Inclusive e-Learning and e-Entertainment to Effectively Accommodate Learning Difficulties</i> . Springer International Journal for Universal Access in the Information Society, Volume 5,

<sup>48</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

Issue 4, pp 401-419.

4. Keates, S., Adams, R., Bodine, C., Czaja, S., Gordon, W., Gregor, P., Hacker, E., Hanson, V., Kemp, J., Laff, M., Lewis, C., Pieper, M., Richards, J., Rose, D., Savidis, A., Schultz, G., Snayd, P., Trewin, S., Varker, P. (2007). *Cognitive and learning difficulties and how they affect access to IT systems*. Universal Springer International Journal for Universal Access in the Information Society, Volume 5, Issue 4, pp 329-339.
5. Grammenos, D., Savidis, A. (2006). *Unified Design of Universally Accessible Games (Say What?)*. Accepted as the 'Feature Article', In *Art & Business of Making Games* (December 2006), electronic reviewed magazine, CMP Game Group, USA.
6. Savidis, A. (2006). *Application Invariants: Design by Contract Augmented with Deployment Correctness Logic*. Journal of Software Practice & Experience. Vol. 36, Issue 3, John Willey & Sons, pp 255-282.
7. Savidis, A., Stephanidis, C. (2006). *Automated User Interface Engineering with a Pattern Reflecting Programming Language*. In *Journal for Automated Software Engineering*. Vol. 13, No. 2 (April 2006), Springer, pp 303-339.
8. Antona, M., Savidis, A., Stephanidis, C. (2006). *A process-oriented interactive design environment for automatic user-interface adaptation*. International Journal of Human Computer Interaction, *IJHCI*, 20(2), pp 79-116.
9. Savidis, A., Grammenos, D., Stephanidis, C. (2006). *Developing Inclusive e-Learning Systems*. Springer International Journal for Universal Access in the Information Society. June 2005, Volume 5, Number 1, pp 51-72.
10. Savidis, A. (2005). *More dynamic imperative languages*. In *ACM SIGPLAN (SIG on Programming Languages) Notices*. Vol. 40, No. 12 (December 2005), ACM, pp 6-13.
11. Savidis, A. (2005). *Introductory Teaching of Imperative Programming through an Anthropomorphic Computation Model*. In *ACM SIGCSE (SIG on Computer Science Education) Bulletin, inroads*, June 2005, Volume 37, Issue 2, pp 49-53, ACM.
12. Lalis, S., Karypidis, A. - Savidis, A. (2005). *Ad-Hoc Composition in Wearable and Mobile Computing*. In *Communications of the ACM (CACM)*, Volume 48, Issue 3, March 2005, pp 67-68.
13. Savidis, A., Antona, M., Stephanidis, C. (2005). *A Decision-Making Specification Language for Verifiable User-Interface Adaptation Logic*. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. Vol. 15, No. 6 (December 2005), World Scientific Publishing, pp 1063-1095.
14. Savidis, A., Stephanidis, C. (2005). *Distributed Interface Bits: Dynamic Dialogue Composition from Ambient Computing Resources*. In *ACM-Springer Journal on Personal and Ubiquitous Computing*, Vol. 9, No. 3, May 2005, pp 142-168.
15. Savidis, A., Stephanidis, C. (2005). *Inclusive Development: Software Engineering Requirements of Universally Accessible Interactions*. Journal of Interacting with Computers (*IwC*), Elsevier, Vol. 18, No. 1. (January 2006), pp. 71-116.
16. Savidis, A. (2004). *The Implementation of Generic Smart Pointers for Advanced Defensive Programming*. Journal of Software Practice & Experience, Vol. 34, Issue 10, John Willey & Sons, pp 977-1009.
17. Savidis, A., Stephanidis, S. (2004). *Unified User Interface Development: Software Engineering of Universally Accessible Interactions*. In *Springer International Journal for Universal Access in the Information Society*, Vol. 3, Issue 3.

18. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2004). *Unified User Interface Design: Designing Universally Accessible Interactions*. *Journal of Interacting with Computers (IwC)*, Elsevier, Vol. 16, No. 2. (April 2004), pp. 243-270.

**Πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

1. Savidis, A., Lilis, Y. *Adaptable Pluggable Multimodal Input with Extensible Accessible Soft Dialogues for Games*. To appear in the proceedings of the ACM Conference on Advances in Computer Entertainment Technology (ACE2008), Yokohama, Japan (December 3-5), pp 155-158.
2. Savidis, A., Papadakos, P., Zargiannakis, G. (2008). *Immersive 3d Visualizations for Software-Design Prototyping and Inspection*. In the proceedings of the 4th International Symposium on Visual Computing (ISVC08), Springer LNCS Vol. 5358, Las Vegas, Nevada (December, 1-3), pp 889-900.
3. Savidis, A., Zidianakis, M., Kazepis, N., Dubulakis, S., Gramenos, D., Stephanidis, C. (2008). *An Integrated Platform for the Management of Mobile Location-Aware Information Systems*. In proceedings 6th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive2008), Springer LNCS Vol. 5013, pp 128-145.
4. Gramenos, D., Savidis, A., Georgalis, Y., Bourdenas, T., Stephanidis, C. (2007). *Dual Educational Electronic Textbooks: The Starlight Platform*. In proceedings of the 9th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS 2007), Arizona (October 15-17), USA, pp 107 – 114.
5. Gramenos, D., Savidis, A., Georgalis, Y., Stephanidis, C. (2006). *Access Invaders: Developing a Universally Accessible Action Game*. In proceedings of the ICCHP 2006, LNCS Vol. 4061, Springer, pp 388-395.
6. Ntoa, S., Savidis, A., Stephanidis, C. (2004). *FastScanner: An Accessibility Tool for Motor Impaired Users*. In proceedings of the ICCHP 2004, LNCS Vol. 3118, Springer, pp 796-803.
7. Savidis, A., Papadakos, P., Zargianakis, G (2008). *Rapid Visual Design with Semantics Encoding through 3d CRC Cards*. In ACM Symposium on Software Visualization (SoftVis2008), Herrsching am Ammersee (September 16-17), Germany, pp 193-196.
8. Savidis, A. (2008). *Refactoring for Adaptivity*. In 1<sup>st</sup> Workshop on Self Adaptive Software Engineering (SASE 2008), part of IEEE 12<sup>th</sup> European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR2008). IEEE Press, CSMR Post-proceedings.
9. Savidis, A., Bourdenas, T., Georgalis, J. (2007). *An Adaptable Circular Meta-IDE for a Dynamic Programming Language*. In proceedings of the RISE 2007 international workshop on *Rapid Integration of Software Engineering Methods*, Luxemburg, November 2007.
10. Savidis, A., Stamou, A., Stephanidis, C. (2006). *An Accessible Multimodal Pong Game Space*. In proceedings of the 9<sup>th</sup> International Workshop on User Interfaces for All (September 27-28), Bonn, Germany, Springer LNCS 4397, pp 405-418.
11. Savidis, A. (2005). *Dynamic imperative languages for runtime extensible semantics and polymorphic meta-programming*. In proceedings of RISE 2005 International Workshop on *Rapid Integration of Software Engineering Methods*. Guelfi, N.,

- Savidis, A. (Eds), Springer LNCS Vol. 3943, pp 113-128.
12. Savidis, A. (2004). *Supporting Virtual Interaction Objects with Polymorphic Platform Bindings in a User Interface Programming Language*. In proceedings of the RISE 2004 international workshop on *Rapid Integration of Software Engineering Methods*, Lecture Notes in Computer Science (LCNS), Vol. 3475, Springer –Verlag, pp 11-23.
  13. Savidis, A. (2004). *Dynamic Software Assembly for Automatic Deployment-Oriented Adaptation*. In SETRA 2004 workshop on *Software Evolution through Transformations: Model-based vs. Implementation-level Solutions*, ESF. In Elsevier *Electronic Notes on Theoretical Computer Science* (ENTCS), Vol. 127, Issue 3, pp 207-217.
  14. Lalis, S., Karypidis, A., Savidis, A., Stephanidis, C. (2003). *Runtime Support for a Dynamically Composable and Adaptive Wearable System*. IEEE International Symposium on Wearable Computing, ISWC 2003, pp 18-21.
  15. Karouzaki, E., Savidis, A., Katzourakis, A., Stephanidis, C. (2007). *Tile Dreamer: Game Tiles Made Easy*. In proceedings of the HCI International 2007 Conference, Part I, Springer LNCS Volume 4554, pp 382-391.
  16. Grammenos, D., Savidis, A., Stephanidis, C. (2007). *Unified Design of Universally Accessible Games*. In proceedings of the HCI International 2007 Conference, Part I, Springer LNCS Volume 4554, pp 607-616.
  17. Savidis, A., Georgalis, Y., Stephanidis, C. (2005). *A pervasive game with a dynamically distributed and configurable User Interface*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA, LEA, CD-ROM.
  18. Savidis, A., Stephanidis, C. (2005). *Dynamic deployment of remote graphical toolkits over Bluetooth from wearable devices*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA, LEA, CD-ROM.
  19. Savidis, A., Antona, M., Stephanidis, C. (2005). *A decision-making specification language for automatic interface adaptation*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA, LEA, CD-ROM.
  20. M. Antona, A. Savidis, C. Stephanidis. (2005). *A support tool for the design of user interface adaptation*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA, LEA, CD-ROM.
  21. D. Grammenos, A. Savidis, C. Stephanidis. (2005). *UA-Chess: A universally accessible board game*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA, LEA, CD-ROM.
  22. D. Grammenos, A. Savidis, C. Stephanidis. (2005). *The development of a sensory system for intelligent game creatures*. 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005), July 22-27, Las Vegas, Nevada, USA,

LEA, CD-ROM.

23. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2003). Dynamic environment-adapted mobile interfaces: the Voyager Toolkit. In C. Stephanidis, (Ed.), *Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Lawrence Erlbaum Associates, pp. 489 - 493.

**Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

1. Lalis, S., Savidis, A. Karypidis, A., Gutknect, J., Stephanidis, C. (2007). Towards Dynamic and Cooperative Multi-device Personal Computing. In *'The Disappearing Computer'*, N. Streitz, A. Kameas, I. Mavrommati (Eds), Springer LNCS 4500, pp 182-204.
2. Savidis, A., Stephanidis, C. (2006). *Unified User Interface Development: New Challenges and Opportunities*. In J. Jacko & A. Sears (Eds.), 2<sup>nd</sup> Edition of *The Human-Computer Interaction Handbook – Fundamentals, Evolving Technologies and Emerging Applications*. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, pp 1083-1106.
3. Stephanidis, C., Paramythis, C., Savidis, A. (2005). *Developing Adaptive Interfaces for the Web*. In *Handbook of Human Factors in Web Design*, Proctor, R., Vu, Kim-Phuong (Eds), LEA, London – New Jersey, pp 251-266.
4. Stephanidis, C., Antona, M., Savidis, A. (2005, to appear). *Design for All: Computer Assisted Design of User Interface Adaptation*. In G. Salvendy (ed.) *Handbook of Human Factors and Ergonomics*, 3<sup>rd</sup> Edition (Chapter 57), John Wiley and Sons, in print.
5. Savidis A., Antona, M., Stephanidis, C. (2005). *Applying the Unified User Interface Design Method in Health Telematics*. In C. Stephanidis (Ed.) *Universal Access Code of Practice in Health Telematics*. Springer, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 3041, pp 115-140.
6. Stephanidis, C., Paramythis, A., Zarikas, V., & Savidis, A. (2004). *The PALIO Framework for Adaptive Information Services*. In A. Seffah & H. Javahery (Eds.), *Multiple User Interfaces: Cross-Platform Applications and Context-Aware Interfaces* (pp. 69-92). Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.
7. Stephanidis, C., & Savidis, A. (2003). *Unified User Interface Development*. In J. Jacko & A. Sears (Eds.), *The Human-Computer Interaction Handbook – Fundamentals, Evolving Technologies and Emerging Applications* (pp. 1069-1089). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.

**I.39 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τμητικοί τίτλοι
2007	16			9					
2006	85			7					
2005	130			6		1			
2004	74			6					

2003	12			1		1			
Σύνολο	317			29		2			

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

1. Invited Speaker, IBM Symposium on “*Cognitive and learning issues affecting access to information technology*”. Speech entitled “*Developing Inclusive e-Learning and e-Entertainment to Effectively Accommodate Learning Difficulties*”. IBM TJ Watson Research Center, October 6-7 New York, USA, 2005.
2. Invited speaker, Dagstuhl Seminar N° 03481 “*Perspectives Workshop: e-Accessibility - new Devices, new Technologies and new Challenges in the Information Society*”(November 23-27), 2003.

#### **I.40 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

I.4.28 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

1. ASK-IT, IST-2003-5111298, “Ambient Intelligence System of Agents for Knowledge-based and Integrated Services for Mobility Impaired Users”. Κατηγορία IP, Διάρκεια 48 μήνες (2004-2008). ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΙΙΙ-ΙΤΕ.
2. MICOLE IST-511592, “Multimodal collaboration environment for inclusion of visually impaired children” Κατηγορία STREP, Διάρκεια 36 μήνες (2004-2007). ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΙΙΙ-ΙΤΕ.
3. INTUITION IST-507248, “Virtual reality and virtual environments applications for future workplaces”. Κατηγορία Network of Excellence, Διάρκεια 48 μήνες (2004-2008). ΑΠΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ.
4. DELOS IST-507618, “Digital Libraries “. Κατηγορία Network of Excellence, Διάρκεια 48 μήνες (2004-2008). ΑΠΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ.
5. IST 2001-38833 - D4ALLnet, “Design for All”. Κατηγορία Network of Excellence, Διάρκεια 36 μήνες (2003-2005). ΑΠΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ.

I.4.1 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

ΝΑΙ, ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.

I.4.2 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

4 προπτυχιακοί φοιτητές  
1 μεταπτυχιακός φοιτητής  
1 υποψήφιος διδάκτορας

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.91 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

Ένας υπόγειος εργαστηριακός χώρος, με τρεις θέσεις εργασίας, περίπου 12 τετραγωνικών μέτρων, με ένα γραφείο (μία θέση) και έναν πάγκο εργασίας (δύο θέσεις).

**II.92 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

Καλύπτει τις ανάγκες του μισού αριθμού των φοιτητών που εποπτεύω. Ο χώρος καθώς είναι στο υπόγειο είναι κατάλληλος ως αποθηκευτικός, αλλά όχι ως εργαστηριακός (υποτυπώδης φυσικός φωτισμός και εξαερισμός).

**II.93 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

Υπάρχουν δύο προσωπικοί υπολογιστές. Προφανώς δεν επαρκούν (χρειάζονται τουλάχιστον άλλοι δύο).

**II.94 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

Ως προς το είδος (γραφεία) ναι. Ως προς την ποιότητα του χώρου όχι. Ως προς την ποσότητα του εξοπλισμού όχι.

**II.95 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

Δεν υπάρχουν ανάγκες ειδικών υποδομών για το ερευνητικό μου αντικείμενο.

**II.96 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

Καθημερινή.

**II.97 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

Το εργαστήριο λειτουργεί από τον Μάιο του 2008. Δεν έχει γίνει κανενός είδους ανανέωση καθώς δεν υπάρχει κατάλληλο χρηματοδοτικό εργαλείο.

**II.98 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Μέσω χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων όταν προβλέπονται τέτοιου είδους χρεώσεις.

**II.99 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α)  
Κωνσταντίνος Στεφανίδης, Καθηγητής  
(β)  
Σπύρος Λάλης, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
(γ)

Nicolas Guelfi, University of Luxemburg  
Bertrand Meyer, ETHZ

**Π.100 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων;  
Αναφέρατε παραδείγματα.**

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Πληροφοριακά Συστήματα
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος:	Κωνσταντίνος Στεφανίδης, Καθηγητής
Επιστημονική ειδίκευση	Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής, ΗΥ-464 Προχωρημένα Θέματα Επικοινωνίας Ανθρώπου – Μηχανής ΗΥ-564

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>49</sup>

### I.41 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφήσις	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές*	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα**
2008				7						
2007		1		9		7				1
2006		5	1	5		1				2
2005	1	4		14		12				
2004		2		5		1				2
2003		3		13		4				2
Σύνολο	1	15	1	53		25				7

Επεξηγήσεις: Άλλα

\* Κατηγορία δημοσίευσης χωρίς κρήση σε διεθνές περιοδικό με κριτές

\*\*Τεχνικές αναφορές

### I.42 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

Βιβλία/μονογραφίες

Stephanidis, C. (Ed.). (2005). *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice*. Berlin, Heidelberg: Springer (LNCS Series, Vol. 3041), ISBN: 3-540-26167-2 (<http://www.springeronline.com/3-540-26167-2>)

Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

<sup>49</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

1. Savidis, A., Grammenos, D., & Stephanidis, C. (2007). Developing Inclusive e-Learning and e-entertainment to effectively accommodate learning difficulties. *Universal Access in the Information Society, special issue on "Cognitive and learning difficulties and how they affect access to IT systems"*, 5 (4), 401-419.
2. Savidis, A., Grammenos, D., & Stephanidis, C. (2006). Developing Inclusive e-Learning Systems. *Universal Access in the Information Society, special issue on "Information Technology Systems Accessibility"*, 5 (1), 51-72.
3. Savidis, A., Stephanidis, C. (2006). Automated User Interface Engineering with a Pattern Reflecting Programming Language. *Automated Software Engineering*, 13 (2), 303-339.
4. Antona, M., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2006). A Process-Oriented Interactive Design Environment for Automatic User Interface Adaptation. *International Journal of Human Computer Interaction*, 20 (2), 79-116.
5. Grammenos, D., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2006). [Virtual Prints: Augmenting Virtual Environments with Interactive Personal Marks](#). *International Journal of Human Computer Studies, special issue on Interaction with virtual environments*, 64 (3), 221-239.
6. Savidis, A., Stephanidis, C. (2006). Inclusive Development: Software Engineering Requirements for Universally Accessible Interactions. *International Journal of Interacting with Computers*, 18 (1), 71-116.
7. Emiliani, P.-L., & Stephanidis, C. (2005). [Universal Access to Ambient Intelligence Environments: Opportunities and Challenges for People with Disabilities](#). *IBM Systems Journal, special issue on Accessibility*, 44 (3), 605-619.
8. Savidis, A., Antona, M., Stephanidis, C. (2005). [A Decision-Making Specification Language for Verifiable User-Interface Adaptation Logic](#). *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, 15 (6), 1063-1094.
9. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2005). [Distributed Interface Bits: Dynamic Dialogue Composition from Ambient Computing Resources](#). *Personal and Ubiquitous Computing*, 9 (3), 142-168.
10. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). Building Consensus in HCI Design: Integrated activity-oriented design environments. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 18(1), 85-103.
11. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2004). Unified User Interface Development: Software Engineering of Universally Accessible Interactions. *Universal Access in the Information Society*, 3 (3), 165-193. (Managing Editor: Alfred Kobsa, University of California, Irvine, USA).
12. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2004). Unified User Interface Design: Designing Universally Accessible Interactions. *International Journal of Interacting with Computers*, 16 (2), 243-270.
13. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). Blending scenarios of use and informal argumentation to facilitate universal access: Experience with the Universal Access Assessment Workshop method. *Behaviour & Information Technology*, 22 (4), 227-244.
14. Stephanidis, C. (2003). [Towards Universal Access in the Disappearing Computer Environment](#). *UPGRADE - The European Online Magazine for the IT Professional, special number on HCI* (Guest Co-Editors: María Paloma Díaz Pérez, Gustavo Rossi), IV (1), 53-59.
15. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). Multiple Metaphor Environments: designing for diversity. *Ergonomics*, 46 (1), 88-113.

Δημοσίευση χωρίς κρίση σε διεθνές περιοδικό

1. Klironomos, I., Antona, M., Basdekis, I., Stephanidis, C. (Eds), Aalykke, S., Adams, R., Allen, B., Aspelund, H., Bergerud Buene, T., Broeders, M., Bühler, C., Emiliani, P.-L., Engelen, J., Gappa, H., Kempainen, E., Knops, H., Lepp, Ü., Lhotska, L., Loide, E., Mathiassen, N.-E., Miesenberger, K., O'Neill, H.,

Pacenka, L., Pereira, C., Pustisek, M., Restall, B., Rodriguez-Porrero, C., Sidaras, S., Lányi, C.S., Šimšík, D., Soede, T., Sundblad, Y., Tahkokallio, P., Tjader, C., Whitney, G., Wiman, R., Winberg, F., Velasco, C., & Vigoroux, N. (2006). White Paper: Promoting Design for All and e-Accessibility in Europe. *Universal Access in the Information Society*, 5 (1), 105-119.

#### Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. Savidis, A., Zidianakis, M., Kazepis, N., Dubulakis, S., Grammenos, D., & Stephanidis, C. (2008). [An Integrated Platform for the Management of Mobile Location-Aware Information Systems](#). In J. Indulska, D. J. Patterson, T. Rodden, & M. Ott (Eds.), *Proceedings of the 6th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2008)*, 19-22 May 2008, Sydney, Australia (pp. 128-145). Berlin Heidelberg, Germany: Springer (LNCS: 5013).
2. Mourouzis, A., Partarakis, N., Doulgeraki, C., Galanakis, K. & Stephanidis, C. (2008). [An Accessible Media Player as a User Agent for the Web](#). In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs, Proceedings of the 11th International Conference, ICCHP 2008*, 9-11 July 2008, Linz, Austria [LNCS 5105] (pp. 474-481). Berlin Heidelberg, Germany: Springer.
3. Margetis, G., Ntoa, S. & Stephanidis, C. (2008). [Requirements of Users with Disabilities for e-Government Services in Greece](#). In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs, Proceedings of the 11th International Conference, ICCHP 2008*, 9-11 July 2008, Linz, Austria [LNCS 5105] (pp. 438-445). Berlin Heidelberg, Germany: Springer.
4. Grammenos, D., Kartakis, S., Adami, I. & Stephanidis, C. (2008). CAMILE: Controlling AmI Lights Easily. In the *Proceedings of the 1st ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2008)*, 15-19 July 2008, Athens, Greece. [CD-ROM]. New York: ACM Press.
5. Doulgeraki, C., Partarakis, N., Mourouzis, A. & Stephanidis, C. (2008). [A Development Toolkit for Unified Web-based User Interfaces](#). In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs, Proceedings of the 11th International Conference, ICCHP 2008*, 9-11 July 2008, Linz, Austria [LNCS 5105] (pp. 346-353). Berlin Heidelberg, Germany: Springer.
6. Stephanidis, C., & Paparoulis, G. (2008). Universal Access in Ambient Intelligence Environments: Emerging Research Issues. In W. Karwowski & G. Salvendy (Eds.), *Proceedings of the 2008 AHFE International Conference (2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing - HAAMAHA)*, Las Vegas, Nevada, USA, 14-17 July 2008. [CD-ROM]. USA Publishing (ISBN 978-1-60643-712-4).
7. Stephanidis, C., Argyros, A., Grammenos, D. & Zabulis, X. (2008). Pervasive Computing @ ICS-FORTH. In the *Pervasive 2008 Workshop Proceedings of the 6th International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2008), Workshop on Pervasive Computing @ Home*, 19-22 May 2008, Sydney, Australia (pp. 119-124).
8. Grammenos, D., Savidis, A., Georgalis, Y., Bourdenas, T., & Stephanidis, C. (2007). Dual Educational Electronic Textbooks: The Starlight Platform. In the *Proceedings of the 9th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS 2007)*, Tempe, Arizona, USA, 15-17 October 2007 (pp. 107-114).
9. Savidis, A., Stamou, A., & Stephanidis, C. (2007). An Accessible Multimodal Pong Game Space. In C. Stephanidis & M. Pieper (Eds.) *Universal Access in Ambient Intelligence Environments - Proceedings of the 9th ERCIM Workshop "User Interfaces for All"*, Konigswinter, Germany, 27-28 September 2006 (pp. 405 - 418). Berlin: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4397, ISBN 978-3-540-71024-0).
10. Antona, M., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2007). Towards a Walkthrough Method for Universal Access Evaluation. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in Human Computer Interaction: Coping with Diversity – Volume 5 of the Proceedings of the 12th*

- International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 325-334). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4554, ISBN 978-3-540-73278-5).
11. Karouzaki, E., Savidis, A., Katzourakis, A., & Stephanidis, C. (2007). Tile Dreamer: Game Tiles Made Easy. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in Human Computer Interaction: Coping with Diversity – Volume 5 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 382-391). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4554, ISBN 978-3-540-73278-5).
  12. Partarakis., N., Mourouzis, A., Doulgeraki, C., & Stephanidis, C. (2007). A Portal-Based Tool for Developing, Delivering and Working with Guidelines. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in Human Computer Interaction: Coping with Diversity – Volume 5 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 507-516). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4554, ISBN 978-3-540-73278-5).
  13. Stephanidis, C., Antona, M., & Grammenos, D. (2007). Universal Access Issues in an Ambient Intelligence Research Facility. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in Human-Computer Interaction: Ambient Interaction – Volume 6 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 208-217). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4555, ISBN 978-3-540-73280-8).
  14. Mourouzis, A., Boutsakis, E., Ntoa, S., Antona, M., & Stephanidis, C. (2007). An Accessible and Usable Soft Keyboard. . In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in Human-Computer Interaction: Ambient Interaction – Volume 6 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 961-970). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4555, ISBN 978-3-540-73280-8).
  15. Grammenos, D., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2007). Unified Design of Universally Accessible Games. In C. Stephanidis, (Ed.) *Universal Access in Human-Computer Interaction: Applications and Services – Volume 7 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 607-616). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4556, ISBN 978-3-540-73282-2).
  16. Margetis, G., Ntoa, S., Bouhli, M., & Stephanidis, C. (2007). An Accessible Platform for Conference Administration and Management. In C. Stephanidis, (Ed.) *Universal Access in Human-Computer Interaction: Applications and Services – Volume 7 of the Proceedings of the 12th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2007)*, Beijing, P.R. China, 22-27 July (pp. 941-950). Berlin Heidelberg: Lecture Notes in Computer Science Series of Springer (LNCS 4556, ISBN 978-3-540-73282-2).
  17. Mourouzis, A., Antona, M., Kastrinaki, A., & Stephanidis, C. (2006). ORIENT: An Expert-based Tool for Assessing the User-orientation of eServices. In P. Cunningham and M. Cunningham (Eds.), *Exploiting the Knowledge Economy: Issues, Applications and Case Studies, Proceedings of eChallenges e-2006 Conference*, Barcelona, Spain, 25 - 27 October (pp. 443-450). Amsterdam, The Netherlands: IOS Press.
  18. Mourouzis, A., Antona, M., Boutsakis, E., & Stephanidis, C. (2006). [A User-Oriented Evaluation Framework: Accessing Accessibility Throughout the User Experience Lifecycle](#). In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs, Proceedings of the 10th International Conference, ICCHP 2006*, Linz, Austria, 12 - 14 July (pp. 421-428). Berlin Heidelberg, Germany: Springer.
  19. Grammenos, D., Savidis, A., Georgalis, Y., & Stephanidis, C. (2006). [Access Invaders: Developing a Universally Accessible Action Game](#). In K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler, & A. Karshmer (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs, Proceedings of the 10th International Conference, ICCHP 2006*, Linz, Austria, 12 - 14

- July (pp. 388-395). Berlin Heidelberg, Germany: Springer.
20. Mourouzis, A., Partarakis, N., Doulgeraki, C., & Stephanidis, C. (2006). The “playing list” metaphor for web content access: Towards increasing mobility and interaction quality. In *Proceedings of the 1st ASK-IT International Conference “Mobility for All – The Use of Ambient Intelligence in Addressing the Mobility Needs of People with Impairments: The Case of ASK-IT”*, Nice, the French Riviera, France, 26-27 October (CD-ROM).
  21. Basdekis, I., Klironomos, I., Antona, M. & Stephanidis, C. (2006). [Online Communities for All: The Role of Design for All in the Formation and Support of Inclusive Online Communities](#). *International Design for All Conference*, Rovaniemi, Finland, 13-15 September.
  22. Mourouzis, A., Ntoa, S., Boutsakis, E., Kartakis, G., & Stephanidis, C. (2005). Expert-based assessment of the ARGO Web browser for people with disability. In A. Pruski & H. Knops (Eds), *“Assistive Technology: From Virtuality to Reality”*, *Proceedings of 8th European Conference for the Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE 2005)*, Lille - France, 6-9 September (pp. 767-771). Amsterdam, The Netherlands: IOS Press.
  23. Partarakis, N., Doulgeraki, C., Mourouzis, A., Grammenos, D., & Stephanidis, C. (2005). Establishing a process for collaborative development of guidelines and standards. In the *Proceedings of the 2nd Intuition International Workshop “VR/VE & Industry: Challenges and opportunities”*, Espace CETIM, Senlis, France, 24-25 November. [CD-ROM]
  24. Klironomos, I., Basdekis, I., Kartakis, G., & Stephanidis, C. (2005). Facilitating virtual networking for Design for All in Europe: The HERMES platform. In P. Cunningham and M. Cunningham (Eds.), *Innovation and the Knowledge Economy: Issues, Applications, Case Studies, Proceedings of the e-2005 eChallenges Conference*, Ljubljana, Slovenia, 19 - 21 October (pp. 1529-1536, part 2). Amsterdam: IOS Press.
  25. Basdekis, I., Alexandraki, C., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2005). Incorporating Accessibility in Web-Based Work Environments: Two Alternative Approaches and Issues Involved. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Dimensions of Diversity - Volume 8 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  26. Mourouzis, A., Kartakis, G., Boutsakis, E., & Stephanidis, C. (2005). The eFORMS Prototype: An Accessible Online Environment for Authoring and Administrating Usability-Related Studies. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Dimensions of Diversity - Volume 8 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.[CD-ROM].
  27. Mourouzis, A., Antona, M., Boutsakis, E., & Stephanidis, C. (2005). An Evaluation Framework Incorporating User Interface Accessibility. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Dimensions of Diversity - Volume 8 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  28. Grammenos, D., Savidis, & Stephanidis, C. (2005). The Development of a Sensory System for Intelligent Game Creatures. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  29. Savidis, A., Antona, M., & Stephanidis, C. (2005). A Decision-Making Specification Language for Automatic Interface Adaptation. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum

- Associates. [CD-ROM].
30. Grammenos, D., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2005). UA-Chess: A Universally Accessible Board Game. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  31. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2005). Dynamic Deployment of Remote Graphical Toolkits over Bluetooth from Wearable Devices. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  32. Savidis, A., Georgalis, Y., & Stephanidis, C. (2005). A Pervasive Game with a Dynamically Distributed and Configurable User Interface. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  33. Antona, M., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2005). A Support Tool for the Design of User Interface Adaptation. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments - Volume 7 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  34. Antona, M., Mourouzis, A., Kartakis, G., & Stephanidis, C. (2005). User Requirements and Usage Life-Cycle for Digital Libraries. In J. Jacko & V. Kathlene Leonard (Eds.), *Emergent Application Domains in HCI - Volume 5 of the Proceedings of the 11th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2005)*, Las Vegas, Nevada, USA, 22-27 July. Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates. [CD-ROM].
  35. Stephanidis, C. (2005). [Towards an On-line Community Promoting Design for all in Europe](#). In Proceedings of the 20th Annual Conference "Technology and Persons with Disabilities " (CSUN 2005), Los Angeles, USA, 14-19 March.
  36. Stephanidis, C., & Antona, M. (2004). The eUser in a Universally Accessible Information Society. In Cunningham & M. Cunningham (Eds), *eAdoption and the Knowledge Economy - issues, applications, case studies, Proceedings of eChallenges e-2004 Conference*, Vienna, Austria, 27 - 29 October (pp. 619-623, part I). Amsterdam: IOS Press.
  37. Bühler, C., & Stephanidis, C. (2004). European Co-operation Activities Promoting Design for All in Information Society Technologies. In *Proceedings of the 9th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2004)*, Paris, France, 7-9 July (pp. 80-87). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.
  38. Alexandraki, C., Paramythis, A., Maou, N., & Stephanidis, C. (2004). Web accessibility through adaptation. In *Proceedings of the 9th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2004)*, Paris, France, 7-9 July (pp. 302-309). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.
  39. Ntoa, S., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2004). FastScanner: An accessibility tool for motor impaired users. In *Proceedings of the 9th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2004)*, Paris, France, 7-9 July (pp. 796-804). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.
  40. Mourouzis, A., Grammenos, D., Filou, M., Papadakos, P., & Stephanidis, C (2004). Case Study: Sequential Evaluation of the Virtual Prints Concept and Pilot Implementation. In *Proceedings of the Workshop on "Virtual Reality Design and Evaluation"*, Nottingham, U.K., 22-23 January [The Proceedings are electronically available - CD-ROM ISBN 0 85358 123 1].

41. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). Scenario-based argumentation for universal access. In N. Carbonell, & C. Stephanidis (Eds.), *Universal Access: Theoretical Perspectives, Practise and Experience - Proceedings of the 7th ERCIM Workshop "User Interfaces for All"*, Paris (Chantilly), France, 24-25 October (pp. 118 - 128). Berlin: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 2615, ISBN 3-540-00855-1).
42. Karampelas, P., Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). User interface design for PDAs: Lessons and experience with the WARD-IN-HAND prototype. In N. Carbonell, & C. Stephanidis (Eds.), *Universal Access: Theoretical Perspectives, Practise and Experience - Proceedings of the 7th ERCIM Workshop "User Interfaces for All"*, Paris (Chantilly), France, 24-25 October (pp. 474 - 485). Berlin: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 2615, ISBN 3-540-00855-1).
43. Lalis, S., Karypidis, A., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2003). Runtime Support for a Dynamically Composable and Adaptive Wearable System. In *Proceedings of the 7th IEEE International Symposium on Wearable Computers (ISWC '03)*, White Plains, USA, 21-23 October (pp. 18-21).
44. Karampelas, P., Grammenos, D., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2003). Towards I-dove, an interactive support tool for building and using virtual environments with guidelines. In D. Harris, V. Duffy, M. Smith, & C. Stephanidis (Eds.), *Human - Centred Computing: Cognitive, Social and Ergonomic Aspects - Volume 3 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 1411 - 1415). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4932-7).
45. Mourouzis, A., Grammenos, D., Filou, M., Papadakos, P., & Stephanidis, C. (2003). Virtual Prints: an empowering tool for virtual environments. In D. Harris, V. Duffy, M. Smith, & C. Stephanidis (Eds.), *Human - Centred Computing: Cognitive, Social and Ergonomic Aspects - Volume 3 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 1426 - 1430). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4932-7).
46. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2003). Dynamic environment-adapted mobile interfaces: the Voyager Toolkit. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 489 - 493). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
47. Emiliani, P.L., Paramythis, A., Burzagli, L., & Stephanidis, C. (2003). PALIO as an enabling platform for disabled and elderly people. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 547 - 551). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
48. Paramythis, A., Alexandraki, C., Segkos, I., Maou, N., & Stephanidis, C. (2003). Personalisable, context-aware services: the PALIO approach. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 582 - 586). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
49. Paramythis, A., Alexandraki, C., Segkos, I., Maou, N., & Stephanidis, C. (2003). The PALIO framework for hypermedia adaptations. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 587 - 591). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
50. Zarikas, V., & Stephanidis, C. (2003). An influence diagrams-based approach to location aware mobile computing. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive*

- Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 657 - 661). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
51. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). A validated code of practice for Universal Access in Health Telematics. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 1063 - 1067). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
  52. Orphanoudakis, S., Tsiknakis, M., Anthoulakis, D., & Stephanidis, C. (2003). The integrated Electronic Health Record: accessibility, usability and security issues. In C. Stephanidis, (Ed.), *Universal Access in HCI: Inclusive Design in the Information Society - Volume 4 of the Proceedings of the 10th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2003)*, Crete, Greece, 22-27 June (pp. 1168 - 1172). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates (ISBN: 0-8058-4933-5).
  53. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2003). Towards a code of practice for universal access design. In *Proceedings of the Workshop on "Selecting best practice research methods for HCI: beyond fashion statements "*, in the context of *HCI International 2003*, Crete, Greece, 22-27 June.

#### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. Stephanidis, C. (2007). Universal Access in Ambient Intelligence Environments. In J. Dong, P. Fu, P. Rau & G. Salvendy (Eds.), *Human-Computer Interaction – 2nd Ed.* (in English and Chinese). China: Tsinghua Press.
2. Lalis, S., Savidis, A., Karypidis, A., Gutknecht, J. & Stephanidis, C. (2007). Towards Dynamic and Cooperative Multi-device Personal Computing. In N. Streitz, A. Kameas & I. Mavrommatti (Eds.), *The Disappearing Computer: Interaction Design, System Infrastructures and Applications for Smart Environments* (pp. 182-204). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag (LNCS 4500).
3. Antona, M., Burzagli, L., Emiliani, P.-L., & Stephanidis, C. (2007). The ISTAG scenarios: a case study. In P.R.W. Roe (Ed.) [\*Towards an Inclusive Future: Impact and Wider Potential of Information and Communication Technologies\*](#), section 4.1 of Chapter 4 "Ambient Intelligence and implications for people with disabilities" (pp. 158-187). Brussels: COST219ter.
4. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2007). Unified User Interface Development: New Challenges and Opportunities. In J. Jacko & A. Sears (Eds.) *The Human-Computer Interaction Handbook – Fundamentals, Evolving Technologies, and Emerging Applications* (2nd Edition). USA: CRC Press.
5. Ntoa, S., Margetis, G., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2007). Usability, sociability, and accessibility of web portals. In A. Tatnall (Ed.), *Encyclopedia of Portal Technologies and Applications* (pp. 1054-1059). Hershey, New York: Information Science Reference.
6. Partarakis, N., Grammenos, D., Mourouzis, A., & Stephanidis, C. (2007). Portals for development and use of guidelines and standards: User requirements and design issues. In A. Tatnall (Ed.) *Encyclopedia of Portal Technologies and Applications*. (pp. 782-787). Hershey, New York: Information Science Reference
7. Doulgeraki, C., Antona, M., Balafa, K., & Stephanidis, C. (2007). Accessible personalized portals. In A. Tatnall (Ed.) *Encyclopedia of Portal Technologies and Applications*. Applications (pp. 12-19). Hershey, New York: Information Science Reference.
8. Stephanidis, C., Antona, M., & Savidis, A. (2006). Design for All: Computer Assisted Design of User Interface Adaptation. In G. Salvendy (Ed.) *Handbook of Human Factors and Ergonomics (3rd Edition)* (pp 1459 – 1484). USA: John Wiley and Sons.
9. Stephanidis, C., & Akoumianakis, D. (2005). A Design Code of Practice for Universal Access: Methods and Techniques. In R. Proctor & K. Vu (Eds.), *Handbook of Human Factors in Web Design* (pp. 239-250). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.

10. Stephanidis, C., Paramythis, A., & Savidis, A. (2005). Developing Adaptive Interfaces for the Web. In R. Proctor & K. Vu (Eds.), *Handbook of Human Factors in Web Design* (pp. 251-266). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
11. Paramythis, A., & Stephanidis, C. (2005). A Generic Adaptation Framework for Web-based Hypermedia Systems. In S.Y. Chen & G.D. Magoulas (Eds), *Adaptable and Adaptive Hypermedia Systems* (pp. 80-102). London, UK: IRM Press (an imprint of Idea Group, Inc).
12. Stephanidis, C. (2005). Universal Access. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 3-8). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
13. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). Towards a Universal Access Code of Practice in Health Telematics. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 17-35). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
14. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). The HYGEIANet Reference Scenario. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 39-45). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
15. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). The Universal Access Assessment Workshop (UA2W) Method. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 99-114). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
16. Savidis, A., Antona, M., & Stephanidis, C. (2005). Applying the Unified User Interface Design Method in Health Telematics. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 115-140). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
17. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). Using Non-functional Requirements as Design Drivers for Universal Access. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 141-155). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
18. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). Screening Models and Growth Scenarios. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 156-174). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
19. Karampelas, P., Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). Usability Inspection of the WardInHand Prototype. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 197-208). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer (LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).
20. Akoumianakis, D., & Stephanidis, C. (2005). IS4ALL Method Base: Choosing Micro-methods and Tailoring to Custom Practices. In C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Health Telematics - A Design Code of Practice* (pp. 297-309). Berlin, Heidelberg: Lecture Notes on Computer Science Series of Springer

(LNCS 3041, ISBN 3-540-26167-2).

21. Stephanidis, C., Paramythis, A., Zarikas, V., & Savidis, A. (2004). The PALIO Framework for Adaptive Information Services. In A. Seffah & H. Javahery (Eds.), *Multiple User Interfaces: Cross-Platform Applications and Context-Aware Interfaces* (pp. 69-92). Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.
22. Stephanidis, C. (2003). Development of Software and Telematics Services for People with Disabilities. In M. Psilla, K. Mavrigiannaki, A. Vazeou and O. Stasinopoulou (Eds) *People with Disabilities in Third Degree Education* (pp. 213-224). Athens, Greece: Kritiki Publishing.
23. Stephanidis, C., & Vourou, S. (2003). Ensuring access, transportation and residence of disabled people within the buildings of the University of Crete. In M. Psilla, K. Mavrigiannaki, A. Vazeou and O. Stasinopoulou (Eds) *People with Disabilities in Third Degree Education* (pp. 249-255). Athens, Greece: Kritiki Publishing.
24. Stephanidis, C., & Savidis, A. (2003). Unified User Interface Development. In J. Jacko & A. Sears (Eds.), *The Human-Computer Interaction Handbook - Fundamentals, Evolving Technologies and Emerging Applications* (pp. 1069-1089). Mahwah, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates.
25. Stephanidis, C. (2003). Universal Access in HCI. In J. Dong, P. Fu & G. Salvendy (Eds.), *Human-Computer Interaction: User-Centered Design and Evaluation* (in English and Chinese), pp. 111-130. China: Tsinghua Press.

Άλλα

1. Doulgeraki, C., Partarakis, N., Mourouzis, A., Antona, M., & Stephanidis, C. (2007, October). *Towards Unified Web-based User Interfaces* ([http://www.ics.forth.gr/ftp/tech-reports/2007/2007.TR394\\_Towards\\_Unified\\_Web-based\\_UI.pdf](http://www.ics.forth.gr/ftp/tech-reports/2007/2007.TR394_Towards_Unified_Web-based_UI.pdf)), ICS-FORTH / TR 394, Heraklion, Crete, Greece, October 2007 (283 pages).
2. Mourouzis, A., Antona, M., Boutsakis, E., Kastrinaki, A., & Stephanidis, C. (2006, February). *User-orientation Evaluation Framework for eServices: Inspection Tool and Usage Guidelines*. ICS-FORTH / TR 372, Heraklion, Crete, Greece (343 pages).
3. Antona, M., Kastrinaki, A., Mourouzis, A., Boutsakis, E., & Stephanidis, C. (2006, February). *User-orientation Inspection of Ten European eServices: Results and Lessons Learned*. ICS-FORTH / TR 373, Heraklion, Crete, Greece (345 pages).
4. Antona, M., Savidis, A., & Stephanidis, C. (2004, August). *MENTOR - An Interactive Design Environment for Automatic User Interface Adaptation*. FORTH-ICS / TR 341, Heraklion, Crete, Greece (57 pages).
5. Doulgeraki, C., Partarakis, N., Karampelas, P., & Stephanidis, C. (2004, March). *WebPro: an easy-to-use accessible web based project administration system*. FORTH-ICS / TR 335, Heraklion Crete, Greece (88 pages).
6. Savidis, A., & Stephanidis, C. (2003, December). *Interacting with the Disappearing Computer: Evaluation of the Voyager Development Framework*. FORTH-ICS / TR 331, Heraklion, Crete, Greece (43 pages).
7. Hatziantoniou, A., Neroutsou, V., & Stephanidis, C. (2003, February). *Development environments for universal access: the windows porting of the I-GET UIMS with a comprehensive test-suite of interactive applications*. FORTH-ICS / TR 319, Heraklion, Crete, Greece (114 pages).

### I.43 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροναφορές	Αναφορές του ειδικού/ επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε σχετικές συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007				6	6				
2006				5	6	1			
2005				6	7	1			
2004				13	7			1**	
2003				8	7				
<b>Σύνολο</b>	<b>2310*</b>			<b>38</b>	<b>33</b>	<b>2</b>			

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

\* Συνολικός αριθμός ετεροναφορών μέχρι το 2008 σύμφωνα με Google Scholar

\*\* Ευρωπαϊκό Βραβείο «Σχεδίαση για Όλους» για το καθολικά προσβάσιμο διαδικτυακό σκάκι UA-Chess

#### **I.4 Ερευνητικά προγράμματα και έργα\***

I.4.29 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

\*Οι παρακάτω ερευνητικές δραστηριότητες εκτελούνται στο Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

##### ***Επιστημονικός Συντονισμός Ευρωπαϊκών Έργων***

- InterLink International Cooperation Activities in Future and Emerging ICTs (Contract no. 34561), 1/10/2006 - 31/5/2009

##### ***Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Έργα***

- REMOTE (AAL Joint Programme Project, 2008-1-147), 1/6/2009 - 31/5/2012
- ACCESSIBLE Accessibility Assessment Simulation Environment for New Applications Design and Development (Grant agreement no. 224145), 1/9/2008 - 31/8/2011
- OASIS Open architecture for Accessible Services Integration and Standardisation (Grant Agreement no. 215754), 1/1/2008 - 31/12/2011
- DfA@eInclusion Design for All for eInclusion, (Contract no. 033838), 1/1/2007 - 31/12/2009
- ASK-IT Ambient Intelligence System of Agents for Knowledge-based and Integrated Services for Mobility Impaired users (Contract no. 511298), 1/10/2004 - 31/12/2008
- INTUITION Network of Excellence in Virtual Reality and Virtual Environments

Applications for Future Workplaces (Contract no. 507248), 1/9/2004 - 31/10/2008

- INTERREG IIIB ARCHIMED - EMBD-PANORAMA Eastern Mediterranean Biodiversity Panorama, 1/6/2006 - 30/10/2008
- DELOS A Network of Excellence on Digital Libraries (Contract no. G038-507618), 1/1/2004 - 31/12/2007
- MICOLE Multimodal collaboration environment for inclusion of visually impaired children (Contract no. 511592), 1/9/2004 - 31/8/2007
- eUser Evidence-based support for the design and delivery of user-centred on-line public services (Contract no. 507180), 1/1/2004 - 31/12/2005
- IST 2001-38833 - D4ALLnet Design for All Network of Excellence, 1/1/2003 - 31/12/2005

#### ***Συμμετοχή σε Εθνικά Έργα***

- Accessible Broadband services, Universally Accessible eServices for Disabled People (Panhellenic Association of the Blind), 7/7/2008 - 30/9/2009
- STARLIGHT, Provision of Accessible Educational Software for Primary and Lower Secondary Special and Mainstream Education (Pedagogical Institute, Greek Ministry of National Education and Religious Affairs), 10/9/2008 - 10/12/2008
- eGovernment Services for Disabled, Access of Disabled People to eGovernment Services (Information Society S.A.), 1/3/2007 - 30/11/2008
- OPEP, Development of Portable Information Systems for Visitors in Selected Museums and Archaeological Sites (Hellenic Culture Organisation, Ministry of Culture), 1/3/2007 - 28/10/2008
- EQUAL – "NEA PROSEGGISI" (NEW APPROACH), Integrated intervention for the equal participation of people with disabilities in the labour market, 1/4/2005 - 30/6/2007
- Development of Educational Portal for the Region of Crete, 31/3/2005 - 31/12/2005
- EYTEXNOS, Training in Information and Telecommunication Assistive Technologies for People with Disabilities, 2/5/2003 - 30/6/2005
- PROKLISI (CHALLENGE), Coding and verification of discrimination facts and conditions, and methods/actions to beat unemployment for target groups facing disabilities and possibly additional multiple discriminations, 15/10/2002 - 28/2/2005

I.4.30 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Ναι

I.4.31 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

Προπτυχιακοί φοιτητές: 4  
Μεταπτυχιακοί φοιτητές: 9  
Υποψήφιοι διδάκτορες: 4

## **II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.101 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

-

**II.102 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

-

**II.103 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

-

**II.104 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

-

**II.105 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

-

**II.106 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

-

**Π.107 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

-

**Π.108 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

-

**Π.109 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α) ΝΑΙ  
(β) ΝΑΙ  
(γ) ΝΑΙ

**Π.110 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

- Έχει αναπτυχθεί μια σειρά από καθολικά προσβάσιμες διαδικτυακές πύλες που είναι διαθέσιμες on-line και χρησιμοποιούνται ευρέως (π.χ., [www.edean.org](http://www.edean.org), [www.esaea.gr](http://www.esaea.gr))
- Έχει αναπτυχθεί μια σειρά από καθολικά προσβάσιμα ηλεκτρονικά παιχνίδια τα οποία είναι ελεύθερα διαθέσιμα μέσω Διαδικτύου (<http://www.ics.forth.gr/hci/ua-games/>).
- Από το σχολικό έτος 2008-2009, οκτώ προϊόντα εκπαιδευτικού λογισμικού που έχουν αναπτυχθεί χρησιμοποιούνται πλέον στις τάξεις των Δημοτικών Σχολείων και Γυμνασίων μετά από σχετικό διαγωνισμό και προμήθεια από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο. Τα προϊόντα αυτά έχουν αναπτυχθεί μέσω της παλτφόρμας Starlight (<http://www.ics.forth.gr/hci/starlight/index-en.html>), που υποστηρίζει την παραγωγή και χρήση αλληλεπιδραστικών εκπαιδευτικών βιβλίων προσβάσιμων από τυφλούς και αμβλύωπες, προωθώντας έτσι την ένταξη μαθητών με προβλήματα όρασης στην εκπαιδευτική διαδικασία.

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Ο Καθηγητής Κωνσταντίνος Στεφανίδης διεξάγει τις τελευταίες δύο δεκαετίες σειρά

δραστηριοτήτων και προτοβουλιών για την πρόωθηση των αρχών της Καθολικής Πρόσβασης, της Σχεδίασης για Όλους και της Ηλεκτρονικής Ενσωμάτωσης στην Κοινωνία της Πληροφορίας σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, τα οποία έχουν συνεισφέρει στη διαμόρφωση πολιτικών και στην ερύτερη ευαισθητοποίηση της κοινωνίας για τα θέματα αυτά.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Γιάννης Στυλιανού
Επιστημονική ειδίκευση	Επεξεργασία Φωνής
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY215, HY370, HY578

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>50</sup>

#### I.44 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		2		9		1				
2007		1		11		2				
2006		1		2						
2005				4		2				
2004				1						
Σύνολο		4		28		5				

Επεξηγήσεις: Άλλα

#### I.45 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

##### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Varvara Kandia and **Yannis Stylianou**, "Detection of Clicks based on Group Delay", Canadian Acoustics, vol.36, no.1, pp 48-54, 2008, Special Issue on Marine Mammals Detection and Classification.
2. Andre Holzapfel and **Yannis Stylianou**, "Musical genre classification using Non-negative Matrix Factorization based features", IEEE Trans. on Audio, Speech and Language Processing, Vol. 16(2), pp. 424-434, Feb 2008.
3. Yannis Agiomyrgiannakis and **Yannis Stylianou**, "Conditional Vector Quantization for Speech Coding", IEEE Trans. on Audio, Speech and Language Processing, Vol. 15(2), pp. 377-386, Feb 2007.
4. Kandia Varvara and **Yannis Stylianou**, "Detection of sperm whale clicks based on the Teager-Kaiser Energy Operator", *Applied Acoustics* N.67 pp 1144-1163, 2006.

<sup>50</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

**Πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

1. Varvara Kandia, Yannis Stylianou, and Thierry Dutoit, **Improve the accuracy of TDOA measurement using the Teager-Kaiser Energy operator**, *IEEE Passive08*, Hyères, French Riviera, France. October 14-17, 2008
2. Varvara Kandia and Yannis Stylianou, **A Phase based detector of whale clicks**, *IEEE Passive08*, Hyères, French Riviera, France. October 14-17, 2008
3. Andre Holzapfel and Yannis Stylianou, **Rhythmic Similarity of Music based on Dynamic Periodicity Warping**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, Las Vegas, USA, 2008
4. Andre Holzapfel and Yannis Stylianou, **Beat tracking using group delay based onset detection**, *ISMIR 2008*, Philadelphia, USA
5. M. Markaki, A. Holzapfel, and Y. Stylianou, **Singing voice detection using modulation frequency features**, *Proceedings of ISCA Tutorial and Research Workshop on Statistical and Perceptual Audition - SAPA 2008*, Brisbane, Australia, 2008
6. Yannis Pantazis, Olivier Rosec and Yannis Stylianou, **On the properties of a time-varying quasi-harmonic model of speech**, *Proceedings of InterSpeech, Brisbane, Australia, September 2008*.
7. M. Markaki M., and Y. Stylianou, **Dimensionality Reduction of Modulation Frequency Features for Speech Discrimination**, *Proceedings of InterSpeech, Brisbane, Australia, September 2008*.
8. M. Markaki and Y. Stylianou, **Discrimination of Speech from nonspeech in broadcast news based on modulation frequency features**, *ISCA Tutorial and Research Workshop (ITRW) on "Speech Analysis and Processing for Knowledge Discovery"*, Aalborg, Denmark, 2008
9. Yannis Pantazis, Olivier Rosec and Yannis Stylianou, **On the estimation of speech harmonic model**, *ISCA Tutorial and Research Workshop (ITRW) on "Speech Analysis and Processing for Knowledge Discovery"*, Aalborg, Denmark, 2008
10. Yannis Pantazis and Yannis Stylianou, **Improving the modelling of the noise part in the Harmonic plus Noise Model of speech**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, 2008, Las Vegas, USA
11. Miltiadis Vassilakis, and Yannis Stylianou, **A mathematical model for accurate measurement of jitter**, *Proceedings MAVEBA 2007*, 13-15 Dec 2007, Florence, Italy.
12. M. Markaki, A. Karpov, E. Apostolopoulos, M. Astrinaki, and Y. Stylianou, **A Hybrid System for Audio Segmentation and Speech-Endpoint Detection of Broadcast News**, In Proc. of XIIth Int. Conference Speech and Computer, SPECOM, Moscow, Russia, 2007, pp. 691-696.
13. Michael Wohlmayer, Maria Markaki, and Yannis Stylianou: **Speech - Nonspeech Discrimination based on Speech-Relevant Spectrograms Modulations**, *Eusipco 2007*, 3-7 Sep 2007, Poznan, Poland
14. Yannis Agiomyrgiannakis and Yannis Stylianou, **The Harmonic Model Codec (HMC) framework for VoIP**, *Interspeech 28-31 August 2007*, Antwerp, Belgium.
15. Yannis Agiomyrgiannakis and Yannis Stylianou, **Bit-Erasure Channel Decoding for GMM-based Multiple Description Coding**, *Interspeech 28-31 August 2007*, Antwerp, Belgium.
16. Andre Holzapfel and Yannis Stylianou, **Singer Identification in Rembetiko Music**, *Proc. SMC'07*, 4<sup>th</sup> Sound and Music Computing Conference, 11-13 July 2007, Lefkada, Greece, pp 326-329
17. Maria Markaki, Michael Wohlmayr, and Yannis Stylianou, **Speech - Nonspeech Discrimination using the Information Bottleneck Method and Spectro-Temporal Modulation Index**, *Interspeech 28-31 August 2007*, Antwerp, Belgium
18. T. Dutoit, A. Holzapfel, M. Jottrand, A. Moinet, J. Perez, and Y. Stylianou, **Towards a Voice Conversion System based on Frame Selection**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2007, Hawaii, USA 2007*.
19. Andre Holzapfel and Yannis Stylianou, **A Statistical Approach to Musical Genre Classification Using Non-Negative Matrix Factorization**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2007, Hawaii, USA 2007*.
20. Yannis Agiomyrgiannakis and Yannis Stylianou, **Stochastic Modeling and Quantization of Harmonic Phases in Speech Using Wrapped Gaussian Mixture Models**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2007, Hawaii, USA 2007*.
21. Athanasios Mouchtaris, Yannis Agiomyrgiannakis and Yannis Stylianou, **Conditional Vector Quantization For Voice Conversion**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2007, Hawaii, USA 2007*.
22. Miltos Vassilakis, Yannis Agiomyrgiannakis and Yannis Stylianou, **Fast Analysis/Synthesis of Harmonic Signals**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2006, Toulouse, France 2006*.
23. Kandia Varvara and Yannis Stylianou, **Accurate TDOA using the Teager-Kaiser Energy Operator**, *20<sup>th</sup> Conference of the European Cetacean Society Kdynia, Poland, 2-7 April 2006*.
24. Kandia Varvara and Yannis Stylianou, **Detection of Creak Clicks of Sperm Whales in Low SNR conditions**, *Proc. IEEE Oceans 2005, Brest, France, 2005*
25. Kandia Varvara and Yannis Stylianou, **Whale whistles modeling and enhancement based on a Sinusoidal**

**model**, 19<sup>th</sup> Conference of the European Cetacean Society La Rochelle, France, 2-7 April 2005.

26. Yannis Pantazis, Yannis Stylianou and Esther Klabbbers, **Discontinuity Detection in Concatenated Speech Synthesis Based on Nonlinear Speech Analysis**, *Interspeech 2005- Eurospeech, Lisboa, Portugal, 2005*

27. Yannis Agiomirgiannakis and Yannis Stylianou, **Coding with Side Information techniques for LSF reconstruction in Voice Over IP**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2005, Philadelphia, PA, USA 2005.*

28. Yannis Agiomirgiannakis and Yannis Stylianou, **Combined Estimation/Coding of Highband Spectral Envelopes For Speech Spectrum Expansion**, *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2004, Montreal Quebec, Canada 2004.*

#### I.46 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσλήψεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ερευνητικής	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	73			1		1			
2007	27			3		1			
2006	15						2		
2005	37			2					
2004	21								
<b>Σύνολο</b>	<b>173</b>			<b>6</b>			<b>2</b>		

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ερευνητικής, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

#### **Διπλώματα ερευνητικής:**

1. Yannis Stylianou and Alex Kain: **Stochastic Modeling Of Spectral Adjustment For High Quality Pitch Modification**. U.S. Patent # 6910007, June 21st, 2005.
2. M.C. Beutnagel, D.A. Kapilow, Y. Stylianou, A.K. Syrdal: **Employing speech models in concatenative speech synthesis**. U.S. Patent # 6950798, Sep. 27<sup>th</sup> 2005.

#### I.47 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.32 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

#### **Επιστημονικά Υπεύθυνος:**

- 1) 2006-2009: France Telecom , R&D Department, Lannion, France, Basic Research on Speech Analysis Contract No: 46135648 , 175k€
- 2) 2007-2009: Dept of Defense, Air Force, USA, Voice Transformation and Detection  
AF071-087, Phase I: 75 kUSD Phase II: 600 kUSD
- 3) 2003-2007: E.U. IST, Network of Excellence: SIMILAR, 150k€
- 4) 2006-2008: Greek Ministry of Development, GSRT: TV++, Multimedia

Indexing Systems, 65 kE  
5) 2006-2008: Greek Ministry of Development, GSRT: AKMON: Analysis of Voice Pathology, 150 kE  
6) 2006-2010: E.U. ESF, COST OFFICE: VOICE: Advanced Voice Function Assessment, 450kE

I.4.33 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

1. Olivier Rosec, Orange-France Telecom Labs, Lannion, France
2. Minkyu Lee, Advanced Media Research, Inc, NJ, USA
3. Βαρβάρα Κάνδια, ICS-FORTH, Heraklion, Crete, Greece
4. Γιάννης Αγιομυργιαννάκης, Phonetic Arts, Cambridge, UK
5. Βασίλης Τσιάρας, Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα
6. Γιάννης Πανταζής, Παν. Κρήτης, Ηράκλειο, Ελλάδα
7. Andre Holzapfel, Vienna University, Austria
8. Chang-Heon Lee, Yonsei University, Korea

I.4.34 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Υποψήφιοι Διδάκτορες: 2**

1. Μαρία Μαρκάκη
2. Γιώργος Καφεντζής

**Μεταπτυχιακοί (Μάστερ): 2**

**Προπτυχιακοί : 3**

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.111 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**Αριθμός: 3**

**Χωρητικότητα: 10 φοιτητές/συνεργάτες**

**II.112 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

Υπάρχει επάρκεια, αλλά όχι ποιότητα στους χώρους

**II.113 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

Γενικά ο εργαστηριακός εξοπλισμός κρίνεται θετικά αλλά χρειάζεται ανανέωση του εξοπλισμού

**Π.114 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

Ναι σε θέματα βιβλιοθήκης/βιβλιογραφίας (HellasLink).

**Π.115 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.116 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.117 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.118 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.119 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

**Π.120 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος	Ιωάννης Τζιτζίκας - Επίκουρος Καθηγητής
Επιστημονική ειδικευση	Πληροφοριακά Συστήματα
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY351: Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων (www.csd.uoc.gr/~hy351) HY463: Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών (www.csd.uoc.gr/~hy463) HY562: Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων (www.csd.uoc.gr/~hy562)

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>51</sup>

### I.48 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		2		3		1	1	3		
2007		4		7			1			
2006		3		2				3		
2005		2		1				1		
2004				6			1			
2003				7		1	1	1		
Σύνολο		11		26		2	4	8		

Επεξηγήσεις: Άλλα

### I.49 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

#### Επιστημονικά Περιοδικά Με Κριτές (11)

ΠΚ1 - Y. Theoharis, Y. Tzitzikas, D. Kotzinos and V. Christophides, "On Graph Features of Semantic Web Schemas", IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 20(5), 2008

<sup>51</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

- ΠΚ2 - C. Meghini, N. Spyrtatos and Y. Tzitzikas, “**Abduction for Accessing Information Sources**”, Journal Fundamenta Informaticae, 83(4), 2008
- ΠΚ3 - Y. Tzitzikas, “**Evolution of Faceted Taxonomies and CTCA Expressions**”, KAIS (Knowledge and Information Systems) Journal, 13(3), 2007
- ΠΚ4 - Y. Tzitzikas, A. Analyti, N. Spyrtatos and P. Constantopoulos, “**An Algebra for Specifying Valid Compound Terms in Faceted Taxonomies**”, Journal on Data and Knowledge Engineering (DKE), 62(1), 2007.
- ΠΚ5 - Y. Tzitzikas, D. Kotzinos and Y. Theoharis, “**On Ranking RDF Schema Elements (and its Application in Visualization)**”, Journal of Universal Computer Science (JUCS), Special Issue: Ontologies and Their Applications, Nov 2007.
- ΠΚ6 - Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen, D. Plexousakis and N. Spyrtatos, “**Emergent Knowledge Artifacts for Supporting Triological E-Learning**”, International Journal of Web-based Learning and Teaching Technologies (IJWLTT) , 2(3), 2007
- ΠΚ7 - Y. Tzitzikas, “**An Algebraic Method for Compressing Symbolic Data Tables**”, Journal on Intelligent Data Analysis, 10(4), 2006.
- ΠΚ8 - Y. Tzitzikas, C. Meghini and N. Spyrtatos, “**A Unified Interaction Scheme for Information Sources**”, Journal of Intelligent Information Systems (JIIS), 26(1), January 2006
- ΠΚ9 - Y. Tzitzikas and A. Analyti, “**Mining the Meaningful Term Conjunctions from Materialized Faceted Taxonomies: Algorithms and Complexity**”, KAIS Journal, 9(4), 2006.
- ΠΚ10 - Y. Tzitzikas, N. Spyrtatos and P. Constantopoulos, “**Mediators Over Taxonomy-based Information Sources**”, VLDB Journal, 14(1), March 2005.
- ΠΚ11 - Y. Tzitzikas, A. Analyti and N. Spyrtatos, “**Compound Term Composition Algebra: The Semantics**”, LNCS Journal on Data Semantics, Vol. 2, January 2005.

#### Πρακτικά Συνεδρίων Με Κριτές (26)

- ΣΚ1 - Y. Tzitzikas, Y. Theoharis and D. Andreou, “**On Storage Policies for Semantic Web Repositories that Support Versioning**”, Proceedings of the *5th European Semantic Web Conference (ESWC'08)*, Tenerife, Spain, June 2008.
- ΣΚ2 - Y. Tzitzikas, N. Armenatzoglou and P. Papadakos, “**Flexplorer: A Framework for Providing Faceted and Dynamic Taxonomy-based Information Exploration**”, Proceeding of *FIND'2008 (at DEXA '08)*, Turin, Italy, September 2008
- ΣΚ3 - I. Roussidis, G. Tzagkarakis, D. Plexousakis and Y. Tzitzikas, “**On a Probabilistic Combination of Prediction Sources**”, Proceedings of the *17th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS'08)*, Toronto, Canada, May 20-23, 2008.
- ΣΚ4 - D. Zeginis, Y. Tzitzikas and V. Christophides, “**On the Foundations of Computing Deltas between RDF models**”, Proceedings of the *6th International Semantic Web Conference (ISWC'2007)*, Korea, Nov. 2007. **(BEST PAPER AWARD)**
- ΣΚ5 - Y. Tzitzikas and G. Flouris, “**Mind the (Intelligibility) Gap**”, Proceedings of the *11th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries, ECDL'2007*, Budapest, Hungary, September 2007.
- ΣΚ6 - Y. Tzitzikas, “**Dependency Management for the Preservation of Digital Information**”, Proceedings of the *18th International Conference on Database and Expert Systems Applications, DEXA'2007*, Regensburg, Germany, September 2007.
- ΣΚ7 - Y. Tzitzikas and A. Analyti, “**Faceted Taxonomy-based Information Management**”, Proceedings of the *2nd International Workshop on Dynamic Taxonomies and Faceted Search, FIND'2007* (satellite workshop of DEXA'2007), Regensburg, Germany, September 2007.
- ΣΚ8 - Y. Tzitzikas, “**Dependency Management for the Preservation of Digital Information**”, Proceedings of the *International Conference PV'2007 (Ensuring the Long-Term Preservation and Value Adding to Scientific and Technical Data)*,

- Oberpfaffenhofen/Munich, Germany, October 2007.
- ΣK9 - Y. Tzitzikas and Y. Theoharis, "**Naming Functions for the Vector Space Model**", Proceedings of the *29th European Conference on Information Retrieval, ECIR'2007*, Rome, Italy, April 2007.
- ΣK10 - Y. Tzitzikas, D. Kotzinos, "**(Semantic Web) Evolution through Change Logs: Problems and Solutions**", Proceedings of *Artificial Intelligence and Applications, AIA'2007*, Innsbruck, Austria, February 2007.
- ΣK11 - Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen and D. Plexousakis, "**Triological E-Learning and Emergent Knowledge Artifacts**", Proceedings of the *First European Conference on Technology Enhanced Learning, EC-TEL'2006*, Heraklion, October 2006.
- ΣK12 - Y. Tzitzikas and Jean-Luc Hainaut, "**On the Visualization of Large-sized Ontologies**", Proceedings of *8th International Conference on Advanced Visual Interfaces, AVI'2006*, Venice, Italy, May 2006.
- ΣK13 - Y. Tzitzikas and Jean-Luc Hainaut, "**How to Tame a Very Large ER Diagram (using Link Analysis and Force-Directed Placement Algorithms)**", Proceedings of *24th International Conference on Conceptual Modeling, ER'2005*, Klagenfurt, Austria, October 2005.
- ΣK14 - Y. Tzitzikas, R. Launonen, M. Hakkarainen, P. Kohonen, T. Leppanen, E. Simpanen, H. Tornroos, P. Uusitalo and P. Vanska, "**FASTAXON: A system for FAST (and Faceted) TAXONOMY design**", Proceedings of *23rd International Conference on Conceptual Modeling, ER'2004*, Shanghai, China, November 2004.
- ΣK15 - C. Meghini and Y. Tzitzikas, "**Querying Articulated Sources**", Proceedings of the *3rd International Conference on Ontologies, Databases and Applications of Semantics for Large Scale Information Systems, ODBASE'2004*, Larnaca, Cyprus, October 2004.
- ΣK16 - Y. Tzitzikas and A. Analyti, "**Mining the Meaningful Compound Terms from Materialized Faceted Taxonomies**", Proceedings of the *3rd International Conference on Ontologies, Databases and Applications of Semantics for Large Scale Information Systems, ODBASE'2004*, Larnaca, Cyprus, October 2004.
- ΣK17 - Y. Tzitzikas, "**An Algebraic Method for Compressing Very Large Symbolic Data Tables**", Proceedings of the *Workshop on Symbolic and Spatial Data Analysis of ECML/PKDD 2004*, Pisa, Italy, September 2004.
- ΣK18 - Y. Tzitzikas, C. Meghini and N. Spyratos, "**A Unifying Framework for Flexible Information Access in Taxonomy-based Sources**", Proceedings of the *6th International Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS'2004*, Lyon, France, June 2004.
- ΣK19 - Y. Tzitzikas, C. Meghini and N. Spyratos, "**Towards a Generalized Interaction Scheme for Information Access**", Proceedings of the *3rd International Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems, FoIKS'2004*, Vienna, Austria, February 2004.
- ΣK20 - Y. Tzitzikas and C. Meghini, "**Query Evaluation in Peer-to-Peer Networks of Taxonomy-based Sources**", Proceedings of the *10th International Conference on Cooperative Information Systems, CoopIS'2003*, Catania, Sicily, Italy, November 2003.
- ΣK21 - Y. Tzitzikas, A. Analyti and N. Spyratos, "**The Semantics of the Compound Term Composition Algebra**", Proceedings of the *second International Conference on Ontologies, Databases and Applications of Semantics, ODBASE'2003*, Catania, Sicily, Italy, November 2003.
- ΣK22 - Y. Tzitzikas, C. Meghini, and N. Spyratos, "**Taxonomy-based Conceptual Modeling for Peer-to-Peer Networks**", Proceedings of the *22th International Conference on Conceptual Modeling, ER'2003*, Chicago, Illinois, October 2003.
- ΣK23 - Y. Tzitzikas and C. Meghini, "**Query Evaluation over Networks of Logic-based Mediators** (Position Paper), Proceedings of *DL'03, International Workshop on Description Logics*, Rome, Italy, September 2003.
- ΣK24 - Y. Tzitzikas and C. Meghini, "**Ostensive Automatic Schema Mapping for**

**Taxonomy-based Peer-to-Peer Systems**", Proceedings of the 7<sup>th</sup> *International Conference on Cooperative Information Agents, CIA'2003*, Helsinki, Finland, August 2003 **(BEST PAPER AWARD)**.

ΣΚ25 - C. Meghini, Y. Tzitzikas and N. Spyrtatos, "**An Abduction-based Method for Index Relaxation in Taxonomy-based Sources**", Proceedings of the 28<sup>th</sup> *International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS'03*, Bratislava, Slovak Republic, August 2003.

ΣΚ26 - Y. Tzitzikas, A. Analyti, N. Spyrtatos and P. Constantopoulos, "**An Algebra for Specifying Compound Terms for Faceted Taxonomies**", Proceedings of the 13<sup>th</sup> *European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases*, Kitakyushu, Japan, June 2003.

#### Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους (2)

ΣΤ1 - D. Kotzinos, G. Flouris, Y. Tzitzikas, D. Andreou, V. Christophides, "**Supporting Evolution of Knowledge Artifacts in Web Based Learning Environments**", in *Solutions and Innovations in Web-Based Technologies for Augmented Learning: Improved Platforms, Tools and Applications*, (Series Title: *Advances in Web-Based Learning*), Publisher: Information Science Reference (ISBN: 1605662380), 2008

ΣΤ2 - N. Spyrtatos and Y. Tzitzikas, "**Searching**", *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, John Wiley & Sons, 2003.

#### Άλλες Εργασίες: Επιμελημένες Συλλογές (1)

- W. Lindner, M. Mesiti, C Turker, Y. Tzitzikas and A. Vakali, "**Current Trends in Database Technology - EDBT 2004 Workshops**", Springer LNCS Vol 3268, 2004, XVIII, ISBN:3-540-23305-9.

#### Άλλες Εργασίες: Ενημερωτικά Περιοδικά (1)

- Y. Tzitzikas and C. Meghini, "**Content-based Retrieval Services in Peer-to-Peer Systems using Taxonomies**", *ERCIM NEWS*, Volume 53, April 2003.

#### Άλλες Εργασίες: Τεχνικές Αναφορές (2)

1. P. Papadakos, G. Vasiliadis, Y. Theoharis, N. Armenatzoglou, S. Kopidaki, Y. Marketakis, M. Daskalakis, K. Karamaroudis, G. Linardakis, G. Makrydakakis, V. Papathanasiou, L. Sardis, P. Tsialiamanis, G. Troullinou, K. Vandikas, D. Velegrakakis and Y. Tzitzikas, "**The Anatomy of Mitos Web Search Engine**", *CoRR*, Information Retrieval, abs/0803.2220, 2008.

2. C. Meghini, Y. Tzitzikas and A. Analyti, "**Query Evaluation in P2P Systems of Taxonomy-based Sources: Algorithms, Complexity, and Optimizations**", *CoRR* arXiv:0709.3034v1 [cs.DB], 2007.

#### Ανακοινώσεις σε Επιστ. Συνέδρια (με Κριτές) χωρίς Πρακτικά (8)

ΣΚΧΠ1 - P. Papadakos, Y. Theoharis, Y. Marketakis, N. Armenatzoglou and Y. Tzitzikas, "**Mitos: Design and Evaluation of a DBMS-based Web Search Engine**", Proceedings of the 12<sup>th</sup> *Pan-Hellenic Conference of Informatics (PCI'2008)*, Samos, Greece, August 2008.

ΣΚΧΠ2 - D. Zeginis, Y. Tzitzikas and V. Christophides, "**On Computing Deltas of RDF/S Knowledge Bases**", Proceedings of the 7<sup>th</sup> *Hellenic Data Management Symposium (HDMS'2008)*, Heraklion, Greece, July 2008.

ΣΚΧΠ3 - Y. Tzitzikas, Y. Theoharis and D. Andreou, "**On Archiving and Versioning Semantic Web Data**", Proceedings of the 7<sup>th</sup> *Hellenic Data Management Symposium (HDMS'2008)*, Heraklion, Greece, July 2008.

ΣΚΧΠ4 - Y. Tzitzikas “**Revising Faceted Taxonomies and CTCA Expressions**”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-2006, Heraklion, Crete, May 2006.

ΣΚΧΠ5 - C. Meghini, Y. Tzitzikas and Nicolas Spyrtos “**Abduction for Extending Incomplete Information Sources**”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-2006, Heraklion, Crete, May 2006.

ΣΚΧΠ6 - Y Theoharis, V. Christophides and Y. Tzitzikas, “**On Graph Features of Semantic Web Schemas**”, Proceedings of the 5<sup>th</sup> Hellenic Data Management Symposium (HDMS'2006), Thessaloniki, Greece, September 2006.

ΣΚΧΠ7 - Y. Tzitzikas and Jean-Luc Hainaut, “**Less is More: How to Tame a Very Large ER Diagram**”, Proceedings of 4<sup>th</sup> Hellenic Data Management Symposium (HDMS'05), Athens, Greece, August 2005.

ΣΚΧΠ8 - Y. Tzitzikas, A. Analyti, N. Spyrtos and P. Constantopoulos, “**An Algebraic Approach for Specifying Compound Terms in Faceted Taxonomies**”, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Hellenic Data Management Symposium, HDMS'03, Athens, Greece, September, 2003.

### 1.50 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	9			2	1			1	
2006	13			1		1			
2005	20			2					
2004	21			2					
2003	14					1		1	
<b>Σύνολο</b>	<b>77</b>			<b>7</b>	<b>1(γ)</b>	<b>2(β)</b>		<b>2(α)</b>	

Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)

Υποσημειώσεις:

(α) Βραβεία καλύτερης εργασίας σε επιστημονικά συνέδρια με κρίση: ISWC'2007, CIA'2003

(β) Προσκλήσεις στα: Transistor'2009, DPE'2006, University of Helsinki 2003

(γ) Senior Associate Editor of the Data Science Journal, International Council for Science (ICSU)

### 1.51 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

1.4.35 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

Επιστημονικός Υπεύθυνος της Συμμετοχής του ΙΤΕ-III στα έργα:

- **EO User Service Next Generation (EO USNG) – Phase 2, 1/5/2009 - 30/4/2010**, Αρ. Συμβολαίου με ESA: 21086/07/I-LG, Αρ. Συμβολαίου με ACS: CTR/ACS/FORTH/EO-USNG/09-289/1.0
- **EO User Service Next Generation (EO USNG), 1/2/2008-1/10/2008**, Αρ. Συμβολαίου με ESA: 21086/07/I-LG, Αρ. Συμβολαίου με ACS: CTR/ACS/FORTH/EO-USNG/07-739.

Συμμετοχή στα έργα:

- **CASPAR**, 1/4/2006-σήμερα, CASPAR (Cultural, Artistic and Scientific knowledge for Preservation, Access and Retrieval), FP6-2005-IST-033572, 1/4/2006 - 30/9/2009 (42 μήνες), EU Funding: € 8 800 000.
- **KP-LAB**, 1/2/2006-σήμερα, KP-LAB,FP6-2004-IST-4, 1/2/2006-31/01/2011, EU funding: 11M Euros.

I.4.36 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Εξωτερικοί συνεργάτες: όπως προβλέπονται από τα παραπάνω έργα (πολλοί για αναφερθούν λεπτομερώς).

I.4.37 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

Προπτυχιακοί φοιτητές : **3** (Σ. Ζαμπετάκης, Δ. Κομητοπούλου, Χ. Αρώνης)  
 Μεταπτυχιακοί φοιτητές: **6** (Ν. Αρμενατζόγλου, Μ. Παπαδάκης, Γ. Μαρκετάκης, Μ. Καμπουράκη, Μ. Ψαράκη, Ν. Μανώλης).  
 Υποψήφιοι Διδάκτορες: **1** (Παναγιώτης Παπαδάκος)

## II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)

II.121 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.

II.122 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.

II.123 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

II.124 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

II.125 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;

II.126 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;

**Π.127 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.128 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.129 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης: Βασίλης Χριστοφίδης, Δημήτρης Πλεξουσάκης, Γρηγόρης Αντωνίου  
Ινστιτούτο Πληροφορικής: Αναστασία Αναλυτή, Martin Doerr, Γιώργος Φλουρής, Δημήτρης Κοτζίνος  
CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Pisa, Italy): Carlo Meghini  
Laboratory for Computer Science, Université Paris-Sud, France: Nicolas Spyratos  
European Space Agency: Sergio Albani  
UK Science and Technology Facilities Council (STFC): David Giaretta  
Università degli Studi di Urbino (Italy): Maria Guercio  
Institut National de l' Audiovisuel: Yann Geslin  
University of Leeds (ICSRiM): Kia Ng  
CIANT (International Centre for Art and New Technologies, Prague): Pavel Smetana

**Π.130 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Λόγω του αντικειμένου, πολλά ερευνητικά αποτελέσματα είναι άμεσα εφαρμόσιμα και αξιοποιήσιμα. Σχετικοί σύνδεσμοι υπάρχουν στην ιστοσελίδα:  
<http://www.ics.forth.gr/~tzitzik/software.html>  
Επιγραμματικά:  
Μίτος: Μηχανή Αναζήτησης του Ιστού  
StarLion: Σύστημα Οπτικοποίησης RDF Σχημάτων  
GapManager: Σύστημα διαχείρισης εξαρτήσεων για την επιμέλεια ψηφιακών αντικειμένων  
SWKM: Συμμετοχή στην ανάπτυξη της πλατφόρμας διαχείρισης RDF πληροφορίας

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Γεώργιος Τζιρίτας, Καθηγητής
Επιστημονική ειδικευση	Επεξεργασία σημάτων, εικόνων και βίντεο
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψηφιακή επεξεργασία εικόνων (HY-471) : 2003-08</li> <li>• Επεξεργασία ψηφιακού βίντεο (HY-576) : 2003, 2005, 2007</li> <li>• Συμπύεση δεδομένων και σημάτων (HY-438) : 2004-06, 2008</li> <li>• Τεχνολογία πολυμέσων (HY-371) : 2008</li> <li>• Αναγνώριση προτύπων (HY-473) : 2006-07</li> </ul>

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>52</sup>

#### I.52 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008		4		2						
2007		3		10						
2006		1		5	1		1			
2005		2		3						
2004		2		3						
2003		2		1		1				
Σύνολο		14		24	1	1	1			

Επεξηγήσεις: Άλλα

#### I.53 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

##### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. N. Komodakis, G. Tziritas and N. Paragios, **Performance vs Computational Efficiency for Optimizing Single and Dynamic MRFs: Setting the State of the**

<sup>52</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

- Art with Primal Dual Strategies**, Computer Vision and Image Understanding, Vol. 112, pp. 14-29, Oct. 2008.
2. B. Glocker, N. Komodakis, G. Tziritas, N. Navab and N. Paragios, **Dense Image Registration through MRFs and Efficient Linear Programming**, Medical Image Analysis, pp. 731-741, Dec. 2008.
  3. C. Panagiotakis, E. Ramasso, G. Tziritas, D. Pellerin and M. Rombaut, **Shape-based individual/group detection for sport videos categorization**, International Journal on Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 22, pp. 1187-1213, Sept. 2008.
  4. N. Komodakis and G. Tziritas, **Morphable 3D-Mosaics: a Hybrid Framework for Photorealistic Walkthroughs of Large Natural Environments**, Advances in Multimedia, Vol. 2008.
  5. N. Komodakis and G. Tziritas, **Image Completion Using Efficient Belief Propagation via Priority Scheduling and Dynamic Pruning**, IEEE Transactions on Image Processing, Vol. 16, No. 11, pp. 2649 - 2661, Nov. 2007.
  6. N. Komodakis and G. Tziritas, **Approximate labeling via graph cuts based on linear programming**, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, pp. 1436-1453, Aug. 2007.
  7. C. Panagiotakis and G. Tziritas, **Any dimension polygonal approximation based on equidistance principle**, Pattern Recognition Letters, Vol. 28, No. 5, pp. 582-591, April 2007.
  8. C. Panagiotakis and G. Tziritas, **Snake terrestrial locomotion synthesis in 3D virtual environments**, Visual Computer, Vol. 22, No 8, pp. 562-576, Aug. 2006.
  9. N. Komodakis, C. Panagiotakis and G. Tziritas, **3D visual reconstruction of large scale natural sites and their fauna**, Signal Processing: Image Communication, Vol. 20, No. 9-10, pp. 869-890, Oct. 2005.
  10. C. Panagiotakis and G. Tziritas, **A speech/music discriminator based on RMS and zero-crossings**, IEEE Transactions on Multimedia, Vol. 7, No. 1, pp. 155-166, Feb. 2005.
  11. S. Liapis and G. Tziritas, **Colour and texture image retrieval using chromaticity histograms and wavelet frames**, IEEE Transactions on Multimedia, Vol. 6, No. 5, pp. 676-686, Oct. 2004.
  12. S. Liapis, E. Sifakis, and G. Tziritas, **Colour and texture segmentation using wavelet frame analysis, deterministic relaxation and fast marching algorithms**, Journal of Visual Communication and Image Representation, Vol. 15, No. 1, pp. 1-26, March 2004.
  13. P. Daras, I. Kompatsiaris, I. Grinias, G. Akrivas, G. Tziritas, S. Kollias, and M. Srintzis, **MPEG-4 Authoring Tool using Moving Object Segmentation and Tracking in Video Shots**, EURASIP Journal on Applied Signal Processing, Vol. 2003, No. 9, pp. 861-877, Aug. 2003.
  14. M. Traka and G. Tziritas, **Panoramic view construction**, Signal Processing: Image Communication, Vol. 18, No. 6, pp. 465-481, 2003.

1. N. Komodakis, N. Paragios and G. Tziritas, **Clustering via LP-based Stabilities**, Neural Information Processing Systems Conference, 2008.
2. B. Glocker, N. Paragios, N. Komodakis, G. Tziritas and N. Navab, **Optical Flow Estimation with Uncertainties through Dynamic MRFs**, Intern. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition, 2008.
3. A. Besbes, N. Komodakis, B. Glocker, G. Tziritas and N. Paragios, **4D Ventricular Segmentation and Wall Motion Estimation Using Efficient Discrete Optimization**, International Symposium in Visual Computing, 2007.
4. N. Komodakis, N. Paragios and G. Tziritas, **MRF Optimization via Dual Decomposition: Message-Passing Revisited**, IEEE Intern. Conf. on Computer Vision, 2007.
5. C. Panagiotakis, I. Grinias and G. Tziritas, **MINMAX Video Summarization under Equality Principle**, IEEE Intern. Workshop on Multimedia Signal Processing, 2007.
6. B. Glocker, N. Komodakis, N. Paragios, G. Tziritas and N. Navab, **Primal/Dual Linear Programming and Statistical Atlases for Cartilage Segmentation**, International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, 2007.
7. N. Komodakis, G. Tziritas and N. Paragios, **Fast, approximately optimal solutions for single and dynamic MRFs**, Intern. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition, 2007.
8. C. Panagiotakis, E. Ramasso, G. Tziritas, D. Pellerin and M. Rombaut, **Automatic People Detection and Counting for Athletic Videos Classification**, IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance, 2007.
9. I. Grinias and G. Tziritas, **Foreground Object Localization Using a Flooding Algorithm based on Inter-frame Change and Colour**, IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance, 2007.
10. B. Glocker, N. Komodakis, N. Paragios, G. Tziritas and N. Navab, **Inter and Intra-Modal Deformable Registration: Continuous Deformations Meet Efficient Optimal Linear Programming**, Information Processing in Medical Imaging, 2007 (Erbsmann prize for the best oral presentation among all first-time presenters).
11. C. Panagiotakis, A. Doulamis and G. Tziritas, **Equivalent key frames selection based on iso-content distance and iso-distortion principles**, Intern. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, 2007.
12. I. Grinias, N. Komodakis and G. Tziritas, **Bayesian region growing and MRF-based minimization for texture and colour segmentation**, Intern. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, 2007.
13. C. Panagiotakis, E. Ramasso, G. Tziritas, D. Pellerin and M. Rombaut, **Shape-Motion Based Athlete Tracking for Multilevel Action Recognition**, Intern. Conf. on Articulated Motion and Deformable Objects, 2006 (Sponsor award).
14. N. Komodakis and G. Tziritas, **Image Completion Using Global Optimization**, Intern. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition, 2006.
15. I. Grinias and G. Tziritas, **Bayesian High Priority Region Growing for Change Detection**, European Signal Processing Conference, 2006.
16. C. Panagiotakis, I. Grinias and G. Tziritas, **Automatic Human Motion Analysis**

- and Action Recognition in Athletics Videos**, European Signal Processing Conference, 2006.
17. A. Doulamis and G. Tziritas, **Adaptable Neural Networks for Content-based Video Adaptation in Low/Variable Bandwidth Communication Networks**, International Joint Conference on Neural Networks, 2006.
  18. N. Komodakis and G. Tziritas, **A New Framework for Approximate Labeling via Graph Cuts**, IEEE Intern. Conf. on Computer Vision, 2005.
  19. I. Grinias and G. Tziritas, **Region-level moving object segmentation by graph labeling**, European Signal Processing Conference, 2005.
  20. E. Ramasso, D. Pellerin, C. Panagiotakis, M. Rombaut, G. Tziritas and W. Lim, **Spatiotemporal information fusion for human action recognition in videos**, European Signal Processing Conference, 2005.
  21. C. Panagiotakis and G. Tziritas, **Recognition and Tracking of the Members of a Moving Human Body**, 3rd Intern. Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects, 2004.
  22. C. Panagiotakis and G. Tziritas, **Construction of Animal Models and Motion Synthesis in 3D Virtual Environments using Image Sequences**, 2nd Intern. Symposium on 3D Data Processing, Visualization and Transmission, 2004.
  23. N. Komodakis, G. Pagonis and G. Tziritas, **Interactive walkthroughs using morphable 3D-mosaics**, 2nd Intern. Symposium on 3D Data Processing, Visualization and Transmission, 2004.
  24. E. Sifakis and G. Tziritas, **Robust object boundary determination using a locally adaptive level set algorithm**, IEEE Intern. Conf. on Image Processing, 2003.

#### Πρακτικά Συνεδρίων χωρίς κριτές

C. Panagiotakis, G. Georgakopoulos and G. Tziritas, **On the Curve Equipartition Problem: a brief exposition of basic issues**, European Workshop on Computational Geometry, 2006.

#### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

E. Sifakis and G. Tziritas, **Fast Marching techniques for Visual Grouping, in Geometric Level Set Methods in Imaging, Vision and Graphics**, edited by S. Osher and N. Paragios, Springer Verlag, July 2003.

#### Επίδειξη

N. Komodakis and G. Tziritas, **Morphable 3D-mosaics, a framework for the visual reconstruction of large natural scenes**, Video Proceedings, Intern. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition, 2006.

### I.54 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	135			2			1	1	1
2006	116			1				1	
2005	137			2					
2004	96								
2003	67			2					
<b>Σύνολο</b>	<b>551</b>			<b>7</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

Οι ετεροαναφορές προέρχονται από το Google Scholar, δεν περιλαμβάνουν κανένα από τους συγγραφείς και μετρήθηκαν στις 20-8-2009.

Επιτροπές Επιστημονικών Συνεδρίων: IEEE International Conference on Image Processing (2003, 2005, 2006, 2007), IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (2007), International Conference on Information Science, Signal Processing and Applications (2003), IEEE Workshop on Variational and Level Set Methods (2005)

Ευρεσιτεχνία : N. Komodakis, G. Tziritas and N. Paragios, “Fast approximately optimal solutions for single and dynamic MRFs”, U.S. Patent No. 60/959,393 (July 16, 2007)

Βραβεία εργασιών (με αρ. 10 και 13) σε Συνέδρια :

- Erbsmann prize for the best oral presentation among all first-time presenters in *Information Processing in Medical Imaging*, 2007.
- [Sponsor award](#) in *Intern. Conf. on Articulated Motion and Deformable Objects*, 2006.

Τιμητικός τίτλος : Chevalier de l'ordre des palmes académiques (Ministère de l'Education, France)

### **I.55 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

I.4.38 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

Απαντώ υποθέτοντας ότι το ερώτημα υπονοεί εξωτερικά χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Συντονιστής εκ μέρους Πανεπιστημίου Κρήτης :

- IST DHX “Digital Artistic and Ecological Heritage Exchange” (2002-2005), Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- MINERVA “WebTV for Schools” (2002-2004), Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- ΠΛΑΤΩΝ Ελληνο-γαλλική ερευνητική συνεργασία (2004-08), Χρηματοδότης: Γ.Γ.Ε.Τ.

- ΠΕΝΕΔ “Ανάλυση συνόλων δεδομένων εικόνων για την εικονική αναπαράσταση στον τρισδιάστατο χώρο και για τη συνθετική κίνηση χαρακτήρων” (2004-08), Χρηματοδότης: Γ.Γ.Ε.Τ.

Συμμετοχή :

- IST Network of Excellence “The European research taskforce creating human-machine interfaces SIMILAR to human-human communication” (2003-07), Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- «TV++ Σύστημα οργάνωσης ψηφιακού αρχείου οπτικοακουστικού περιεχομένου» (2006-08), Χρηματοδότης: Γ.Γ.Ε.Τ.

I.4.39 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Στις ερευνητικές δραστηριότητες συμμετείχαν μεταδιδακτορικοί ερευνητές και υπήρξε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα Medical Imaging and Computer Vision Group (Applied Mathematics Department, Ecole Centrale de Paris).

I.4.40 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

Κατά το τελευταίο έτος στις ερευνητικές δραστηριότητες συμμετείχαν δύο υποψήφιοι διδάκτορες.

## II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)

### II.131 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.

Υπάρχει χώρος περίπου 30 μ<sup>2</sup> που χωρά 3 άτομα.

### II.132 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.

Δεν αρκούν και ευρίσκονται σε παλαιά προκατασκευασμένα κτίρια.

### II.133 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.

Αρκεί οριακά.

### II.134 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;

Όχι

**Π.135 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

Τρισδιάστατες εικονικές αναπαραστάσεις και συνθετική κίνηση

**Π.136 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

Συνεχή

**Π.137 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

Κάθε τρία χρόνια. Υπάρχει ανάγκη ανανέωσης.

**Π.138 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Από εξωτερικά χρηματοδοτούμενα έργα

**Π.139 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Συνεργαστήκαμε με τον κ. Στυλιανού, Αναπλ. Καθ. Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών σε θέματα ανάλυσης οπτικοακουστικού περιεχομένου. Συνεργαστήκαμε με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης για την εικονική αναπαράσταση του φαραγγιού της Σαμαριάς και τη συνθετική κίνηση ζώων στο πλαίσιο του έργου DHX (I.4.1). Συνεργαστήκαμε με το Ιστορικό Μουσείο Κρήτης στο πλαίσιο των έργων ΠΕΝΕΔ και ΠΛΑΤΩΝ για την εικονική αναπαράσταση μνημείων (I.4.1). Συνεργαστήκαμε με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής για την τμηματοποίηση και ογκομέτρηση της αριστερής καρδιακής κοιλίας από απεικονίσεις μαγνητικού συντονισμού. Συνεργαζόμαστε σταθερά με την ερευνητική ομάδα Medical Imaging and Computer Vision Group (Applied Mathematics Department, Ecole Centrale de Paris). Συνεργαστήκαμε με την ομάδα Géométrie, perception, images, gestes του Εργαστηρίου Image, Parole, Signal et Automatique (Grenoble). Συνεργασίες επίσης υπήρξαν στο πλαίσιο των κοινοπραξιών των έργων που αναφέρθηκαν ανωτέρω (I.4.1).

**Π.140 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Όχι άμεσα

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

--

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Πανεπιστήμιο	Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Αλγοριθμική και Ανάλυση Συστημάτων
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Ιωαννης Τόλλης – Καθηγητής τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών
Επιστημονική ειδίκευση	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	HY240 Δομές Δεδομένων, HY380 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα, HY482 Αλγόριθμοι στη Βιοπληροφορική, HY583 Αλγόριθμοι Γράφων, HY584 Υπολογιστική Γεωμετρία

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>53</sup>

#### I.56 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες εργασίες	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλα
2008	1	1		3						
2007		3		5						
2006	2	2		6						
2005				2						
2004	2			2						
2003		3		1		1				
Σύνολο	5	9		19		1				

Επεξηγήσεις: Άλλα

#### I.57 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

<b>Βιβλία/μονογραφίες:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>I.G. Tollis and M. Patrignani, <i>Graph Drawing, 16th International Symposium, GD 2008</i>, Heraklion, Crete, Greece, September 21-24, 2008. Revised Papers, Lecture Notes in Computer Science Vol. 5412, Springer 2009</li> <li><i>Graph Algorithms and Applications 5</i>, World Scientific Publishing, 2006. (with</li> </ol>

<sup>53</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

- G. Liotta and R. Tamassia)
3. *Graph Algorithms and Applications 4*, World Scientific Publishing, 2006. (with G. Liotta and R. Tamassia)
  4. *Graph Algorithms and Applications 3*, World Scientific Publishing, 2004. (with G. Liotta and R. Tamassia)
  5. *Graph Algorithms and Applications 2*, World Scientific Publishing, 2004. (with G. Liotta and R. Tamassia)

### **Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές:**

1. C. Papamanthou, I. G. Tollis, "Algorithms for computing a parameterized st-orientation". *Theoretical Computer Science* 408(2-3): 224-240 (2008)
2. Rebholz-Schuhman, G. Cameron, D. Clark, E. van Mulligen, J.L. Coatrieux, E. Del Hoyo Barbolla, F. Martin-Sanchez, L. Milanesi, I. Porro, F. Beltrame, I. T., and J. Van der Lei, "SYMBIOmatics: Synergies in Medical Informatics and Bioinformatics - exploring current scientific literature for emerging topics", *BMC Bioinformatics*. 2007; 8(Suppl 1): S18, 2007
3. J.Y. Bansard, D. Rebholz-Schuhmann, G. Cameron, D. Clark, E. van Mulligen, F. Beltrame, E. Del Hoyo Barbolla, F. Martin-Sanchez, L. Milanesi, I. Tollis, J. van der Lei and J.L. Coatrieux, "Medical Informatics and Bioinformatics: A Bibliometric Study," *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, Volume: 11, Issue: 3, pp.237-243, May 2007.
4. U. Dogrusöz, K.G. Kakoulis, B. Madden, I. G. Tollis, "On Labeling in Graph Visualization", *Special Issue on Graph Theory and Applications, Information Sciences*, 177 (12), pp. 2459 - 2472, 2007.
5. K.G. Kakoulis, I.G. Tollis, "Algorithms for the Multiple Label Placement Problem," *Computational Geometry: Theory and Applications*, vol. 35, no. 3, 2006, pp. 143-161.
6. J.M. Six, I.G. Tollis, "A Framework and algorithms for Circular Drawings of Graphs," *Journal of Discrete Algorithms*, vol.4, no. 1 pp. 25-50, 2006.
7. "Effective Graph Visualization Via Node Grouping," *Software Visualization: from Theory to Practice*, pp. 413-437, 2003. (with J. Six)
8. "Guest Editors' Foreword". *J. Graph Algorithms Appl.* 7(2): 101-103 (2003). (with Giuseppe Liotta)
9. "A Unified Approach to Automatic Label Placement," *International Journal of Computational Geometry and Applications*, vol. 13, no. 1, Feb 2003 pp. 23-59. (with K. Kakoulis)

### **Πρακτικά Συνεδρίων με κριτές:**

1. F. Chiarugi, D. Emmanouilidou, I. Tsamardinos and I.G. Tollis, "Morphological classification of heartbeats using similarity features and a two-phase decision tree". *2008 35th Annual Computers in Cardiology Conference*, September, Bologna Italy, pp. 849-852.
2. V. Tsiaras, I. G. Tollis, V. Sakkalis, "Brain Network Analyzer". *2008 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2008)*, Lecture Notes in

- Computer Science 5417, pp. 451-452, 2009
3. V. Tsiaras, I. G. Tollis, "DAGmap View". *2008 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2008)*, Lecture Notes in Computer Science 5417, pp. 449-450, 2009
  4. V. Tsiaras, S. Triantafilou, I.G. Tollis, "Treemaps for Directed Acyclic Graphs". In: Hong, S.H., Nishizeki, T., Quan, W. *2007 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2007)*, Lecture Notes in Computer Science 4875, pp. 377-388, 2008
  5. F. Chiarugi, V. Sakkalis, D. Emmanoulidou, T. Krontiris, M. Varanini and I.G.Tollis, "Adaptive Threshold QRS Detector with Best Channel Selection Based on a Noise Rating System", *2007 34th Annual Computers in Cardiology Conference*, October, 2007, Durham, NC, USA, pp. 157-160.
  6. K. Marias, Dimitra D. Dionysiou, Georgios S. Stamatakos, Fotini Zacharopoulou, Eleni Georgiadi, Thanasis Margaritis, Thomas Maris, Ioannis Tollis, "Multi-level Analysis and Information Extraction Considerations for Validating 4D Models of Human Function", *Human-Computer Interaction (HCI) 2007, Proceedings Volume 12*, LNCS\_4561, pp.703-709
  7. V. Sakkalis, V. Tsiaras, M. Zervakis, and I. Tollis, "Optimal brain network synchrony visualization: Application in an alcoholism paradigm", *29th Conf of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2007)*, Lyon, France, August 23-26, pp. 4285-4288, 2007
  8. Charalampos Papamanthou, Ioannis G. Tollis, "Parameterized st-Orientations of Graphs: Algorithms and Experiments." *2006 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2006)*, Lecture Notes in Computer Science 4372, pp. 220-233, 2007
  9. Theofanis Oikonomou, Vangelis Sakkalis, Ioannis G. Tollis, Sifis Micheloyannis, "Searching and Visualizing Brain Networks in Schizophrenia." *Proceedings International Symposium on Medical Data Analysis (ISBMDA) 2006*, LNCS, 4345: 172-182
  10. Alkiviadis Symeonidis, Ioannis G. Tollis, Martin Reczko, "Visualization of Functional Aspects of microRNA Regulatory Networks Using the Gene Ontology." *Proceedings International Symposium on Medical Data Analysis (ISBMDA) 2006*, LNCS, 4345: 13-24
  11. Rebholz-Schuhmann,D., Cameron,G., Clark,D., Beltrame,F., Coatrieux,J.L., Del Hoyo Barbolla,E., Martin-Sanchez,F., Milanese,L., Tollis,I., and Van der Lei,J. (2006) "SYMBiotics: Synergies in Medical Informatics and Bioinformatics - exploring current scientific literature for emerging topics". *BITS 2006*, Bologna
  12. V. Sakkalis, T. Oikonomou, E. Pachou, I. G. Tollis, S. Micheloyannis and M. Zervakis, "Time-significant Wavelet Coherence for the Evaluation of Schizophrenic Brain Activity using a Graph theory approach," *IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) 2006*, NY, USA, 2006
  13. F.Zacharopoulou, K. Marias, E.Georgiadi, I.G. Tollis and T.G.Maris, "Optimized MR Imaging methology for tumor characterization", *2nd International Advanced Research Workshop on In Silico Oncology*, Kolympari, Chania, Greece, September 2006.
  14. Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Luca Grilli,

- Katharina Anna Lehmann, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis and Francesco Trotta, "On the Topologies of Local Minimum Spanning Trees". *Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking (CAAN) 2006*: 31-44.
15. Adam Arvelakis, Martin Reczko, Alexandros Stamatakis, Alkiviadis Symeonidis, Ioannis G. Tollis, "Using Treemaps to Visualize Phylogenetic Trees". *Proceedings International Symposium on Medical Data Analysis (ISBMDA) 2005*: 283-293
16. Charalampos Papamanthou and I.G. Tollis, "Applications of Parameterized st-Orientations in Graph Drawing Algorithms". *2005 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2005)*, Lecture Notes in Computer Science 384., pp. 355-367, 2006.
17. A. Symeonidis and I.G. Tollis, "Visualization of Biological Information with Circular Drawings," *Proceedings International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA) 2004*, Lecture Notes in Computer Science 3383, pp. 468-478.
18. Ch. Papamanthou, I.G. Tollis and M. Doerr "3D Visualization of Semantic Metadata Models and Ontologies, *2004 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2004)*, Lecture Notes in Computer Science 3383, pp. 377-388, 2005.
19. "A Framework for User-Grouped Circular Drawings," *2003 International Symposium on Graph Drawing, (GD 2003)*, Lecture Notes in Computer Science 2912, pp. 135-146, 2004. (with J.Six)

### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους:

1. "Visualizing Statecharts with ViSta," invited and refereed book chapter in *Mathematics and Visualization-Graph Drawing Software*, P. Mutzel and M. Juenger, editors, Springer-Verlag, pp. 299-320, 2003. (with R. Castello and R. Mili)

### I.58 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου (συνολικά υπάρχουν πανω απο 5104 αναφορες σε δημοσιευσεις μου. H-index: 32. Παρακάτω καταγραφονται μονο οι αναφορες για τις δημοσιευσεις των ετων 2003-07)

	Ετεροαναφορές	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	27			2	1	2			
2006	17			1	1	1			
2005	8			2	1	0			
2004	8			1	2	0			

2003	38			3	2	1			
Σύνολο	107			9	7	4			

**Σημείωση:** Δεν είναι δυνατόν να βρεθούν εύκολα στο διαδίκτυο οι ετεροαναφορές των βιβλίων. Συνεπώς οι ετεροαναφορές που φαίνονται στον πίνακα, αφορούν μόνο τις δημοσιεύσεις σε συνέδρια, επιστημονικά περιοδικά και κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους.

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

#### **Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι:**

1. Young Engineer of the Year, March 1993, IEEE-Dallas Section, for contributions in VLSI layout.
2. Outstanding Service Award, March 1993, IEEE Circuits and Systems-Dallas Section.
3. Program Chairman, IEEE-Dallas Section, Circuits and Systems Society, 1992-1997.
4. Chairman, IEEE-Dallas Section, Circuits and Systems Society, 1991-92.
5. "Labeling Graphical Features of Drawings," U. S. Patent Number 6,091,424, July 2000.  
(with B. Madden and K. Kakoulis)
6. "An Object-Oriented Library of Components for the Visualization of Graphs," Vismagic Technologies, Inc., Plano Texas, 1999.
7. "Net Solver: A Tool for designing Self-Healing Ring Architectures," TELSOFT Technologies, Inc., Dallas, Texas, 1996.
8. "Tools for Solving the Edge Labeling Problem," Tom Sawyer Software Inc., Berkeley, California, 1996.

#### **I.59 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

- I.4.41 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

#### **Ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που συντονίζω:**

1. Virtual Physiological Human Network of Excellence (VPH NoE), GA no 223920
2. Rural Wings, FP6-SIP4-2005-516
3. Synergies in Medical Informatics and Bioinformatics (SYMBIOmatics), FP6-IST-SSA-No 015862, (ολοκληρώθηκε 30/04/2007)
4. Πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας Πανεπιστημίου Κρήτης II, € 266.000, 01/09/2005-30/09/2008
5. Πρόγραμμα Επιχειρηματικότητας Πανεπιστημίου Κρήτης, € 202.526,86, 01/09/2003-30/08/2005

#### **Ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που συμμετέχω:**

1. A Knowledge based platform of services for supporting medical - clinical management of heart failure within elderly population (HEARTFAID), FP6-STREP-No 027107
2. Clinically Oriented Translational Cancer Multilevel Modelling (Contra Cancrum), ICT-2007.5.3: Virtual Physiological Human
3. Advancing Clinico-Genomic Clinical Trials on Cancer: Open Grid Services for Improving Medical Knowledge Discovery (ACGT), FP6-IP-No 026996
4. National policies for Implementation of Electronic Health Record (EHR) in the European area: social and organizational issues (EHR-IMPLEMENT), DG Sanco-Contract Number 006112
5. ΟΠΣΥ Δυτικής Ελλάδος, Σύμβαση Νο 319, (ολοκληρώθηκε 30/06/2008)
6. ΟΠΣΥ Γ' Πε.Σ.Υ.Π. Αττικής, Σύμβαση Νο 252, (ολοκληρώθηκε 11/04/2008)
7. ΟΠΣΥ Β' Πε.Σ.Υ.Π. Νοτίου Αιγαίου, Σύμβαση Υπ' Αριθμόν 364, (ολοκληρώθηκε 02/11/2008)
8. Α' ΔΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, Σύμβαση 3/11/2006, (ολοκληρώθηκε 02/11/2008)
9. Structuring European Biomedical Informatics to Support Individualised Healthcare (INFOBIOMED), IST/FP6-2002-IST-1-507585, (ολοκληρώθηκε 31/12/2006)
10. PROGNOCHIP, HEALTH, (ολοκληρώθηκε 30/09/2006)

I.4.42 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Ναι

I.4.43 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

3 προπτυχιακοί φοιτητές  
4 μεταπτυχιακοί φοιτητές  
2 διδακτορικοί φοιτητές

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**Π.141 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

1 εργαστήριο βιοιατρικής πληροφορικής που αριθμεί περίπου 65 άτομα.

**Π.142 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

Υπάρχει οριακή επάρκεια χώρων. Υπάρχει ανάγκη για περισσότερους χώρους.

**Π.143 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

Υπάρχει επάρκεια κατάλληλου και ποιοτικά υψηλού εξοπλισμού.

**Π.144 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

Ναι, οριακά.

**Π.145 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

Η θεωρία αλγοριθμών.

**Π.146 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

Καθημερινή εντατική χρήση

**Π.147 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

Ο εξοπλισμός ανανεώνεται συχνά, έτσι ώστε να διατηρείται πάντα σύγχρονος, λειτουργικός και συμβατός με τις διαχρονικές ανάγκες του εργαστηρίου.

**Π.148 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

Μέσω Ευρωπαϊκών και Ελληνικών έργων.

**Π.149 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

(α) Ναι  
(β) Ναι  
(γ) Ναι

**Π.150 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ναι. Για παράδειγμα μέχρι και σήμερα η Tom Sawyer software χρησιμοποιεί λογισμικό το οποίο είναι αποτέλεσμα έρευνας του Computer-Aided-Design and Visualization Laboratory, του πανεπιστημίου του Texas στο Dallas.  
Επίσης, τα ερευνητικά αποτελέσματα αξιοποιούνται σε διάφορους τομείς της υγείας, οι οποίοι αναλύονται αμέσως παρακάτω.

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Προγράμματα του εργαστηρίου στο οποίο είμαι επικεφαλής χρησιμοποιούνται από το ΕΚΑΒ Κρήτης, κέντρα υγείας και νοσοκομεία της Ελλάδας, καθώς και τα 4 έργα Πε.Σ.Υ.Π. που αναφέρθηκαν παραπάνω.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών
Όνομα και τίτλος διδάσκοντος	Παναγιώτης Τραχανιάς, Καθηγητής
Επιστημονική ειδικευση	Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Γραφική – ΗΥ358 Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση – ΗΥ475 Αναγνώριση Προτύπων – ΗΥ473 Εργαστήριο Αυτόνομης Ρομποτικής Πλοήγησης – ΗΥ575

### I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>54</sup>

#### I.60 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων / αφιερωμάτων σε περιοδικά	Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια
2008		1		3						1
2007		2		3						0
2006		1		5						1
2005		1		4						0
2004		0		1						2
Σύνολο		5		16						4

Επεξηγήσεις: Άλλα

#### I.61 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

##### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "Hierarchical CoEvolution of Cooperating Agents Acting in the Brain Arena", Adaptive Behavior J., Vol.16, No.4, 221-245, 2008.
2. A. Foka and P. Trahanias, "Real-time hierarchical POMDPs for autonomous robot navigation", Robotics and Autonomous Systems (RAS) Journal, Vol.55(7), pp.561-571, July 2007.

<sup>54</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

3. M. Maniadakis and P. Trahanias, "Modelling Robotic Cognitive Mechanisms by Hierarchical Cooperative CoEvolution", *International Journal of AI Tools*, vol. 16(6), pp. 935-966, 2007.
4. M. Maniadakis and P. Trahanias, "Modelling brain emergent behaviours through coevolution of neural agents", *Neural Networks J.*, vol. 19(5), pp. 705-720, 2006.
5. P.E. Trahanias et al. "TOURBOT and WebFAIR: Web-operated Mobile Robots for Tele-Presence in Populated Exhibitions," special issue on Robotics & Automation in Europe: Projects funded by the Commission of the European Union, *IEEE Robotics and Automation Magazine*, vol. 12, no. 2, pp. 77-89, June 2005.

**Πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

1. P. Kondaxakis, S. Kasderidis, P. Trahanias, "Multi-Target Technique for Mobile Robots using a Laser Range Scanner", *International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2008*, pp. 3370-3377, Nice, France, Sep 2008.
2. H. Baltzakis, A. Argyros, M. Lourakis, and P. Trahanias, "Tracking of human hands and faces through probabilistic fusion of multiple visual cues", *International Conference on Computer Vision Systems (ICVS)*, Greece, 2008.
3. P. Kondaxakis, S. Kasderidis, P. Trahanias, "Tracking Multiple Targets from a Mobile Robot Platform using a Laser Range Scanner", *Proc. IET on Target tracking and data fusion: Algorithms and applications*, Birmingham, UK, pp. 177-184, April 2008.
4. M. Maniadakis, E. Hourdakis, P. Trahanias, "Modelling Overlapping Execution/ Observation Pathways", *International Joint Conference On Neural Networks, IJCNN07*, Orlando Florida, 2007.
5. E. Hourdakis, M. Maniadakis, P. Trahanias, "A biologically inspired approach for the control of the hand", *Congress on Evolutionary Computation, CEC07*, Singapore, 2007.
6. M. Maniadakis, P. Trahanias, "Assessing Hierarchical Cooperative CoEvolution", in *Proc. 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)*, pp. 391-398, 2007.
7. H. Baltzakis and P. Trahanias, "Using Multi-hypothesis Mapping to Close Loops in Complex Cyclic Environments", in *proc. IEEE international conference on robotics and automation (ICRA06)*, 15-19 May 2006, Orlando, Florida, USA.
8. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "Modelling Robotic Cognitive Mechanisms by Hierarchical Cooperative CoEvolution", in *Proc. of 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, (SETN-2006)*, pp.224-234, 2006.
9. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "Design and Integrate Partial Brain Models Using Hierarchical Cooperative CoEvolution", *Proc. of International Conference on Cognitive Modelling (ICCM-2006)*, pp. 196-201, 2006.
10. M. Maniadakis, P. Trahanias, "Hierarchical Cooperative CoEvolution Facilitates the Redesign of Agent-based Systems", In *Proc. 9th Int. Conf. on the Simulation of Adaptive Behavior, (SAB)*, pp. 582-593, September 2006.
11. J. Taylor, S. Kasderidis, P. Trahanias and M. Hartley, "A Basis for Cognitive Machines", *International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2006)*, Athens, Greece, 10-14 Sep 2006, pp. 573-582.
12. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "Distributed Brain Modelling by means of Hierarchical Collaborative CoEvolution", *Proc. IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC-05*, September 2005, Edinburgh, UK., pp. 2699-2706, 2005.
13. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "CoEvolutionary Incremental Modelling of Robotic Cognitive Mechanisms", *Proc. VIIIth European Conf. on Artificial Life, ECAL-05*, September 2005, Canterbury, England, UK, pp. 200-209, 2005.
14. A. Foka and P. Trahanias, "Real-Time Hierarchical POMDPs for Autonomous Robot Navigation", in *IJCAI-05 Workshop: Reasoning with Uncertainty in Robotics (RUR-05)*, Edinburgh, Scotland, July 2005.

15. M. Maniadakis, P. E. Trahanias, "A Hierarchical Coevolutionary Method to Support Brain-Lesion Modelling", Intl. Joint Conf. Neural Nets, IJCNN, 2005.
16. M. Maniadakis and P. Trahanias, "Evolution tunes coevolution: modelling robot cognition mechanisms," Proc. GECCO-04, pp. 640-641, Seattle, USA, June, 2004.

**Άλλα (Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια)**

1. Robotic system WEBFAIR, BELGIOIOSO Exhibition Center, Fashion Vintage Exhibition, Apr. 22-23, 2004.
2. Robotic system WEBFAIR, Thessaloniki International Exhibition, Thessaloniki, Greece, Sep. 11-19, 2004.
3. Robotic system TOURBOT, Thessaloniki International Exhibition, Thessaloniki, Greece, Sep. 9-17, 2006
4. Robotic system INDIGO, Foundation of the Hellenic World, Athens, Greece, July. 7-18, 2008.

### I.62 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές <sup>55</sup>	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων εργαστηρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2007	35			1					
2006	33			2					2
2005	26			3					1
2004	6			3					2
2003	81			2					
<b>Σύνολο</b>	<b>181</b>			<b>11</b>					<b>5</b>
<i>Γενικό Σύνολο Ετερο-αναφορών</i>				1764	h-index: 18				

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

1. General Chair, Computer Graphics International (CGI), 2004.
2. Project Evaluator, EC-ICT Programme, 2004.
3. Proposal Reviewer, EC-ICT Programme, 2005.
4. Proposal Reviewer, Austrian Research Promotion Agency, 2006.
5. Listed, STATUS Magazine, Feb.2006, Οι άντρες της χρονιάς 2005, Κατηγορία: Επιστήμονες

### I.63 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.44 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

***Project Coordinator***

1. European Commission, Information and Communication Technologies (ICT), "INDIGO – Interaction with Personality and Dialogue Enabled Robots" Feb. 2007 - Jan.

<sup>55</sup> Οι αναφορές έχουν συγκεντρωθεί χρησιμοποιώντας το εργαλείο Publish or Perish (www.harzing.com/pop.htm) στα δεδομένα του Google Scholar.

2010.

2. General Secretariat for Research and Technology, Greece, “XENIOS – Human-Robot Interaction” June 2007 - Mar. 2009.
3. European Commission, Information Society Technologies (IST), “LIFEPLUS - Innovative Revival of Life in Ancient Frescos and Creation of Immersive Narrative Spaces, Featuring Real Scenes with Behavoured Fauna and Flora” Mar. 2002 - Aug. 2004.

***Project Scientific Coordinator***

4. European Commission, Information Society Technologies (IST), “WEBFAIR -Web Access to Commercial Fairs Through Mobile Agents” Dec. 2001 - May. 2004.

***Principal Investigator***

5. European Commission, Information and Communication Technologies (ICT), “JAMES – Joint Action for Multimodal Embodied Systems” Feb. 2011 – Jan. 2014.
6. European Commission, Information and Communication Technologies (ICT), “FIRST-MM – Flexible Skill Acquisition and Intuitive Robot Tasking for Mobile Manipulation in the Real World” Feb. 2010 –July 2013.
7. European Commission, Information Society Technologies (IST), “MUSCLE - Multimedia Understanding through Semantics, Computation and Learning” Mar. 2004 - Feb. 2009.
8. European Commission, Information and Communication Technologies (ICT), “MATHESIS – Observational Learning in Cognitive Agents” Oct. 2004 -Sep. 2007.
9. European Commission, Information Society Technologies (IST), “GNOSYS - An Abstraction Architecture for Cognitive Agents” Oct. 2004 -Sep. 2007.

***Principal Co-Investigator and Participation***

10. European Commission, Information and Communication Technologies (ICT), “GRASP – Emergence of Cognitive Grasping through Emulation, Introspection and Surprise” Mar. 2008 - Feb. 2012.
11. European Commission, Information Society Technologies (IST), “ACTIPRET - Interpreting and Understanding Activities of Expert Operators for Teaching and Education” Nov. 2001 -Oct. 2004.

I.4.45 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

ΝΑΙ, σε όλα τα παραπάνω.

I.4.46 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Προπτυχιακοί: 0**

**Μεταπτυχιακοί: 1**

**Διδακτορικοί: 2**

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**Π.151 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**Π.152 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**Π.153 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**Π.154 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**Π.155 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.156 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.157 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.158 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.159 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης: Κώστας Στεφανίδης, Δημήτρης Πλεξουσάκης, Πάνος Τσακαλίδης, Αντώνης Αργυρός, Άγγελος Μπίλας  
Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Κρήτης: Ελένη Σαββάκη, Αντώνης Μοσχοβάκης, Βασίλης Ράος  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ: Στέφανος Κόλλιας  
Τμήμα Πληροφορικής ΟΠΑ: Ίων Ανδρουτσόπουλος  
ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: Βαγγέλης Καρκαλέτσης  
Freiburg University, Institute for Informatics, Wolfram Burgard, Cyrill Stachniss  
University of Edinburgh, School of Informatics, Jon Oberlander, Alex Lascarides, Colin Matheson  
King's College London, Centre for Neural Networks, John Taylor  
University of Geneva, MIRAlab, Nadia Magnenat-Thalmann  
RIKEN, Brain Science Institute, Laboratory for Behavior and Dynamic Cognition, Jun Tani

**Π.160 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Μόνιμη εγκατάσταση αυτόνομης ρομποτικής πλατφόρμας με δυνατότητες ξενάγησης και παροχής πληροφοριών στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, Παν/μιο Κρήτης, Ηράκλειο, Κρήτη.

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Ρομποτικό σύστημα ξενάγησης και παροχής πληροφοριών, σχετικές διοργανώσεις σε Ζάππειο, ΙΜΕ, Βυζαντινό Μουσείο, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, ΔΕΘ.  
Ρομποτικό αναπηρικό αμαξίδιο, σχετικές παρουσιάσεις: ημερίδα στο Ζάππειο, ημερίδα της ΓΓΕΤ στο ΕΙΕ.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Εφαρμογών Πληροφορικής
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Παναγιώτης Τσακαλίδης
Επιστημονική ειδίκευση	Επεξεργασία Σήματος και Τηλεπικοινωνίες
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΥ-217, <a href="http://www.csd.uoc.gr/~hy217">www.csd.uoc.gr/~hy217</a> Πιθανότητες</li> <li>• ΗΥ-317 Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διαδικασίες <a href="http://www.csd.uoc.gr/~hy317">www.csd.uoc.gr/~hy317</a></li> <li>• ΗΥ-570 Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων <a href="http://www.csd.uoc.gr/~hy570">www.csd.uoc.gr/~hy570</a></li> </ul>

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>56</sup>

### I.64 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων / αφιερωμάτων σε περιοδικά	Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια
2008		2		8		2	1	2	1	
2007		2		4			1	2		
2006		2		5				2		
2005		1		4				2		
2004		1		3				2		
Σύνολο		8		24		2		10	1	

Επεξηγήσεις: Άλλα

<sup>56</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

## I.65 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. G. Tzagkarakis, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Rotation-Invariant Texture Retrieval via Signature Alignment based on Steerable sub-Gaussian Modeling," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 17, no. 7, pp. 1212-1225, June 2008.
2. A. Mouchtaris, K. Karadimou, and P. Tsakalides, "Multiresolution Source/Filter Model for Low Bitrate Coding of Spot Microphone Signals," *EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing*, vol. 2008, Article ID 624321, doi:10.1155/2008/624321, 2008.
3. G. Tzagkarakis, M. I. Taroudakis, and P. Tsakalides, "A Statistical Geoacoustic Inversion Scheme Based on a Modified Radial Basis Functions Neural Network," *Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 122, no. 4, pp. 1959-1968, October 2007.
4. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, P. Mueller, and P. Tsakalides, "A Spectral Conversion Approach to Single Channel Speech Enhancement," *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*, vol. 15, no. 4, pp. 1180-1193, May 2007.
5. G. Tzagkarakis, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Rotation-Invariant Texture Retrieval with Gaussianized Steerable Pyramids," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 15, no. 9, pp. 2702-2718, September 2006.
6. M. I. Taroudakis, G. Tzagkarakis, and P. Tsakalides, "Classification of Shallow-Water Acoustic Signals via Alpha-Stable Modeling of the One-Dimensional Wavelet Coefficients," *Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 119, no. 3, pp. 1396-1405, March 2006.
7. A. Briassouli, P. Tsakalides, and A. Stouraitis, "Hidden Messages in Heavy-Tails: DCT-Domain Watermark Detection Using Alpha-Stable Models," *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 7, no. 4, pp. 700-715, August 2005.
8. M. Rupi, P. Tsakalides, E. Del Re, and C. L. Nikias, "Constant Modulus Blind Equalization Based on Fractional Lower-Order Statistics," *Signal Processing*, vol. 84, no. 5, pp. 881-894, May 2004.

### Πρακτικά συνεδρίων και εργαστηρίων με κριτές

1. K. Gkirtzou, P. Tsakalides, and P. Poirazi, "Mature miRNA Identification via the Use of a Naive Bayes Classifier," in *Proc. 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE '08)*, Athens, Greece, October 8-10, 2008.
2. A. Griffin and P. Tsakalides, "Compressed Sensing of Audio Signals Using Multiple Sensors," in *Proc. 16<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '08)*, Lausanne, Switzerland, August 25-29, 2008.
3. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Modeling and Coding of Spot Microphone Signals for Immersive Audio Based on the Sinusoidal Model," in *Proc. 16<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '08)*, Lausanne, Switzerland, August 25-29, 2008.
4. K. Flouri, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Distributed Consensus Algorithms for SVM Training in Wireless Sensor Networks," in *Proc. 16<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '08)*, Lausanne, Switzerland, August 25-29, 2008.
5. A. Mouchtaris, C. Tzagkarakis, and P. Tsakalides, "Low Bitrate Coding of Spot Audio Signals for Interactive and Immersive Audio Applications," in *Proc. 1<sup>st</sup> International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services (KES-IIMSS '08)*, University of Piraeus, Greece, July 9-11, 2008.
6. T. Wan, G. Tzagkarakis, P. Tsakalides, N. Canagarajah, and A. Achim, "Context Enhancement Through Image Fusion: A Multiresolution Approach Based on Convolution of Cauchy Distributions," in *Proc. 2008 International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '08)*, Las Vegas, NV, March 30 – April 4, 2008.
7. A. Griffin and P. Tsakalides, "Compressed Sensing of Audio Signals in a Wireless Sensor Network," in *Proc. 5<sup>th</sup> European Workshop on Wireless Sensor Networks (EWSN '08)*, Bologna, Italy, January 30-February 1, 2008.
8. K. Flouri, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Selective Gossiping for SVM Training in Wireless Sensor Networks," in *Proc. 5<sup>th</sup> European Workshop on Wireless Sensor Networks (EWSN '08)*, Bologna, Italy, January 30-February 1, 2008.
9. H. Stefanou, T. Margaritis, D. Kafetzopoulos, K. Marias, and P. Tsakalides, "Microarray Image Denoising Using a Two-Stage Multiresolution Technique," in *Proc. 2007 International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM '07)*, Silicon Valley, CA, November 2-4, 2007.
10. G. Tzagkarakis, M. Papadopouli, and P. Tsakalides, "Singular Spectrum Analysis of Traffic Workload in a Large-Scale Wireless LAN," in *Proc. 10<sup>th</sup> ACM/IEEE Intern. Symposium on Modeling, Analysis*

- and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM '07)*, Chania, Greece, October 22-26, 2007.
11. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Modeling Spot Microphone Signals using the Sinusoidal Plus Noise Approach," in *Proc. 2007 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA '07)*, Mohonk Mountain House, New Paltz, NY, October 21-24, 2007.
  12. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Sinusoidal Modeling of Spot Microphone Signals based on Noise Transplantation for Multichannel Audio Coding," in *Proc. 15<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '07)*, Poznan, Poland, September 3-7, 2007.
  13. K. Karadimou, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Packet Loss Concealment for Multichannel Audio Using the Multiband Source/Filter Model," in *Proc. 40<sup>th</sup> Annual Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, October 29-November 1, 2006.
  14. K. Flouri, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Training a SVM-based Classifier in Distributed Sensor Networks," in *Proc. 14<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '06)*, Florence, Italy, September 4-8, 2006.
  15. K. Karadimou, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Multiband Source/Filter Representation of Multichannel Audio for Reduction of Inter-channel Redundancy," in *Proc. 14<sup>th</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO '06)*, Florence, Italy, September 4-8, 2006.
  16. C. Tzagkarakis, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Musical Genre Classification via Generalized Gaussian and Alpha-Stable Modeling," in *Proc. 2006 International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '06)*, Toulouse, France, May 14-19, 2006.
  17. K. Flouri, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Energy-Efficient Distributed Support Vector Machines for Wireless Sensor Networks," in *Proc. 3<sup>rd</sup> European Workshop on Wireless Sensor Networks (EWSN '06)*, Zurich, Switzerland, February 13-15, 2006.
  18. K. Karadimou, A. Mouchtaris, and P. Tsakalides, "Multichannel Audio Modeling and Coding Using a Multiband Source/Filter Model," in *Proc. 39<sup>th</sup> Annual Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, October 30-November 2, 2005.
  19. M. I. Taroudakis, G. Tzagkarakis, and P. Tsakalides, "Characterization of an Underwater Acoustic Signal Using the Statistics of the Wavelet Subband Coefficients," in *Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Theoretical and Computational Acoustics*, Hangzhou, Zhejiang, China, September 19-23, 2005.
  20. A. Mouchtaris, J. Van der Spiegel, P. Mueller, and P. Tsakalides, "A Spectral Conversion Approach to Feature Denoising and Speech Enhancement," in *Proc. 9<sup>th</sup> European Conference on Speech Communication and Technology (Interspeech '05)*, Lisbon, Portugal, September 4-8, 2005.
  21. G. Tzagkarakis, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Rotation-Invariant Texture Retrieval with Gaussianized Steerable Pyramids," in *Proc. 2005 International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP '05)*, Philadelphia, PA, March 19-23, 2005.
  22. G. Tzagkarakis, B. Beferull-Lozano, and P. Tsakalides, "Sub-Gaussian Rotation-Invariant Features for Steerable Wavelet-Based Image Retrieval," in *Proc. 38<sup>th</sup> Annual Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, November 7-10, 2004.
  23. A. Achim, A. Bezerianos, P. Tsakalides, C. Ozturk, and A. Ademoglu, "Initialization of an Active Contour Algorithm for MRI using Bayesian Wavelet Shrinkage and Multiscale Products," in *Proc. 4<sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, June 25-27, 2004.
  24. G. Tzagkarakis and P. Tsakalides, "A Statistical Approach to Texture Image Retrieval via Alpha-Stable Modeling of Wavelet Decompositions," in *Proc. 5<sup>th</sup> International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS '04)*, Lisbon, Portugal, April 21-23, 2004.

#### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

1. A. Mouchtaris, C. Tzagkarakis, and P. Tsakalides, "Low Bitrate Coding of Spot Audio Signals for Interactive and Immersive Audio Applications," in *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia*, G. A. Tsihrantzis and L. C. Jain Eds., Springer Studies in Computational Intelligence, ISBN: 978-3-540-68126-7, 2008, pp. 155-164.
2. A. Mouchtaris and P. Tsakalides, "Multichannel Audio Coding for Multimedia Services in Intelligent Environments," in *Multimedia Interactive Services in Intelligent Environments*, G. A. Tsihrantzis and L. C. Jain Eds., Springer Studies in Computational Intelligence, ISBN 978-3-540-78491-3, Germany, 2008, pp. 103-148.

#### **Άλλες Δημοσιεύσεις**

1. "Integrating WSN into the Fabric of the Future" *e-Strategies Projects*, no. 8, pp. 18- 20, December 2008.
2. "Σύγκλιση Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής: Συνδέοντας το Φυσικό Κόσμο με Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων," *Καθημερινή Economist*, September 2007.

#### **Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων/εργαστηρίων και αφιερωμάτων σε περιοδικά**

1. 5<sup>th</sup> Astronomical Data Analysis (ADA V) Conference. Χερσόνησος Κρήτης, 7-9 Μαΐου 2008.

### I.66 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου

	Ετεροαναφορές <sup>57</sup>	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων εργαστηρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	95			3	1	1			1
2007	84			1	1				
2006	60				1				
2005	58				1	1			
2004	40				1				
<b>Σύνολο</b>	<b>337</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>1</b>

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

#### **Επισκέπτης Καθηγητής**

6. January-September 2008: Visiting Associate Professor, Department of Electrical Engineering - Systems, University of Southern California, USA.

### I.67 Ερευνητικά προγράμματα και έργα

I.4.47 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

Επιστημονικός Υπεύθυνος των προγραμμάτων:

1. "Σπουδή II: Η συνέχεια-Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης." *Χρηματοδότηση:* Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, ΕΠΕΑΕΚ II, Μέτρο 2.2.2.γ, €1.414.981. ΕΥ Έργου το διάστημα 09/2004 – 8/2008
2. "ASPIRE: Collaborative Signal Processing for Efficient Wireless Sensor Networks." *Χρηματοδότηση:* European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme, Marie Curie Transfer of Knowledge Grant, €1.250.000. 09/2006 – 08/2010.
3. "Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων: Θεωρία και Εφαρμογές τους στην Παρακολούθηση Τεχνικών Κατασκευών." *Χρηματοδότηση:* ΓΓΕΤ, ΕΠΑΝ-ΠΙΕΝΕΔ, Μέτρο 8.3, €135.000. 10/2005 – 06/2009.
4. "User-Centric Enhancement of Speech in Adverse Noise Conditions with Applications to Speech Communication Systems." *Χρηματοδότηση:* ΓΓΕΤ, "Συνεργασίες με Ε&Τ Οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης," ΕΠΑΝ, Μέτρο 4.3.6.1β, €60.000. 04/2006 – 03/2008.
5. "Multiresolution Algorithms for Spaceborne Synthetic Aperture Radar (SAR) Systems." *Χρηματοδότηση:* ΓΓΕΤ, Greece-Britain joint research technology program, €11.740. 02/2006 – 01/2008.
6. "Immersive Audio Rendering and Transmission Technologies." *Χρηματοδότηση:* European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme, Marie Curie International Reintegration Grant, €80.000. 03/2005 – 03/2007.
7. "Συμπύεση και Κωδικοποίηση Πολυκαναλικού Ήχου για Μετάδοση μέσω Ασυρμάτων Δικτύων." *Χρηματοδότηση:* Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΕΠΕΑΕΚ II, Μέτρο 2.2.3.στ, €50.000. 03/2004 – 12/2007.
8. "Τεχνικές Σύνθεσης και Μετάδοσης Εικονικών Περιβαλλόντων Ήχου μέσω Ασυρμάτων Δικτύων για Εφαρμογές Τηλεδιάσκεψης και Τηλεπαρουσίας." *Χρηματοδότηση:* ΓΓΕΤ, ΕΠΑΝ-ΕΝΤΕΡ, Μέτρο 8.3, €91.500. 06/04 – 05/06.
9. "Multicarrier Space-Time Coding for Multichannel Digital Audio Transmission." *Χρηματοδότηση:*

<sup>57</sup> Οι αναφορές έχουν συγκεντρωθεί χρησιμοποιώντας το SCOPUS (<http://www.scopus.com>). Δεν περιλαμβάνονται αυτοαναφορές και αναφορές από πηγές που δεν υπέστησαν κρίση.

ΓΓΕΤ, “Συνεργασίες με Ε&Τ Οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης,” ΕΠΑΝ, Μέτρο 4.3.6.1β, €60.000. 08/03 – 08/05.

10. “Κατασκευή Πρωτοτύπου Λογισμικού Αυτοεστίασης Εικόνας για την Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος με Σύστημα Τηλεπισκόπησης.” *Χρηματοδότηση:* Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), ΠΡΑΞΕ, ΕΠΑΝ, Μέτρο 4.1.1, €44.000. 06/2003 – 12/2004.

I.4.48 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Υποτρόφων

1. Vishwas Lakkundi. Θέμα ‘Compressive sensing based ultra-wideband communication systems,’ Φεβ. 2009 – σήμερα.
2. Toni Hirvonen. Θέμα ‘Perceptual and modeling studies on spatial sound,’ Οκτ. 2008 – σήμερα.
3. Anthony Griffin. Θέμα ‘Compressive sensing methods for multichannel audio acquisition, representation, and transmission,’ Ιαν. 2007 - σήμερα.
4. Αθανάσιος Μουχτάρης. Θέμα ‘Immersive audio rendering and transmission technologies,’ Σεπτ. 2004 - Ιουν. 2008.

I.4.49 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Προπτυχιακοί:** 3

- Παναγιώτης Λιαράκης
- Ευγένιος Κορναρόπουλος
- Αθανασία Κατσουράκη

**Μεταπτυχιακοί:** 3

- Δήμητρα Εμμανουηλίδου
- Δημήτρης Μηλιώρης
- Αικατερίνη Γκίρτζου

**Διδακτορικοί:** 2

- Γιώργος Τζαγκαράκης
- Καλλιρρόη Φλουρή

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.161 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**II.162 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.163 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**II.164 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**II.165 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**II.166 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**II.167 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.168 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.169 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

- Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης: Αθανάσιος Μουχτάρης, Μαρία Παπαδοπούλη
- Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης: Βασίλης Χαρμανδάρης
- Τμήμα Μηχανικών ΗΥ, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Ιωάννης Κατσαβουνίδης
- Group of Information and Communication Systems (GSIC), Universidad de Valencia, Spain: Baltasar Beferull-Lozano
- Department of Electrical and Electronic Engineering, University of Bristol: Alin Achim
- Department of EE-Systems, University of Southern California: Chris Kyriakakis
- CEA Saclay, France: J.L. Starck

**Π.170 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ευρεσιτεχνίες:  
A. Mouchtaris and P. Tsakalides, “Apparatuses, Methods, and Systems for Audio Processing and Transmission.” U.S.P.T.O. Application No. 11/242,020 (pending), September 30, 2008.

**III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Ιωάννης Τσαμαρδίνος
Επιστημονική ειδίκευση	Βιοϊατρική Πληροφορικής, Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Προγραμματισμός (HY150) Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη (HY387) Αλγόριθμοι στην Βιοπληροφορική (HY482) Μηχανική Μάθηση (HY577)

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>58</sup>

### I.68 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων / αφιερωμάτων σε περιοδικά	Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια
2008		1	1	1	1		1			
2007							1			
2006		2		1						
2005		3		1						3
2004				3		1				1
Σύνολο		6		6		1	2			

Επεξηγήσεις: Άλλα

(Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια)  
(Εκπαιδευτικά Σεμινάρια / Tutorials)

### I.69 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

#### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Laura E. Brown, Ioannis Tsamardinos, "A Strategy for Making Predictions Under Manipulation", Journal of Machine Learning Research (Workshop and Conference Proceedings) 3:35-52, 2008

<sup>58</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

2. Constantin F. Aliferis, Alexander Statnikov, Ioannis Tsamardinos, “**Challenges in the Analysis of Mass-Throughput Data: A Technical Commentary from the Perspective of Statistical Machine Learning**”, *Cancer Informatics*. 2006; 2: 133–162.
3. I. Tsamardinos, L.E. Brown, C.F. Aliferis. “**The Max-Min Hill-Climbing Bayesian Network Structure Learning Algorithm**”, *Machine Learning Journal*; 65: 31-78
4. Alexander Statnikov, Ioannis Tsamardinos, Yerbolat Dosbayev, Constantin F. Aliferis, “**GEMS: A System for Automated Cancer Diagnosis and Biomarker Discovery from Microarray Gene Expression Data**”, *International Journal of Medical Informatics*, 74(7-8):491-503, 2005
5. Yindalon Aphinyanaphongs, Ioannis Tsamardinos, Alexander Statnikov, Douglas Hardin, Constantin F. Aliferis, “**Text Categorization Models for High Quality Article Retrieval in Internal Medicine**”, *Journal of American Medical Informatics Association* 12(2):207-216, 2005
6. Alexander Statnikov, Constantin F. Aliferis, Ioannis Tsamardinos, Douglas Hardin, Shawn Levy, “**A Comprehensive Evaluation of Multicategory Classification Methods for Microarray Gene Expression Cancer Diagnosis**”, in *Bioinformatics* 21(5):631-643, 200

#### Πρακτικά συνεδρίων και εργαστηρίων με κριτές

1. Ioannis Tsamardinos, Laura E. Brown, “**Bounding the False Discovery Rate in Local Bayesian Network Learning**”, in Twenty Third AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2008 (AAAI-2008)
2. Ioannis Tsamardinos, Alexander Statnikov, Laura E. Brown, Constantin F. Aliferis, “**Generating Realistic Large Bayesian Networks by Tiling**”, the 19<sup>th</sup> International FLAIRS conference (FLAIRS), 2006
3. Laura E. Brown, Ioannis Tsamardinos, Constantin F. Aliferis, “**A Comparison of Novel and State-of-the-Art Polynomial Bayesian Network Learning Algorithms**”, in the *Proceedings of the Twentieth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, pp. 739-745, 2005
4. Douglas Hardin, Ioannis Tsamardinos, Constantin F. Aliferis, “**A Theoretical Characterization of Linear SVM-Based Feature Selection**”, in *The Twenty-First International Conference on Machine Learning (ICML 2004)*, 2004
5. Laura E. Brown, Ioannis Tsamardinos, Constantin F. Aliferis, “**A Novel Algorithm for Scalable and Accurate Bayesian Network Learning**”, in *Proceedings of 11th World Congress in Medical Informatics (MEDINFO '04)*, 2004.
6. Alexander Statnikov, Constantin F. Aliferis, Ioannis Tsamardinos, “**Methods for Multi-Category Cancer Diagnosis from Gene Expression Data: A Comprehensive Evaluation to Inform Decision Support System Development**”, *Proceedings of 11th World Congress in Medical Informatics (MEDINFO '04)*, 2004, Gold Medal in the Student Paper Competition

#### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

1. Martha E. Pollack, Ioannis Tsamardinos, “**Efficiently Dispatching Plans Encoded as Simple Temporal Problems**”, in *Intelligent Techniques for Planning*, Idea Group Publishing, Editors: Ioannis Vlahavas and Dimitris Vrakas, 2004

#### Άλλες Δημοσιεύσεις Χωρίς Διαδικασία Κρίσης ή με Κρίση της Περίληψης (abstract)

1. Ioannis Tsamardinos, “**Causal Data Mining in Bioinformatics**”, *ERCIM News* 69, *Special Theme: The Digital Patient*, 2007
2. Franco Chiarugi, Dimitra Emmanouilidou, Ioannis Tsamardinos, Ioannis G. Tollis, “**Morphological Classification of Heartbeats Using Similarity Features and a Two-Phase Decision Tree**”, *Computers in Cardiology* 2008

#### Άλλα

(Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια)

1. Alexander Statnikov, Ioannis Tsamardinos, Constantin F. Aliferis, “Using GEMS for Cancer Diagnosis and Biomarker Discovery from Mircoarray Gene Expression Data”, to the Proceedings of the Twentieth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2005
2. Alexander Statnikov, Ioannis Tsamardinos, Constantin F. Aliferis, “Using GEMS for Cancer Diagnosis and Biomarker Discovery from Mircoarray Gene Expression Data”, ISMB 2005

**(Εκπαιδευτικά Σεμινάρια / Tutorials)**

1. Nicola Muscettola, Ioannis Tsamardinos, Luke Hunsberger, “Temporal Reasoning for Planning, Scheduling and Execution in Autonomous Agents”, in the Fourth International Joint Conference Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS), 2005
2. C. F. Aliferis, I. Tsamardinos, “Machine Learning Methods for Data Modeling, Decision Support, and Discovery”, in *11th World Congress in Medical Informatics (MEDINFO '04)*

**I.70 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές <sup>59</sup>	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων εργαστηρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλήσεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	5			4					
2007	1			1					
2006	101			1			1		
2005	314							1	
2004	51			2	1			1	
<b>Σύνολο</b>	<b>472</b>			<b>8</b>	<b>1<sup>60</sup></b>				

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

**Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων εργαστηρίων**

Program Committee, 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, BIBE 2008

Program Committee, Workshop on New challenges for feature selection in data mining and knowledge discovery 2008 (part of ECML/PKDD 2008)

Program Committee, Int'l Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2008)

Program Committee, 5th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN 2008

Co-organizer, Hellenic Bioinformatics & Medical Informatics Meeting, 2007

Program Committee, Nineteenth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, FLAIRS 2006

Program Committee, The Nineteenth National Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2004

<sup>59</sup> Οι αναφορές έχουν συγκεντρωθεί χρησιμοποιώντας το εργαλείο Publish or Perish ([www.harzing.com/pop.htm](http://www.harzing.com/pop.htm)) στα δεδομένα του Google Scholar (ενημέρωση Αύγουστος 2009).

<sup>60</sup> Από το 2003-2007 στην Συντακτική Επιτροπή (Editorial Board) του περιοδικού Journal of Artificial Intelligence Research. Σημειώνεται όμως μόνο τη μία χρονιά.

Program Committee, 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN 2004

**Συμμετοχές σε Συντακτικές Επιτροπές Επιστημονικών Περιοδικών**

Editorial Board, Journal of Artificial Intelligence Research

**Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας**

US Patent Number: 7117185, Methods, system, and apparatus for causal discovery and variable selection for classification, Issue Date: 10/3/2006

**Βραβεία**

1. **ISMB 2005 Best Poster Winner**, <https://www.iscb.org/ismb2005/posters.html>, "Using GEMS for Cancer Diagnosis and Biomarker Discovery from Microarray Gene Expression Data", A. Statnikov, I. Tsamardinos, C. F. Aliferis, *Intelligent Systems for Molecular Biology 2005*.
2. **Gold Medal, Student Paper Competition**, A. Statnikov, C. F. Aliferis, I. Tsamardinos, "Methods for Multi-Category Cancer Diagnosis from Gene Expression Data: A Comprehensive Evaluation to Inform Decision Support System Development", *Proceedings of 11th World Congress in Medical Informatics (MEDINFO '04), 2004*

**Κριτής σε Επιστημονικά Προγράμματα και Διδακτορικές Εργασίες**

**I.71 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

I.4.50 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

Συμμετέχω στα:

1)

Project Title: Virtual Physiological Human Network of Excellence

Funding Organization: EC

Programme: GA no 223920

Programme Nature: ICT-2007.5.3 Virtual physiological human

Coordinator: UNIVERSITY COLLEGE LONDON

Duration: 01/06/2008-30/11/2012

Total Budget: 806.877,77 Euro

FORTH-ICS budget: 285.933 Euro

2)

Project Title: HEARTFAID. A Knowledge based platform of services for supporting medical - clinical management of heart failure within elderly population.

Funding Organization: EC

Programme: FP6-STREP-No 027107

Programme Nature: 6th Framework Programm R&D project

Coordinator: Universita Della Calabria (DEIS)

Duration: 01/02/2006-31/01/2009

Total Budget: 3.220.115 Euro

FORTH-ICS budget: 330.416 Euro

3)

Project Title: EHR Implement. National policies for Implementation of Electronic Health Record (EHR) in the European area: social and organizational issues

Funding Organization: EC

Programme: DG Sanco-Contract Number 006112

Programme Nature: ζΈ 2006-eHealth

Coordinator: INSERM

Duration: 01/05/2007-30/04/2010

Total Budget: 695.893,00 Euro

FORTH-ICS budget: 123.412,00 Euro

I.4.51 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

I.4.52 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Προπτυχιακοί: 2**

- Γιώργος Μποργουδάκης
- Σίμος Μαργιλής

**Μεταπτυχιακοί: 2**

- Σοφία Τριανταφύλλου
- Άγγελος Άρμεν

**Διδακτορικοί: 1**

- Laura Brown

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.171 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**II.172 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.173 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**Π.174 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**Π.175 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**Π.176 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.177 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.178 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.179 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

**Π.180 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Το εργαλείο Gene Expression Model Selector (GEMS, [www.dsl-lab.org](http://www.dsl-lab.org)) έχει ανακτηθεί διαδικτυακά από περισσότερους από 700 χρήστες σε πάνω από 40 χώρες και έχει χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση πραγματικών και προσομοιωμένων δεδομένων.

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

--

Πανεπιστήμιο	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Σχολή	Θετικών Επιστημών
Τμήμα:	Επιστήμης Υπολογιστών
Τομέας:	Προγραμματισμού
Όνομα και τίτλος διδάσκοντα	Βασίλης Μ. Χριστοφίδης
Επιστημονική ειδίκευση	Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα
Τίτλοι και κωδικοί διδασκόμενων μαθημάτων	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, Προχωρ. Προπτυχιακό (www.csd.uoc.gr/~hy460) Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων, Βασικό Μεταπτυχιακό (www.csd.uoc.gr/~hy562) Διαχείριση Δεδομένων στο Διαδίκτυο, Προχωρημένο Μεταπτυχιακό (www.csd.uoc.gr/~hy561) Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός, Βασικό Προπτυχιακό (www.csd.uoc.gr/~hy25

## I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ<sup>61</sup>

### I.72 Αριθμός δημοσιεύσεων

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων με κριτές	Πρακτικά συνεδρίων / εργαστηρίων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Άλλες δημοσιεύσεις	Τεχνικές αναφορές	Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων / αφιερωμάτων σε περιοδικά	Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια
2008		2		2		4	1		3	0
2007		1		5		1	3		0	0
2006		1		2		1	0		0	1
2005		0		5		1	1		1	1
2004		2		3		0	2		3	0
Σύνολο		6		17		7	7		7	2

Επεξηγήσεις: Άλλα

Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια

<sup>61</sup> Αφορά γνωστικά αντικείμενα εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας, όπως προσδιορίζονται από τα Π.Δ. 123/1984, 390/1995, και 187/1996.

### I.73 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

*Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση*

#### **Επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

1. Y. Theoharis, Y. Tzitzikas, D. Kotzinos, V. Christophides, "On Graph Features of Semantic Web Schemas". IEEE Transactions On Knowledge And Data Engineering (TKDE), 20(5), May 2008.
2. L. Sidirourgos, G. Kokkinidis, T. Dalamagas, V. Christophides, T. Sellis, "Indexing Views to Route Queries in a PDMS". Journal of Distributed and Parallel Databases (DPD), 23(1), February, 2008.
3. Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen, D. Plexousakis, N. Spyrtos, "Emergent Knowledge Artifacts for Supporting Trialogical E-Learning", International Journal of Web-based Learning and Teaching Technologies (IJWLTT), 2(3), pp 19-41, July-September 2007.
4. I. Koffina, G. Serfiotis, V. Christophides, V. Tannen, "Mediating RDF/S Queries to Relational and XML Sources", International Journal on Semantic Web & Information Systems (IJSWIS), 2(4), pp 68-91, October - December 2006.
5. A. Magkanaraki, V. Tannen, V. Christophides, D. Plexousakis, "Viewing the Semantic Web Through RVL Lenses". Journal on Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web (JWS), Vol. 1(4), pp 359-375, 2004.
6. V. Christophides, G. Karvounarakis, D. Plexousakis, Michel Scholl, S. Tourtounis, "Optimizing Taxonomic Semantic Web Queries Using Labeling Schemes". Journal of Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web (JWS), 1(2), 2004.

#### **Πρακτικά συνεδρίων και εργαστηρίων με κριτές**

25. G. Konstantinidis, G. Flouris, G. Antoniou, V. Christophides, "A Formal Approach for RDF/S Ontology Evolution". In Proc. of the 18th Conference on Artificial Intelligence (ECAI'08), July 21-25 2008, Patra, Greece.
26. P. Georgiadis, I. Kapantaidakis, V. Christophides, E. M. Nguer, N. Spyrtos, "Efficient Rewriting Algorithms for Preference Queries". In Proc. of the 6th International Conference on Data Engineering (ICDE'08), April 7-12 2008, Cancún, México.
27. D. Zeginis, Y. Tzitzikas, V. Christophides, "On the Foundations of Computing Deltas between RDF Models". In Proc. of the 6th International Semantic Web Conference (ISWC'07) and the 2nd Asian Semantic Web Conference (ASWC), November 11-15 2007, Busan, Korea (*Best Paper Award*).
28. P. Georgiadis, V. Christophides, N. Spyrtos, "Designing Personalized Curricula Based on Student Preferences". In Proc. of the 25th ACM International Conference on Design of Communication (SIGDOC'07), October 22-24 2007, El Paso, TX, USA.
29. G. Konstantinidis, G. Flouris, G. Antoniou, V. Christophides, "On RDF/S Ontology Evolution". In Post Proc. of the Joint ODBIS & SWDB workshop on Semantic Web, Ontologies, Databases (SWDB-ODBIS'07), 24 September 2007, collocated with VLDB'07, Vienna, Austria.
30. Y. Theoharis, G. Georgakopoulos, V. Christophides, "On the Synthetic Generation of Semantic Web Schemas". In Post Proc. of the Joint ODBIS & SWDB workshop on Semantic Web, Ontologies, Databases (SWDB-ODBIS'07), 24 September 2007, collocated with VLDB'07, Vienna, Austria.
31. P. Georgiadis, V. Christophides, N. Spyrtos, "Preference-Based Queries for Course Sequencing". In Proc. Of the 10th DELOS Thematic Workshop on "Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Digital Libraries" (PersDL'07), in conjunction with the 11th Int'l Conference on User Modeling (UM'07), June 29-30 2007, Corfu, Greece.
32. N. Spyrtos, V. Christophides, P. Georgiadis, M. Nguer, "Semantics and Pragmatics of Preference Queries in Digital Libraries", In Proc. of the Workshop on "Knowledge Media Science", October 2006, Meiningen, Germany.
33. Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen, D. Plexousakis, N. Spyrtos, "Emergent Knowledge Artifacts for Supporting Trialogical E-Learning", In Proc. of the 1st International Workshop on Building Technology Enhanced Learning solutions for Communities of Practice (TEL-CoPs'06), in conjunction with EC-TEL'06, October 1-4 2006, Heraklion Crete, Greece.
34. Y. Theoharis, V. Christophides, G. Karvounarakis, "Benchmarking Database Representations of RDF/S Stores", In Proc. of the Fourth International Semantic Web Conference (ISWC'05), November 2005, Galway, Ireland, pp 685-701.
35. M. Magiridou, S. Sahtouris, V. Christophides, M. Koubarakis, "RUL: A Declarative Update Language for RDF", In Proc. of the Fourth International Semantic Web Conference (ISWC'05), November, 2005, Galway, Ireland, pp 506-521.

36. G. Serfiotis, I. Koffina, V. Christophides, V. Tannen, "Containment and Minimization of RDF/S Query Patterns", In Proc. of the Fourth International Semantic Web Conference (ISWC'05), November, 2005, Galway, Ireland, pp 607-623 (*Nominated for Best Paper Award*).
37. D. Kotzinos, S. Padiaditaki, A. Apostolidis, N. Athanasis, V. Christophides, "Online Curriculum on the Semantic Web: The CSD-UoC Portal for Peer-to-peer e-learning", In Proc. of the 14th International World Wide Web Conference (WWW'05), May 10-14, 2005, Chiba, Japan.
38. N. Spyrtatos, V. Christophides, "Querying with Preferences in a Digital Library", In Post Proc. of the Dagstuhl Seminar (N° 05182) Federation over the Web, May 2005.
39. N. Athanasis, V. Christophides, D. Kotzinos, "Generating On the Fly Queries for the Semantic Web: The ICS-FORTH Graphical RQL Interface (GRQL)", In Proc. of the Third International Semantic Web Conference (ISWC'04), November, 2004, Hiroshima, Japan.
40. K. Keenoy, A. Poulouvassilis, V. Christophides, P. Rigaux, G. Papamarkos, A. Magkanaraki, M. Stratakis, N. Spyrtatos, P. Wood, "Personalisation Services for Self e-Learning Networks", In Proc. of the Fourth International Conference on Web Engineering (ICWE'04), July 2004, Munich, Germany.
41. G. Kokkinidis, V. Christophides, "Semantic Query Routing and Processing in P2P Database Systems: The ICS-FORTH SQPeer Middleware", In Proc. of the First International Workshop on Peer-to-Peer Computing and Databases (P2P&DB'04), Co-located with EDBT'04, March 14 2004, Heraklion, Crete, Greece.

#### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

3. V. Christophides "Resource Description Framework Schema (RDFS)". Encyclopedia of Database Systems. Liu, Ling and Özsu, M. Tamer (eds). Springer-Verlag, 2008 (Forthcoming).
4. V. Christophides "Towards RDF/S-based Data Management Systems". Special Edition of the Hellenic Artificial Intelligence Society, 2008 (Forthcoming).
5. H. Allert, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, C. Richter "Collaborative Conceptual Modeling as Innovative Knowledge Practice" at "Knowledge Practices and Transformative Technologies: Theoretically, empirically, methodologically and technologically oriented contributions", 2008 (Forthcoming).
6. D. Kotzinos, G. Flouris, Y. Tzitzikas, D. Andreou, V. Christophides "Supporting Evolution of Knowledge Artifacts in Web Based Learning Environments" at "Solutions and Innovations in Web-Based Technologies for Augmented Learning: Improved Platforms, Tools and Applications" in "Advances in Web-Based Learning" series, IGI Global 2008 (Forthcoming).
7. K. Keenoy, V. Christophides, G. Papamarkos, A. Poulouvassilis, D. Kotzinos, P. Rigaux, N. Spyrtatos, P. T. Wood "Personalisation Services for Self e-Learning Networks" at "Learning Grid Handbook" edited by the Learning GRID SIG, IOS press, 2007.
8. G. Kokkinidis, L. Sidirourgos, V. Christophides, "Query Processing in RDF/S-based P2P Database Systems" at Semantic Web and Peer-to-Peer, S. Staab, H. Stuckenschmidt (eds.), Springer-Verlag, 2006.
9. G. Antoniou, V. Christophides, D. Plexousakis, "Semantic Web Fundamentals". Encyclopedia of Information Science and Technology (V) pages 2464-2468, 2005.

#### **Άλλες Δημοσιεύσεις**

3. P. Georgiadis, V. Christophides, G. Koutrika, Y. Ioannidis and C. Meghini "Preference Profile Integration in Digital Library Federations, or how to fuse scores with orders". Second DELOS Conference on Digital Libraries, December 2007, Tirrenia, Pisa, Italy.
4. D. Giarretta, L. Fusco, S. Ross, M. Guercio, M. Hernandez, U. Di Giammatteo, Z. Bjelogrić, D. Naor, C. Meghini, S. Boi, D. Terrgui, K. Ng, L. Briguglio, V. Christophides, B. Bachimont, H. Vinet, P. Sedlak, "CASPAR project and the validation of digital preservation techniques". Ensuring the Long-Term Preservation and Value Adding to Scientific and Technical Data (PV'07), October 2007, DLR, Oberpfaffenhofen/Munich, Germany.
5. S. Viglas, T. Dalamagas, V. Christophides, T. Sellis, A. Dimitriou, "Application of the Peer-to-Peer Paradigm in Digital Libraries". First DELOS Conference on Digital Libraries, February 2007 Tirrenia, Pisa, Italy, Springer-Verlag.
6. V. Christophides, P. Buneman, Report of the "First International Workshop on Database Preservation (PresDB'07)", SIGMOD Record 36(3), pp 55-58, September 2007
7. K. Keenoy, A. Poulouvassilis, G. Papamarkos, P. T. Wood, V. Christophides, A. Magkanaraki, M. Stratakis, P. Rigaux, N. Spyrtatos, "Adaptive Personalisation in Self e-Learning Networks", First International Kaleidoscope Learning Grid SIG Workshop on Distributed e-Learning Environments, March 14, 2005, Napoli, Italy.
8. V. Christophides, I. Koffina, G. Serfiotis, V. Tannen, A. Deutsch, "Integrating XML Data Sources using RDF/S Schemas: The ICS-FORTH Semantic Web Integration Middleware (SWIM)", In Seminar on Semantic Interoperability and Integration, Y. Kalfoglou, M. Schorlemmer, A. Sheth, S. Staab, M. Uschold editors, September 2004, Dagstuhl Germany.
9. K. Keenoy, A. Poulouvassilis, V. Christophides, G. Loizou, G. Kokkinidis, G. Samaras, N. Spyrtatos,

Report of the "First International Workshop on Metadata Management in Grid and Peer-to-Peer Systems", SIGMOD Record 33(3), pp 96 – 100, September 2004.

**Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων/εργαστηρίων και αφιερωμάτων σε περιοδικά**

2. IJSWIS Special Issue on Scalability and Performance of Semantic Web Systems, 2008.
3. V. Christophides, C. Gutierrez, M. Collard: Proceeding of the Joint ODBIS & SWDB workshop on Semantic Web, Ontologies, Databases (SWDB-ODBIS'07): Revised Selected Papers, University of Vienna, Austria, September 23-24, 2007, LNCS 5005 Springer-Verlag 2008.
4. 2nd International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases (PersDB 2008). In conjunction with VLDB'08, Auckland, New Zealand, 24-30 August 2008 (persdb08.stanford.edu).
5. 4<sup>th</sup> Hellenic Data Management Symposium (HDMS), August 25-26 2005, Athens, Greece (www.ics.forth.gr/hdms05).
6. 2<sup>nd</sup> IST Workshop on Metadata Management in Grid and P2P systems (MMGPS'04) - Models, Services and Architectures, with Alex Poulouvasilis, 17th December 2004, University of London (www.ics.forth.gr/isl/ist\_workshop/mmgps04/index\_04.htm).
7. 2004 IEEE International Conference on Services Computing Shanghai, Web Services Track (SCC'04), with Jianwen Su, China September 15 - 18, 2004 (conferences.computer.org/scc/2004/).
8. E. Bertino, S. Christodoulakis, D. Plexousakis, V. Christophides, M. Koubarakis, K. Bohm, E. Ferrari, Proc. of the 9th International Conference on Extending Database Technology (EDBT'04), Heraklion, Greece, March 14 - 18 2004, LNCS 2992, Springer-Verlag.

**Άλλα (Επιδείξεις Πρωτοτύπων σε Συνέδρια / Εργαστήρια)**

1. Y. Tzitzikas, V. Christophides, G. Flouris, D. Kotzinos, H. Markkanen, D. Plexousakis, N. Spyrtatos, "Triological E-Learning and Emergent Knowledge Artifacts", 1st European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL'06), October 1-4, 2006, Heraklion Crete, Greece.
2. G. Kokkinidis, L. Sidirourgos, V. Christophides, T. Dalamagas, T. Sellis, and S. Viglas, "P2P Digital Libraries", Poster Session of the 9th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL'05), September 18-23 2005, Vienna, Austria.

**I.74 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου**

	Ετεροαναφορές <sup>62</sup>	Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου	Βιβλιοκρισίες	Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων εργαστηρίων	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών	Προσκλησεις για διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια	Διπλώματα ευρεσιτεχνίας	Βραβεία	Τιμητικοί τίτλοι
2008	22			5	1				4
2007	87			9	1			1	2
2006	49			7					2
2005	178			4					
2004	208			14				1	
<b>Σύνολο</b>	<b>544</b>			<b>39</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>8</b>

*Επεξηγήσεις: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας, Βραβεία, Τιμητικοί τίτλοι (επίτιμοι διδάκτορες, επισκέπτες καθηγητές, ακαδημαϊκοί, αντεπιστέλλοντα μέλη ακαδημιών κλπ)*

**Βραβεία**

Βραβείο Καλύτερου Άρθρου

1. D. Zeginis, Y. Tzitzikas, V. Christophides, "On the Foundations of Computing Deltas between RDF Models". In Proc. of the 6th International Semantic Web Conference (ISWC'07) and the 2nd Asian Semantic Web Conference (ASWC), November 11-15 2007, Busan, Korea (*Best Paper Award*).
2. ACM/SIGMOD 2004 Test of Time Award

**Επισκέπτης Καθηγητής/Ερευνητής**

7. (June-July 2008) Visiting Professor, Laboratory for Computer Science, Université Paris-Sud, France

<sup>62</sup> Οι αναφορές έχουν συγκεντρωθεί χρησιμοποιώντας το εργαλείο Publish or Perish (www.harzing.com/pop.htm) στα δεδομένα του Google Scholar (ενημέρωση Αύγουστος 2009) αναιρώντας τις αυτο-αναφορές .

8. (May-June 2008) Visiting Professor, Département Maths-Info, Université Paris-Dauphine, France
9. (March-April 2008) Visiting Professor, CNAM Paris, France
10. (January- February 2008) Visiting Scientist, INRIA Saclay, France
11. (December 2007) Visiting Professor, Department of Computer Science, University of Cyprus
12. (September-November 2007) Visiting Professor, Laboratory for Foundations of Computer Science, University of Edinburgh, UK
13. (February 2006) Visiting Professor, Laboratory for Computer Science, Université Paris-Sud, France

**Κριτής σε Επιστημονικά Προγράμματα και Διδακτορικές Εργασίες**

- Review board, Agence National de la Recherche (ANR) France, 2008,2009 (PROGRAMME BLANC)  
 Review board, INRIA International Cooperation Projects France/US, 2005 (GEMSAD project)  
 Ph.D. Thesis of K. Kritikos, Univ. of Crete, Heraklion, 2008 (examination committee member)  
 Ph.D. Thesis of S. Souldatos, NTUA, Athens, 2008 (examination committee member)  
 Ph.D. Thesis of F. Alkhateeb, Univ. Joseph Fourier - Grenoble 1, 2008 (external reviewer)  
 Ph.D. Thesis of I. Sebei, CNAM, Paris, 2007 (examination committee member)  
 Ph.D. Thesis of K. G. Flouris, Univ. of Crete, Heraklion, 2006 (examination committee member)  
 Ph.D. Thesis of G. Koutrika, Univ. of Athens, 2005 (examination committee member)  
 Ph.D. Thesis of M. Tuan Anh TA, ENST, Paris, 2005 (external reviewer)  
 Ph.D. Thesis of T. Dalamangas, NTUA, Athens, 2004 (examination committee member)

**I.75 Ερευνητικά προγράμματα και έργα**

I.4.53 Ποια ερευνητικά προγράμματα ή/και έργα που υλοποιήθηκαν ή βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία συντονίζετε; Σε ποια απλώς συμμετέχετε;

11. Partner, IST Contract, "CASPAR: Cultural, Artistic and Scientific Knowledge for Preservation, Access and Retrieval" (IP 33572), 1/4/2006-30/9/2009 (42 months), total budget 665400€ (FORTH-ICS scientific coordinator).
12. Partner, IST Contract, "KP-Lab: Developing Knowledge-Practices Laboratory" (IP 27490), 01/02/2006-31/01/2011 (60 months), total budget 939132€ (FORTH-ICS scientific coordinator).
13. Partner, IST Contract, "DELOS: Network of Excellence on Digital Libraries" (NoE 507618), 1/1/2004-31/12/2007 (48 months), total budget 217200€ (FORTH-ICS, with C. Stephanidis).
14. Partner, IST Contract, "OntoWeb: Ontology-based information exchange for knowledge management and electronic commerce" (IST-2000-29243), 1/6/2001-31/5/2004 (36 months), total budget 1866332€ (FORTH-ICS, with D. Plexousakis).

I.4.54 Συμμετέχουν εξωτερικοί συνεργάτες ή/και μεταδιδακτορικοί ερευνητές στα ερευνητικά αυτά προγράμματα ή/και έργα;

Δημήτρης Κοτζίνος  
 Γιώργος Φλουρής  
 Ειρήνη Φουντουλάκη  
 Δημήτρης Ανδρέου

I.4.55 Πόσοι προπτυχιακοί φοιτητές συμμετέχουν στις ερευνητικές σας δραστηριότητες το τελευταίο έτος; Πόσοι μεταπτυχιακοί και πόσοι υποψήφιοι διδάκτορες;

**Προπτυχιακοί: 4**

- Κάρολος Αντωνιάδης
- Δέσποινα Βουζουκίδου
- Σοφία Κλεισαρχάκη

- Χρήστος Στρουμπούλης

**Μεταπτυχιακοί: 3**

- Πέτρος Αναγωνστόπουλος – Τσιαλιαμάνης
- Ιωάννης Ρουσσάκης
- Βασιλική Παπαβασιλείου

**Διδακτορικοί: 1**

- Ιωάννης Θεοχάρης

**II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρώνετε μόνον σε περίπτωση που έχουν εφαρμογή)**

**II.181 Αριθμός και χωρητικότητα ερευνητικών εργαστηρίων που χρησιμοποιείτε.**

**II.182 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα των χώρων των ερευνητικών αυτών εργαστηρίων.**

**II.183 Επάρκεια, καταλληλότητα και ποιότητα του εργαστηριακού εξοπλισμού.**

**II.184 Καλύπτουν οι διαθέσιμες υποδομές τις ανάγκες της ερευνητικής διαδικασίας;**

**II.185 Ποια από τα ερευνητικά σας αντικείμενα δεν καλύπτονται από τις διαθέσιμες υποδομές;**

**II.186 Πόσο εντατική χρήση κάνετε των συγκεκριμένων ερευνητικών υποδομών;**

**Π.187 Πόσο συχνά ανανεώνονται οι ερευνητικές υποδομές; Είναι σύγχρονος ο υπάρχων εξοπλισμός και ποια η λειτουργική του κατάσταση ή ποιες οι τυχόν ανάγκες ανανέωσης/εκσυγχρονισμού του;**

**Π.188 Πώς επιδιώκετε τη χρηματοδότηση για προμήθεια, συντήρηση και ανανέωση των ερευνητικών υποδομών;**

**Π.189 Έχετε ερευνητικές συνεργασίες**

- (α) Με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος;
- (β) Με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού;
- (γ) Με φορείς και ιδρύματα του εξωτερικού;

Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Κρήτης: Γρηγόρης Αντωνίου, Δημήτρης Πλεξουσάκης, Γιάννης Τζίτζικας, Γεώργιος Γεωργακόπουλος  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ: Τίμος Σελλής  
Τμήμα Πληροφορικής Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: Γιάννης Ιωαννίδης  
Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Ευαγγελία Πιτουρά  
Laboratory for Computer Science, Université Paris-Sud, France (Nicolas Spyratos)  
Département Maths-Info, Université Paris-Dauphine, France (Philippe Rigeaux)  
CNAM Paris (Michel Scoll)  
INRIA Saclay, France (Serge Abiteboul)  
Laboratory for Foundations of Computer Science, University of Edinburgh, UK (Peter Buneman)

**Π.190 Υπάρχει πρακτική αξιοποίηση των ερευνητικών σας αποτελεσμάτων; Αναφέρατε παραδείγματα.**

Ανάπτυξη 2 πλατφορμών λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την διαχείριση πληροφορίας RDF:

- *139.91.183.30:9090/RDF*
- *139.91.183.30:9090/SWKM/*

### **III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Αναφέρατε άλλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

