

## 5.2. Τεχνολογία Γνώσεων & Λογισμικού

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Υπεύθυνος: Δρ. Β. ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ

#### Ερευνητές (3)

Δρ. Κ. Σπυρόπουλος (Δντής Έρευνας)  
Δρ. Β. Καρκαλέτσης (Δντής Έρευνας)  
Δρ. Γ. Παλιούρας (Δντής Έρευνας)

#### Ειδικό Τεχνικό Επιστήμονες (1)

κ. Κ. Σταματάκης (μερική απασχόληση)

#### Συνεργαζόμενοι Ερευνητές

**A) Συνεργαζόμενοι Ερευνητές με προσόντα Ερευνητή Δ' Βαθμίδας** (1) Δρ. Γ. Βέτσικας

#### **B) Με σύμβαση Έργου** (32)

κ. Η. Αλεβίζος  
κα. Χ. Αρμενιάκου  
Δρ. Α. Αρτίκης (και Μέλος ΔΕΠ από Ιούλιο 2014)  
κ. Χ. Βλασόπουλος  
κ. Δ. Βογιατζής  
Δρ. Γ. Γιαννακόπουλος  
κ. Π. Γιώτης  
κα. Μ. Δαγιόγλου  
Δρ. Π. Καραμπυτέρης  
κ. Ν. Κατζούρης (και άμισθος υπότροφος)  
κ. Ι. Κατάκης  
κα Θ. Κατσαμώρη  
κ. Γ. Κατσιμπρας  
κ. Γ. Κιομουρτζής  
κα. Ε. Κολιοπούλου (έως Οκτώβριο 2014)  
κ. Α. Κοσμόπουλος (έως Σεπτέμβριο 2014)  
κ. Α. Κουκουρικός (και άμισθος υπότροφος)  
Δρ. Α. Κριθαρά  
Δρ. Σ. Κωνσταντόπουλος  
κ. Α. Λυδάκης  
κ. Α. Μακρυγιώργος  
Δρ. Ν. Μαυρίδης  
κ. Ε. Μιχελιουδάκης  
κ. Γ. Μουχάκης  
κ. Γ. Παναγόπουλος  
Δρ. Γ. Πετάσης  
Δρ. Δ. Πιερράκος (έως Φεβρουάριο 2014)  
Δρ. Σ. Πετρίδης (έως Φεβρουάριο 2014)  
κ. Κ. Πεχλιβάνης  
κ. Δ. Πολυχρονόπουλος (έως Σεπτέμβριο 2014)  
κ. Η. Σκαρλατίδης  
κ. Α. Χαραλαμπίδης

#### **Γ) Μερική Απασχόληση** (18)

κ. Α. Γιαννόπουλος  
κ. Π. Ευστρατιάδης  
κ. Γ. Καλαμποκίνης  
κ. Γ. Καλπακτσόγλου  
κ. Γ. Κάτσιος  
κα Σ. Κοσσίδα  
κ. Α. Λιουλεμές  
κα Ε. Παναγιωτίδου  
κ. Μ. Παπακώστας

κα Α.-Μ. Σαμιωτάκη  
κα Α. Σαπουντζή  
κ. Γ. Σταυρινός  
κ. Κ. Τσιάκας

Mr A. Bunevicius  
Mr R. Bunevicius  
Mr R. Guigo  
Mr G. Iervasi  
Ms A. Staykova

#### **Δ) Υποψήφιοι Διδάκτορες (7)**

Υπότροφοι ΕΚΕΦΕ  
κ. Αν. Σκαρλατίδης (ολοκλήρωση διδακτορικού 11/2014)  
κ. Α. Κοσμόπουλος

Υπότροφοι με UTA  
Αλ. Λιουλεμές  
Κ. Τσιάκας  
Μ. Παπακώστας

Υπότροφοι με UH  
Γ. Γιαννούλης

Υπότροφοι με UAH  
Σ. Κωνσταντινίδης

#### **Ε) Επισκέπτες Ερευνητές/ Συνεργαζόμενοι Καθηγητές (7)**

Prof. Fillia Makedon, University of Texas at Arlington  
Prof. Ioannis Kakadiaris, University of Houtson  
Καθ. Γεώργιος Βούρος, Παν. Πειραιά  
Prof. Theodore Scaltsas, University of Edinburgh  
Επίκ. Καθ. Δέσποινα Σανούδου, Παν. Αθηνών  
Λέκτ. Ιορδάνης Μουρούζης, Παν. Αθηνών  
Επικ. Καθ. Χριστόφορος Νικολάου, Παν. Κρήτης

### **5.2.1. Αντικείμενο**

Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην αντιμετώπιση του προβλήματος της διαχείρισης της πληροφορίας, καθώς επίσης και στην φιλικότερη και φυσικότερη πρόσβαση στη διαθέσιμη πληροφορία. Για την αντιμετώπιση των θεμάτων αυτών, αναπτύσσονται, εξετάζονται και συνδυάζονται μέθοδοι και τεχνικές από τις επιστημονικές περιοχές της αποκάλυψης γνώσης από δεδομένα (knowledge discovery from data), της τεχνολογίας γνώσεων (knowledge engineering), της επεξεργασίας φυσικής γλώσσας (natural language processing), της μοντελοποίησης χρηστών (user modeling) και των πολυπρακτορικών συστημάτων (multi-agent systems). Το Πρόγραμμα δίνει ιδιαίτερη έμφαση σε εφαρμογές αναζήτησης και εξαγωγής πληροφορίας, στη σύντηξη δεδομένων (data fusion) από πολλαπλά μέσα, στην αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα (event recognition), στην εξατομίκευση της παρεχόμενης πληροφορίας, στη δημιουργία και συντήρηση οντολογιών. Δίνει επίσης έμφαση στη δημιουργία υποδομών (πλατφόρμες ανάπτυξης, εργαλεία, μεθοδολογίες, πρότυπα) οι οποίες διευκολύνουν τόσο την ανάπτυξη εφαρμογών όσο και τις ερευνητικές δραστηριότητες των μελών του Προγράμματος.

Βασικοί στόχοι του Προγράμματος είναι:

- η έρευνα σε τομείς όπως η αναζήτηση και η εξαγωγή πληροφορίας, η αναγνώριση γεγονότων, οι φιλικές διεπαφές, ο σημασιολογικός ιστός,
- η αξιοποίηση της ιδιαίτερα σημαντικής τεχνογνωσίας και υποδομής που διαθέτει η ερευνητική ομάδα του Προγράμματος σ' αυτούς τους τομείς, και
- ο συνδυασμός των ερευνητικών αποτελεσμάτων για την υλοποίηση χρήσιμων εφαρμογών για τον πολίτη της Κοινωνίας της Πληροφορίας.

### **5.2.2. Δραστηριότητες & Επιτεύγματα**

#### **Α. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

Οι δραστηριότητες του Προγράμματος εκπονούνται στο πλαίσιο των δύο κύριων δράσεων που ορίζει το επιχειρησιακό σχέδιο του ΙΠ&Τ για τον Τομέα των Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων.

## **ΔΡΑΣΗ 1. Αποκάλυψη Γνώσης από Πολυμεσικό Περιεχόμενο**

Στόχος είναι η έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα αναζήτησης και εξαγωγής πληροφορίας, σύντηξης πληροφορίας από πολλαπλά μέσα και πηγές, σημασιολογικής δεικτοδότησης μεγάλου όγκου δεδομένων, αναπαράστασης και διαχείρισης γνώσης, αναγνώρισης γεγονότων. Για την επίτευξη του στόχου αυτού αξιοποιούνται μέθοδοι, τεχνικές και εργαλεία από τις τεχνολογίες Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας, Εξόρυξης Γνώσης, Μηχανικής Μάθησης, Οντολογιών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη δημιουργία υποδομών που διευκολύνουν την ανάπτυξη εφαρμογών σε νέες θεματικές περιοχές και γλώσσες και στην υιοθέτηση τεχνολογιών του Σημασιολογικού Ιστού.

Το Πρόγραμμα είχε έντονη δραστηριότητα σε θέματα εξαγωγής πληροφορίας και σύντηξης πληροφορίας από πολλαπλά μέσα και πηγές, και αναγνώρισης γεγονότων, στο πλαίσιο των έργων της ΕΕ FP7-ICT **NOMAD** (κατηγοριοποίηση κειμένων, εξαγωγή επιχειρημάτων και απόψεων από αναρτήσεις σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης), FP7-ICT **Semagrow** (δεικτοδότηση μεγάλου όγκου δεδομένων, συντονισμός οντολογιών), FP7-ICT **BioASQ** (σημασιολογική δεικτοδότηση βιο-ιατρικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας, συστήματα ερωταποκρίσεων), FP7-ICT **Reveal** (ανάλυση δεδομένων από κοινωνικά δίκτυα), FP7-ICT **SPEEDD** (αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα μεγάλης κλίμακας, σε πραγματικό χρόνο), του Ευρωπαϊκού θεματικού δικτύου **POSCON** (υποστήριξη και προώθηση του ποιοτικού περιεχομένου στο διαδίκτυο). Επίσης το Πρόγραμμα συμμετέχει στο έργο της ΕΕ FP7-ICT **USEFIL** (σύντηξη πληροφορίας από δεδομένα αισθητήρων για χρήση στη λήψη αποφάσεων σε περιβάλλοντα υποστηριζόμενης διαβίωσης), στο FP7-ICT **PREPARE** (αναζήτηση και δεικτοδότηση πληροφορίας για θέματα πυρηνικής τεχνολογίας, σύστημα ερωταποκρίσεων). Ακόμα συμμετέχει στα Εθνικά έργα **CLARIN-EL** (διαδικτυακές υπηρεσίες πρόσβασης σε πόρους και εργαλεία γλωσσικής τεχνολογίας), **AMINESS** (σύντηξη πληροφορίας από δεδομένα πλοήγησης πλοίων), **ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΗ** (αναγνώριση γεγονότων) και **SENTIMAGI** (παρακολούθηση εταιρικής εικόνας και διαχείριση φήμης μέσω πολυτροπικής ανάλυσης συναισθήματος).

Θα πρέπει ακόμα να σημειωθεί η εκπόνηση σχετικών διδακτορικών, διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων σε θέματα της Δράσης. Επίσης, στη διάρκεια του 2014 συνεχίστηκε η δραστηριότητα της εταιρείας έντασης γνώσης i-sieve (<http://www.i-sieve.com>) που έχει ιδρυθεί από μέλη του Προγράμματος.

## **ΔΡΑΣΗ 2. Φιλικά Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα**

Στόχος είναι η έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα ανάλυσης της χρήσης υπηρεσιών παροχής πληροφορίας στο Διαδίκτυο με στόχο τη διάθεση πληροφορίας στο χρήστη σύμφωνα με τις ανάγκες και τα ενδιαφέροντά του, καθώς και σε θέματα διεπαφών φυσικής γλώσσας (natural language interfaces) για τη φυσικότερη αλληλεπίδραση με τον τελικό χρήστη. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, αξιοποιούνται μέθοδοι, τεχνικές και εργαλεία από τις τεχνολογίες Μοντελοποίησης Χρηστών, Μηχανικής Μάθησης και Διαλογικών συστημάτων.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη δημιουργία υποδομών που διευκολύνουν την ανάπτυξη εφαρμογών σε νέες θεματικές περιοχές και γλώσσες. Επιπλέον, σε φιλικά ευφυή συστήματα υποστήριξης αποφάσεων (decision support systems) τα οποία, κάνοντας χρήση τεχνικών βελτιστοποίησης και πολυπρακτορικών συστημάτων, μπορούν να συμβουλέψουν τους χρήστες τους είτε και να αναλάβουν αυτόνομα δράση τα ίδια ώστε να ικανοποιήσουν τις ανάγκες και τις προτιμήσεις των χρηστών τους. Το Πρόγραμμα είχε έντονη δραστηριότητα στην περιοχή αυτή μέσα από το έργο FP7-ICT **C2Learn** (μοντελοποίηση χρηστών, υπολογιστικά εργαλεία και παιχνίδια σε εφαρμογές εκπαίδευσης), το εσωτερικό έργο **RoboSKELETON** που συνεχίζει τη δράση του έργου FP6-IST INDIGO (επικοινωνία ανθρώπου-ρομπότ, αναπαράσταση και διαχείριση της προσωπικότητας και της γνώσης του ρομπότ καθώς και του προφίλ των χρηστών). Στο πλαίσιο του έργου RoboSKELETON και σε συνεργασία με ερευνητές του Προγράμματος Υπολογιστικής Ευφυΐας (CIL) αναπτύσσεται τεχνολογία αναγνώρισης προσώπων και αντικειμένων με στόχο την φυσικότερη κίνηση και πλοήγηση του ρομπότ στο χώρο. Το Πρόγραμμα διαθέτει την ρομποτική πλατφόρμα **Indigo** που έχει παραχωρηθεί στο ΕΚΕΦΕ «Δ» από το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού για ερευνητική χρήση. Επίσης το μικρότερο ρομπότ **Sek** που φέρει μια σειρά από αισθητήρες που το καθιστούν ιδανικό για έρευνα σε θέματα χαρτογράφησης, προσδιορισμού θέσης, και αναγνώρισης αντικειμένων. Στα πλαίσια του Εθνικού έργου **AMINESS**, ερευνητές του Προγράμματος εξετάζουν τη χρήση των αποτελεσμάτων σύντηξης και ανάλυσης πληροφορίας από δεδομένα διαδρομών πλοίων ώστε να ειδοποιούνται οι χρήστες σε περίπτωση επικίνδυνων συμπεριφορών (π.χ. κίνδυνος σύγκρουσης, ή ότι το πλοίο παραβιάζει κανόνες και διέρχεται εντός απαγορευμένης περιοχής) και επίσης για τη βελτιστοποίηση των διαδρομών που προτείνονται στα πλοία και η υποστήριξη αποφάσεων σχετικά με νέες πολιτικές και κανόνες. Στα πλαίσια του έργου **ΣΥΝΑΙΣΘΗΣΙΣ**, ερευνητές του Προγράμματος αξιοποιούν μετρήσεις από διάφορες αισθητήρες και τα γεγονότα που αναγνωρίζονται από ροές τέτοιων δεδομένων, για τη βελτιστοποίηση των πόρων που χρησιμοποιούνται, π.χ. της ηλεκτρικής ενέργειας, τον σχεδιασμό ενεργειών, και συμμετέχουν στην ανάπτυξη της πλατφόρμας υποδομής για επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο. Θα πρέπει ακόμα να σημειωθεί η υποστήριξη της Δράσης αυτής με την εκπόνηση σχετικών διδακτορικών, διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων.

## **B. ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ**

### **Έργα Ε&Τ**

Στη διάρκεια του 2014 ξεκίνησαν ή βρίσκονταν σε εξέλιξη τα παρακάτω έργα:

- SentIMAGI στο πρόγραμμα Ελληνο-Ισραηλινής συνεργασίας (επιστημονικός συντονιστής, ξεκίνησε 1/7/2014)
- SPEEDD στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (συντονιστής, ξεκίνησε 1/2/2014)
- PREPARE στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ξεκίνησε 01/02/2013)
- AMINESS στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ξεκίνησε 21/05/2013)
- REVEAL στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ξεκίνησε 01/11/2013)
- USEFIL στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ξεκίνησε 11/2011)
- NOMAD στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (επιστημονικός συντονιστής, ολοκληρώθηκε 31/12/2014)
- BioASQ στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ολοκληρώθηκε 30/9/2014)
- CLARIN-EL του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ξεκίνησε 01/11/2012)
- SEMAGROW στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (επιστημονικός συντονιστής, ξεκίνησε 11/2012)
- C2LEARN στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (επιστημονικός συντονιστής, ξεκίνησε 11/2012)
- POSCON (Thematic Network) στο πρόγραμμα SAFER INTERNET (ξεκίνησε 01/11/2012)
- 2 Εσωτερικά έργα

Στη διάρκεια του 2014 εγκρίθηκαν τα παρακάτω έργα:

- BigDataEurope στο πρόγραμμα H2020 (θα ξεκινήσει 1/1/2015)
- YourDataStories στο πρόγραμμα H2020 (επιστημονικός συντονιστής, θα ξεκινήσει 1/2/2015)
- RADIO στο πρόγραμμα H2020 (συντονιστής, θα ξεκινήσει 1/4/2015)

### Διεθνής Επιστημονική Δραστηριότητα

- Συμμετοχή στο Information and Networking Day - Horizon 2020 Work Programme 2014-2015, Connecting Europe Facility, Λουξεμβούργο, 15-16/1/2014
- Συμμετοχή στο 9<sup>th</sup> ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction – HRI 2014, καθώς και στο ημερήσιο Workshop, Bielefeld/Γερμανία, 3-6/3/2014 (<http://humanrobotinteraction.org/2014/>)
- Συμμετοχή στο FP7 ICT Coordinators Day, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 12/3/2014
- Συμμετοχή στο AISB 2014 - Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour, Λονδίνο/UK, 1-4/4/2014
- Συμμετοχή στο 13<sup>th</sup> International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2014), καθώς και συν-διοργάνωση Workshop στο πλαίσιο του Συνεδρίου, Παρίσι/Γαλλία, 5-9/5/2014 (<http://aamas2014.lip6.fr/>)
- Συμμετοχή στο e-Health Forum 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 12-14/5/2014
- Συμμετοχή στο 8<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence – SETN 2014, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17/5/2014 (<http://www.eetn.gr/index.php/events/past-events/conferences/18-7th-hellenic-conference-on-artificial-intelligence-setn-2014>)
- Συμμετοχή στο 9th Edition of the Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2014), Reykjavik/ Ισλανδία, 26-31/5/2014 (<http://lrec2014.lrec-conf.org/en/>)
- Συμμετοχή στο 7<sup>th</sup> International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2014), Ρόδος/Ελλάδα, 27-30/5/2014 (<http://www.petrae.org/previous-events/>)
- Συμμετοχή στο 2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2014), Χονγκ Κόνγκ/Κίνα, 31/5-7/6/2014 (<http://www.icra2014.com/>)
- Συμμετοχή στο 4<sup>th</sup> International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS' 14), Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, 2-4/6/2014 (<http://wims14.csd.auth.gr/>)
- Συμμετοχή με την παρουσίαση poster στο 1<sup>st</sup> International Conference on Algorithms for Computational Biology – AICOB 2014, Ταραγόνα/Ισπανία, 1-3/7/2014 (<http://10times.com/aicob>)
- Συν-διοργάνωση του 2<sup>nd</sup> SemaGrow Hackathon, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα/Ελλάδα, 4-7 July 2014 ([http://irss.iit.demokritos.gr/2014/hackathon\\_results](http://irss.iit.demokritos.gr/2014/hackathon_results))
- Συμμετοχή στο 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014) και συν-διοργάνωση του ICALT 2014 Track for Methods and Tools for fostering Creativity in Learning Process - Creative TEL, Αθήνα/Ελλάδα, 7-9/7/2014 (<http://www.ask4research.info/icalt/2014/>)
- Συμμετοχή στο 16<sup>th</sup> European Agent Systems Summer Schools (EASSS 2014), Χανιά/Ελλάδα, 14-18/7/2014 (<http://www.intelligence.tuc.gr/easss2014>)
- Συμμετοχή στο 21<sup>st</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2014) και συν-διοργάνωση του 3rd International Workshop on Artificial Intelligence and Assistive Medicine - AI-AM/NetMed 2014, Πράγα/Τσεχία, 18-22/8/2014 (<http://airlab.dii.univpm.it/netmed2014/>)
- Συμμετοχή στο Conference and Labs of the Evaluation Forum Information Access Evaluation meets Multilinguality, Multimodality, and Interaction (CLEF 2014), Sheffield/UK, 15-18/9/2014 (<http://clef2014.clef-initiative.eu/>)
- Συμμετοχή στο 2<sup>nd</sup> BioASQ Workshop, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του CLEF 2014, Sheffield/UK, 16/9/2014 (<http://bioasq.org/workshop>)
- Συμμετοχή στο Info Day on Technologies for Creative Industries, Social Media and Convergence, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 29/9/2014
- Συμμετοχή στην Ημερίδα ICT Proposers' Day στο πλαίσιο του Horizon 2020 Work Programme 2015, Φλωρεντία/Ιταλία, 9-10/10/2014
- Συμμετοχή στο Successful R & I in Europe 2014 – 6<sup>th</sup> European Networking Event, Düsseldorf/Γερμανία, 30-31/10/2014

- Συμμετοχή στο MOBIHEALTH 2014 - 5th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - Transforming healthcare through innovations in mobile and wireless technologies, Αθήνα/Ελλάδα, 3-5/11/2014 (<http://mobihealth.name/2014/show/home>)
- Συμμετοχή στο 9<sup>th</sup> International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS 2014), Λεμεσός/Κύπρος, 6-8/11/2014 (<http://kicss2014.cs.ucy.ac.cy/>)
- Συμμετοχή στα NOMAD Pilots Workshops, τα οποία πραγματοποιήθηκαν στο Ελληνικό και στο Αυστριακό Κοινοβούλιο, Βιέννη/Αυστρία, 18 Νοεμβρίου 2014 & Αθήνα/Ελλάδα 12 & 25 Νοεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στην εκδήλωση Internet of Things Platforms for Connected Smart Objects, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 7/11/2014
- Συμμετοχή στο Workshop «EU Research projects in progress for Maritime Industry», Αθήνα/Ελλάδα, 5/12/2014
- Συμμετοχή στο 13th International Conference on Machine Learning and Applications - ICMLA '14, Detroit/USA, 3-6/12/2014 (<http://www.icmla-conference.org/icmla14/>)

Μέλη του προγράμματος συμμετείχαν επίσης:

- σε επιστημονικές επιτροπές Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων
- σε συντακτικά συμβούλια (editorial board) Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών (User Modeling and User Adapted Interfaces, Artificial Intelligence in Medicine, Computational Intelligence)
- ως κριτές σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια,
- ως αξιολογητές Εθνικών έργων και έργων της Ε.Ε.

### **Εκπαιδευτική Δραστηριότητα**

Το Πρόγραμμα εκπαίδευσης έχει σημειώσει εξαιρετικές επιδόσεις σε θέματα εκπαίδευσης μέσω της εκπόνησης

- διδακτορικών υπό την άμεση επίβλεψη των ερευνητών του Εργαστηρίου (1 διδακτορικό ολοκληρώθηκε το 2014, 8 διδακτορικά είναι σε εξέλιξη),
- διπλωματικών εργασιών (4 εργασίες ολοκληρώθηκαν το 2014 και 9 βρίσκονται σε εξέλιξη), και
- πρακτικών ασκήσεων (12 ολοκληρώθηκαν το 2014 και 1 βρίσκεται σε εξέλιξη).

Αναφορικά με εκδηλώσεις ενδιαφέροντος σχετικές με εκπαιδευτική δραστηριότητα, στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος «Έργο υποστήριξης διεθνών συνεργασιών ΙΠ&Τ με εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα» (Ε-1660), προκηρύχθηκαν δύο (2) εκδηλώσεις ενδιαφέροντος, από ερευνητές του Προγράμματος. Συγκεκριμένα, αξιολογήθηκαν οι υποψήφιοι για τη χορήγηση υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο πλαίσιο του προγράμματος εκπαιδευτικής και ερευνητικής συνεργασίας του Ινστιτούτου με τα ακόλουθα Πανεπιστήμια:

- Department of Computer Science and Engineering at the University of Texas at Arlington (UTA), ΗΠΑ (<http://cse.uta.edu>)
- Department of Computer Science at the University of Houston (UH), ΗΠΑ (<http://www.cs.uh.edu>)
- Department of Computer Science and Engineering at the University of North Texas (UNT), ΗΠΑ (<http://www.cse.unt.edu>) (<http://www.cse.unt.edu>)
- Faculty of Computer Science at the Dalhousie University (DAL), Καναδάς (<http://www.cs.dal.ca>) (<http://www.cs.dal.ca/>)
- Department of Computer Science and Engineering at the University of Texas at Dallas (UTD), ΗΠΑ (<http://cs.utdallas.edu/>)

Επιλέχθηκε 1 φοιτητής για το πρόγραμμα με το UTA και 1 φοιτητής για το πρόγραμμα με το UH. Η επιλογή των φοιτητών της δεύτερης εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα πραγματοποιηθεί μέσα στο 2015.

Ο Δρ. Γεώργιος Παλιούρας έχει οριστεί ως Επισκέπτης Καθηγητής (Adjunct Professor) στο Department of Computer Science at the University of Houston (UH), ΗΠΑ (<http://www.cs.uh.edu>) και ο Δρ Βαγγέλης Καρκαλέτσης ως Επισκέπτης Καθηγητής (Adjunct Professor) στο Department of Computer Science and Engineering at the University of Texas at Arlington (UTA), ΗΠΑ, (<http://cse.uta.edu>)

Διοργανώθηκε και φιλοξενήθηκε στους χώρους του ΙΠΤ, το 2ο Διεθνές Ερευνητικό Θερινό Σχολείο Έρευνας σε θέματα Πληροφορικής – IRSS 2014, με έμφαση στη ρομποτική και την ανάλυση περιεχομένου, το οποίο πραγματοποιήθηκε την περίοδο 3-30 Ιουλίου 2014 και στο οποίο συμμετείχαν 32 ξένοι και Έλληνες φοιτητές και ερευνητές ([https://www.iit.demokritos.gr/news/irss2014\\_successful\\_conclusion](https://www.iit.demokritos.gr/news/irss2014_successful_conclusion)).

Επίσης, στο πλαίσιο διοργάνωσης εκπαιδευτικών δράσεων για μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, την Τετάρτη 26/3/2014 και την Πέμπτη 27/3/2014 πραγματοποιήθηκε επίσκεψη από 80 μαθητές της έκτης δημοτικού του Ελληνικού Εκπαιδευτηρίου «Ι. Μ. Παναγιωτόπουλος». Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης οι μαθητές και οι συνοδοί τους είχαν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με την επιστήμη της ρομποτικής μέσα από διαλέξεις και διαδραστικά παιχνίδια. <https://www.iit.demokritos.gr/news/80-primary-school-students-discover-exciting-world-robotics>

Τέλος, το Ινστιτούτο συμμετείχε στο Θερινό Σχολείο προσανατολισμού και ενημέρωσης του ΕΚΕΦΕ Δ που διοργανώθηκε από τις 7 μέχρι τις 18 Ιουλίου 2014, καθώς και στη βραδιά του Ερευνητή στις 26 Σεπτεμβρίου 2014.

### **Δημοσιεύσεις**

Σημαντικός είναι ο αριθμός των δημοσιεύσεων το 2014 (5 σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 2 κεφάλαια σε βιβλία, 30 σε πρακτικά συνεδρίων). Τέλος, θα πρέπει να τονιστεί η σταθερή αύξηση των ετερο-αναφορών σε δημοσιεύσεις ερευνητών του Προγράμματος.

#### **5.2.3. Α. Δημοσιευμένο Έργο**

##### **Περιοδικά (5)**

1. A. Artikis, C. Baber, P. Bizarro, C. Canudas de Wit, O. Etzion, F. Fournier, P. Goulart, A. Howes, J. Lygeros, G. Paliouras, A. Schuster, I. Sharfman, "Scalable Proactive Event-Driven Decision Making", IEEE Technol. Soc. Mag. 33(3): 35-41 (2014)
2. A. Artikis, A. Gal, V. Kalogeraki, M. Weidlich, "Event Recognition Challenges and Techniques: Guest Editors' Introduction", ACM Trans. Internet Techn. 14(1): 1 (2014)
3. P. Karampiperis, A. Koukourikos, G. Stoitsis, "Collaborative Filtering Recommendation of Educational Content in Social Environments utilizing Sentiment Analysis Techniques", Recommender Systems for Technology Enhanced Learning: Research Trends & Applications, v. RecSysTEL Edited Volume, Springer, pp. 3-23
4. P. Karampiperis, G. Mouchakis, G. Paliouras, V. Karkaletsis, "ER Designer Toolkit: A Graphical Event Definition Authoring Tool", Universal Access in the Information Society (UAIS), v. 13(1), pp. 115-123, 1 March 2014
5. Y. Charalabidis, E. N. Loukis, A. Androutsopoulou, V. Karkaletsis, A. Triantafyllou, "Passive crowdsourcing in government using social media", European Journal of Marketing, May 2014

##### **Κεφάλαια σε Βιβλία (2)**

1. G. Giannakopoulos, G. Kiomourtzis & V. Karkaletsis, "NewSum: "N-Gram Graph"-Based Summarization in the Real World", Innovative Document Summarization Techniques: Revolutionizing Knowledge Understanding, pp. 205-230
2. S. Ceppi, E. David, V. Podobnik, V. Robu, O. Shehory, S. Stein, I. A. Vetsikas (Eds.), "Agent-Mediated Electronic Commerce Designing Trading Strategies and Mechanisms for Electronic Markets", Revised Selected Papers from AMEC/TADA 2013 and 2014", LNBIP, Springer

##### **Συνέδρια (30)**

###### **Πλήρους κρίσης**

1. K. Tsiakas, T. Giannakopoulos & S. Konstantopoulos, "A Semi-Automatic Multimodal Annotation Environment for Robot Sensor Data". In Proceedings of the 6th International Conferences on Advances in Multimedia (MMEDIA 2014), Nice/France, 23 February 2014
2. S. Konstantopoulos, A. Lydakis & A.-E. Gkikakis, "Embodied Visual Programming for Robot Control". In proceedings of the 9th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI 2014), Bielefeld/ Germany, 3 March 2014
3. A. Artikis, M. Weidlich, F. Schnitzler, I. Boutsis, T. Liebig, N. Piatkowski, C. Bockermann, K. Morik, V. Kalogeraki, J. Marecek, A. Gal, S. Mannor, D. Gunopulos & D. Kinane, "Heterogeneous Stream Processing and Crowdsourcing for Urban Traffic Management". In Proceedings of the EDBT 2014 - 17th International Conference on Extending Database Technology, pages 712-723, Athens/Greece, 24-28 March 2014
4. M. Daoutis & N. Mavridis, "Towards a Model for Grounding Semantic Composition". In Proceedings of the AISB-Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour, Goldsmiths, University of London /United Kingdom, 1 April 2014
5. I. A. Vetsikas, "Equilibrium Strategies for Multi-unit Sealed-bid Auctions with Multi-unit Demand Bidders". In Proceedings of the 13th International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS), Paris/France, 5-9 May 2014.
6. N. Katzouris, A. Artikis & G. Paliouras, "Event Recognition for Unobtrusive Assisted Living". In Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ioannina/Greece, 15 May 2014
7. T. Goudas, C. Louizos, G. Petasis & V. Karkaletsis, "Argument Extraction from News, Blogs, and Social Media". In Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ioannina/Greece, 15 May 2014
8. G. Petasis, D. Spiliotopoulos, N. Tsirakis & P. Tsantilas, "Sentiment Analysis for Reputation Management: Mining the Greek Web". In Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ioannina/Greece, 15 May 2014
9. G. Giannoulis, A. Krithara, C. Karatsalos & G. Paliouras, "Splice Site Recognition using Transfer Learning". In Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ioannina/Greece, 15 May 2014
10. E. Alevizos & A. Artikis, "Being Logical or Going with the Flow? A Comparison of Complex Event Processing Systems". In Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ioannina/Greece, 15 May 2014

11. G. Petasis, "The Ellogon Pattern Engine: Context-free Grammars over Annotations", In NicolettaCalzolari, Khalid Choukri, Thierry Declerck, HrafnLoftsson, BenteMaegaard, Joseph Mariani, Asunción Moreno, Jan Odijk and Stelios Piperidis (eds.). In Proceedings of the 9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2014), Reykjavik/Iceland, 26 May 2014
12. G. Kiomourtzis, G. Giannakopoulos, G. Petasis, P. Karampiperis, & V. Karkaletsis., "NOMAD: Linguistic Resources and Tools Aimed at Policy Formulation and Validation", In Nicoletta Calzolari, Khalid Choukri, Thierry Declerck, Hrafn Loftsson, Bente Maegaard, Joseph Mariani, Asunción Moreno, Jan Odijk and Stelios Piperidis (eds.). In Proceedings of the he 9th edition of the Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2014), Reykjavik/Iceland, 26 May 2014
13. G. Petasis, "Annotating Arguments: The NOMAD Collaborative Annotation Tool", In NicolettaCalzolari, Khalid Choukri, Thierry Declerck, HrafnLoftsson, BenteMaegaard, Joseph Mariani, Asunción Moreno, Jan Odijk and Stelios Piperidis (eds.). In Proceedings of the 9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2014), Reykjavik/Iceland, 26 May 2014
14. T. Giannakopoulos, I. A. Vetsikas, I. Koromila, V. Karkaletsis & S. Perantonis, "AMINESS: A Platform for Environmentally Safe Shipping", Workshop on Assistive Technologies For Safe Operation Of Complex Technological Systems Including Industrial Sites, Shipping, Off-Shore Platforms And Mining Activities, PETRA 2014, Rhodes/Greece, 27-30 May 2014.
15. K. Georgala, A. Kosmopoulos & G. Paliouras, "Spam Filtering: an Active Learning Approach using Incremental Clustering". In Proceedings of the WIMS'14- 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, Thessaloniki/Greece, 2-4 June 2014
16. J. Gomez, S. Garrido & N. Mavridis, "Fast Marching Solution for the Social Path Planning Problem". In Proceedings of the IEEE -International Conference on Robotics and Automation 2014, Hong Kong/China, 31 May 2014
17. D. Polychronopoulos, A. Krithara, C. Nikolaou, G. Paliouras, Y. Almirantis & G. Giannakopoulos, "Analysis and Classification of Constrained DNA Elements with N-gram Graphs and Genomic Signatures". In Proceedings of the 1st International Conference on Algorithms for Computational Biology (AlCoB), Tarragona/Spain, 1 July 2014
18. P. Karampiperis, A. Koukourikos & E. Koliopoulou, "Towards Machines for Measuring Creativity:The Use of Computational Tools in Storytelling Activities". In Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014), Athens/Greece, 7 July 2014
19. N. Aggelopoulou, C. Pierrakeas, A. Artikis & D. Kalles, "Ontological Modelling for Intelligent E-learning". In Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies - ICALT2014, pages 716-718, Αθήνα/Ελλάδα, 7-9 July 2014
20. R. Riveret, A. Artikis, D. Busquets & J. Pitt, "Self-governance by Transfiguration: From Learning to Prescriptions". In Proceedings of the 12th International Conference on Deontic Logic and Normative Systems (DEON 2014), pages 177-191, Ghent/Belgium, 12-15 July 2014
21. A. Karavolia, D. Vogiatzis, B. Truong, A. Tapia, C. Caragea, A. Squicciarini & G. Paliouras, "Tweet type, Location & Popularity: Case Study Hurricane Sandy", Learning about Emergencies from Social Information. In Proceedings of the KDD Workshop on Learning about Emergencies from Social Information, New York City/USA, 24 August 2014
22. R. Riveret, E. Nepomuceno, A. Artikis & J. Pitt, "Self-governance by Transfiguration: From Learning to Prescription Changes". In Proceedings of the SASO 2014 - Eighth IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems, London/UK, 8-12 September 2014
23. F. Schnitzler, A. Artikis, M. Weidlich, I. Boutsis, T. Liebig, N. Piatkowski, C. Bockermann, K. Morik, V. Kalogeraki, J. Marecek, A. Gal, S. Mannor, D. Kinane & D. Gunopulos, "Heterogeneous Stream Processing and Crowdsourcing for Traffic Monitoring: Highlights". In Proceedings of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases - ECML/PKDD, pages 520-523, Nancy/France, 15-19 September 2014
24. G. Balikas, I. Partalas, A.-C. Ngonga Ngomo, A. Krithara & G. Paliouras, Results of the BioASQ Track of the Question Answering Lab at CLEF 2014, Working Notes for CLEF 2014 Conference and Labs of the Evaluation Forum, Sheffield/UK, 15-18 September 2014
25. P. Karampiperis, A. Koukourikos & G. Panagopoulos, "Creative Stories: A Storytelling Game fostering Creativity". In Proceedings of the International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age, Porto/Portugal, 25 October 2014
26. M. Dagioglou, S. Konstantopoulos, S. Dogruoz & F. Kirstein, "Human-Robot Interaction Strategies for Unobtrusively Acquiring Health-Related Data". In Proceedings of the 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare - "Transforming healthcare through innovations in mobile and wireless technologies", Athens/Greece, 3-5 November 2014
27. P. Karampiperis, A. Koukourikos & G. Panagopoulos, "From Computational Creativity Metrics to the Principal Components of Human Creativity". In Proceedings of the 9th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems, Limassol/Cyprus, 6 November 2014

28. T. Lehinevych, N. Kokkinis-Ntrenis, G. Siantikos, A. S. Dogruoz, T. Giannakopoulos & S. Konstantopoulos, "Discovering similarities for content-based recommendation and browsing in multimedia collections". In Proceedings of the 10th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, Marrakech/Morocco, 23-27 November 2014
29. A. Morton, E. Marzban, G. Giannoulis, A. Patel, R. Aparasu & I. Kakadiaris, "A comparison of Supervised Machine Learning Techniques for Predicting Short-Term In-Hospital Length". In Proceedings of the 3th International Conference on Machine Learning and Applications, Detroit/USA, 5 December 2014

#### **Μερικής κρίσης**

30. R. Lokers, S. Konstantopoulos, A. Stellato, R. Knapen & S. Janssen, "Exploiting Innovative Linked Open Data and Semantic Technologies in Agro-environmental Modelling". In Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2014), San Diego, California/USA, 15-19 June 2014.

#### **Τεχνικές Αναφορές (29)**

1. N. Mavridis, "A Review of Verbal and Non-Verbal Human-Robot Interactive Communication", Cornell University Library, 20 January 2014
2. N. Mavridis, N. Bellotto, K. Iliopoulos & N. Van de Weghe, "QTC3D: Extending the Qualitative Trajectory Calculus to Three Dimensions", arXiv preprint arXiv: 1402.3779, Cornell University Library, 16 February 2014

#### Clarín\_EL

3. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης, Π3.1.1β Ετήσια αναφορά παρακολούθησης του έργου Clarin\_EL, 2014
4. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης, Π3.1.2β Υλικό συναντήσεων, ημερίδων, κτλ. έργου Clarin\_EL (π.χ. υλικό παρουσίασης, εκπαιδευτικό υλικό κτλ.), συγκεντρωτικά για όλες τις σχετικές δράσεις εκάστοτε έτους, 2014
5. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης Π3.3.1 Λογισμικό κεντρικού συσσωρευτή και κεντρικού αποθετηρίου. Τεκμηρίωση - εγχειρίδιο χρήσης, Clarin\_EL, 2014
6. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης, Π3.3.2 Λογισμικό μηχανισμών αναζήτησης-ανάκτησης-παρουσίασης. Τεκμηρίωση - εγχειρίδιο χρήσης, Clarin\_EL, 2014
7. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης, Π3.4.1β Κατάλογος Γλωσσικών Τεχνολογιών (ΓΤ) Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος», Clarin\_EL, 2014
8. Β. Καρκαλέτσης, Γ. Πετάσης, Α. Κριθαρά, Γ. Κατάκης, Π3.4.2β Γλωσσικές Τεχνολογίες (ΓΤ) Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτου» για ένταξη στην Ερευνητική Υποδομή (ΕΥ), Clarin\_EL, 2014

#### BioASQ

9. G. Paliouras, A. Krithara, C. Armeniakou, Deliverable 1.5 "Six-monthly management report 2", BioASQ Project, June 2014
10. I. Partalas, G. Balikas, A.-C. Ngonga Ngomo, M. Malakasiotis, A. Krithara, E. Gaussier and G. Paliouras, Deliverable 5.3 "Technology Overview Report 2", BioASQ Project, September 2014
11. A.- C.Ngonga Ngomo, A. Krithara and A. Kosmopoulos, Deliverable 2.10 "Journal Special Issue", BioASQ Project, October 2014
12. P. Malakasiotis, I. Androutopoulos, A. Bernadou, N. Chatzidiakou, E. Papaki, P. Constantopoulos, I. Pavlopoulos, A. Krithara, Y. Almyrantis, D. Polychronopoulos, A. Kosmopoulos, G. Balikas, I. Partalas, G. Tsatsaronis and N. Heino, Deliverable 5.4 "Challenge Evaluation Report 2 and Roadmap", BioASQ Project, October 2014
13. A. – C. Ngonga Ngomo, A. Krithara, G. Paliouras, M. Alvers, C. Armeniakou and K. Stamatakis, Deliverable 2.12 "Press release", BioASQ Project, October 2014
14. N. Heino, A.- C. Ngonga Ngomo, G. Paliouras, A. Krithara and A. Kosmopoulos, Deliverable 2.9 "Project showcase", BioASQ Project, October 2014
15. G. Paliouras, A. Krithara, Deliverable 1.6 "Final Report", BioASQ Project, November 2014
16. G. Paliouras, C. Armeniakou & A. Krithara, Deliverable "24 monthly Management Report", BioASQ Project, November 2014

#### NOMAD

17. G. Kiomourtzis, G. Giannakopoulos, G. Petasis, V. Karkaletsis, Deliverables D4.2 "Linguistic analysis module", NOMAD Project, 30 December 2014
18. G. Kiomourtzis, G. Giannakopoulos, V. Karkaletsis, Deliverables D4.4 "Opinion mining and sentiment analysis module", NOMAD Project, 11 November 2014
19. G. Kiomourtzis, G. Giannakopoulos, Maragkoudakis, V. Karkaletsis, Deliverables D4.5 "Argument Summarization Module", NOMAD Project, 11 November 2014

#### SemaGrow

20. A. Charalambidis, S. Konstantopoulos, Deliverable 5.3.1 "Automatic Rigorous Testing Components", SemaGrow Project, June 2014.



21. G. Mouchakis, S. Konstantopoulos, Deliverable 5.2 “Synergetic Semantic Annotation Environment”, SemaGrow Project, July 2014.
22. A. Charalambidis, A. Koukourikos, Deliverable 2.3.3 “Large Scale Distributed Architecture”, SemaGrow Project, November 2014.
23. A. Charalambidis, S. Konstantopoulos, Deliverable 4.2 “Experimental Report on Current Datasets”, SemaGrow Project, November 2014.
24. G. Mouchakis, S. Konstantopoulos, Deliverable 5.1.2 “Semantic Store Infrastructure”, SemaGrow Project, November 2014.
25. G. Mouchakis, S. Konstantopoulos, Deliverable 5.2b “Synergetic Semantic Annotation Environment”, SemaGrow Project, October 2014
26. S. Konstantinidis, P. Karampiperis, Deliverable 4.3 “RDF Triple Generator of Realistic Data Sets”, SemaGrow Project, November 2014.
27. G. Giannakopoulos, Deliverable 3.4.1 “Techniques for Heterogeneous Distributed Semantic Querying”, SemaGrow Project, June 2014

#### Reveal

28. G. Paliouras, D. Vogiatzis, G. Katsimpras, Deliverable D2.1 “Contributor modelling requirements and baseline approaches”, Reveal project, 2014.
29. K. Andreadou, S. Papadopoulos, A. Krithara, G. Paliouras, Y. Kompatsiaris, Deliverable D3.1 “Multimedia indexing requirements and baseline approaches”, REVEAL project, August 2014

### **B. Ανακοινώσεις-Ομιλίες**

#### ΑΡΤΙΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- Ομιλία (tutorial) με τίτλο “ Formal Methods for Event Processing” στο πλαίσιο του EDBT 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 24-28 Μαρτίου 2014
- Ομιλία με τίτλο “ Engineering Competitive Multi-Agent Systems”, στο πλαίσιο του SETN 2014, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Ομιλία (tutorial) με τίτλο “Engineering Competitive Multi-Agent Systems” στο πλαίσιο του EASSS 2014, Χανιά/Ελλάδα, 14-18 Ιουλίου 2014
- Ομιλία (tutorial) με τίτλο “ Formal Methods for Event Processing” στο πλαίσιο του ECAI 2014, Πράγα/Τσεχία, 17-22 Αυγούστου 2014

#### ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- “N-gram graphs and proximity graphs: bringing summarization, machine learning and bioinformatics to the same neighbourhood”, Dalhousie University, Halifax, U.S.A. (by Skype), 9 Απριλίου 2014

#### ΔΑΓΙΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

- Ομιλία με τίτλο “Human-Robot Interaction Strategies for Unobtrusively Acquiring Health-Related Data”. eHealth@Home session στο πλαίσιο του 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (Mobihealth 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 4 Νοεμβρίου 2014.

#### ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ

- Ομιλία με θέμα “Τεχνολογίες του 21<sup>ου</sup> αιώνα: Μία πιθανή λύση για τα σύγχρονα προβλήματα στον τομέα της υγείας”, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα/Ελλάδα, 20 Φεβρουαρίου 2014.
- Ομιλία στο πλαίσιο της Ημερίδας με θέμα «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα/Ελλάδα, 11 Ιουλίου 2014

#### ΚΑΤΖΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

- Ομιλία με τίτλο “Incremental learning of event definitions with Inductive Logic Programming”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 27 Φεβρουαρίου 2014
- Ομιλία με τίτλο “Event Recognition for Unobtrusive Assisted Living”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 13 Μαρτίου 2014

#### ΚΡΙΘΑΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

- Ομιλία στο Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου (ΙΕΛ) με τίτλο “TL-PLSA: Transfer Learning between Domains with Different Classes”, Αθήνα/Ελλάδα, 27 Ιανουαρίου 2014.
- Ομιλία στο πλαίσιο του Συνεδρίου SETN2014 με τίτλο «Splice Site Recognition using Transfer Learning», Ιωάννινα/Ελλάδα, 15 Μαΐου 2014.

#### ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

- Ομιλία αναφορικά με το έργο SemaGrow στο Linked Data Europe workshop, στο πλαίσιο του European Data Forum (EDF 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 21 Μαρτίου 2014

#### ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Ομιλία (tutorial) με τίτλο " Formal Methods for Event Processing" στο πλαίσιο του EDBT 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 24-28 Μαρτίου 2014
- Ομιλία με τίτλο « The BioASQ Project» στο 4th Workshop on Building and Evaluating Resources for Health and Biomedical Text Processing (BioTxtM 2014) στο πλαίσιο του LREC 2014, Reykjavik/Iceland, 31 Μαΐου 2014

#### ΣΚΑΡΛΑΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

- Ομιλία με τίτλο "Event Recognition Under Uncertainty and Incomplete Data", ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 29 Οκτωβρίου 2014

#### ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

- Ομιλία με τίτλο "Extensional Higher-Order Logic Programming", ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 26 Φεβρουαρίου 2014

### 5.2.4. Υπό εξέλιξη Έργα Έρευνας & Τεχνολογίας (12)

Σύντομη περιγραφή των κατωτέρω υπό εξέλιξη έργων δίδεται στο **Παράρτημα Ι**.

#### **A. ΔΙΕΘΝΗ (9)**

1. *Τίτλος:* NOMAD – Policy Formulation & Modulation through non-moderated Crowdsourcing  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Β. Καρκαλέτσης
2. *Τίτλος:* BioASQ – A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Γ. Παλιούρας
3. *Τίτλος:* USEFIL - Unobtrusive Smart Environments for Independent Living  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Ομ. Παπαδόπουλος & Κ. Σπυρόπουλος, για το Πρόγραμμα Β. Καρκαλέτσης
4. *Τίτλος:* SEMAGROW - Data intensive techniques to boost the real-time performance of global agricultural data infrastructures  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Β. Καρκαλέτσης
5. *Τίτλος:* C2LEARN - Creative Emotional Reasoning Computational Tools Fostering Co-Creativity in Learning Processes  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Β. Καρκαλέτσης
6. *Τίτλος:* SPEEDD - Scalable Proactive Event-Driven Decision making  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Γ. Παλιούρας
7. *Τίτλος:* POSCON - Positive Online Content and Services for Children in Europe  
*Πρόγραμμα :* SAFER INTERNET  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Β. Καρκαλέτσης
8. *Τίτλος:* PREPARE – Innovative integrative tools and platforms to be prepared for radiological emergencies and post-accident response in Europe  
*Πρόγραμμα :* FP7-EURATOM  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Σ. Ανδρονόπουλος, για το Πρόγραμμα Β. Καρκαλέτσης
9. *Τίτλος:* REVEAL – REVEALing hidden concepts in social media  
*Πρόγραμμα :* FP7-ICT  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Γ. Παλιούρας

#### **B. ΕΘΝΙΚΑ (3)**

1. *Τίτλος:* CLARIN-EL  
*Πρόγραμμα:* ΕΠΑΝ ΙΙ - Άξονας Προτεραιότητας 1  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" :* Β. Καρκαλέτσης

2. *Τίτλος:* AMINESS – Analysis of marine information for environmentally safe shipping  
*Πρόγραμμα :* GSRT/Ministry of Development  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” :* Σ. Περαντώνης, για το Πρόγραμμα Β. Καρκαλέτσης
3. *Τίτλος:* SentIMAGI - Brand monitoring and reputation management via multi-modal sentiment analysis  
*Πρόγραμμα:* ΕΣΠΑ  
*Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” :* Β. Καρκαλέτσης

## **Γ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ (2)**

### **1. Τεχνολογία Γνώσης & Λογισμικού (E-941)**

Σκοπός αυτού του εσωτερικού έργου είναι η έρευνα σε νέες μεθόδους και τεχνικές, η βελτίωση αναπτυχθέντων στα πλαίσια ανταγωνιστικών ερευνητικών έργων, που αποσκοπούν στην υλοποίηση του αντικειμενικού στόχου του έργου. Το έργο δρα συμπληρωματικά συνεργατικά και παράλληλα με έργα που συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή επιτροπή ή άλλους εξωτερικούς φορείς.

*Επιστημονικός Υπεύθυνος:* Κ.Δ. Σπυρόπουλος

Το εσωτερικό αυτό έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα υπο-έργα που επεκτείνουν και βελτιώνουν τα αποτελέσματα Ευρωπαϊκών/Εθνικών έργων στα οποία συμμετείχε το Πρόγραμμα:

#### **Γ.1 Ellogon (πλατφόρμα γλωσσικής τεχνολογίας).**

Το υπο-έργο αναπτύσσει ένα πολυ-γλωσσικό περιβάλλον για την ανάπτυξη εργαλείων γλωσσικής τεχνολογίας και τη δημιουργία εφαρμογών. Τα τελευταία χρόνια, το Ellogon, αποτέλεσε και αποτελεί τη βασική πλατφόρμα ανάπτυξης όλων των εφαρμογών του Εργαστηρίου που αξιοποιούν μεθόδους και τεχνικές γλωσσικής τεχνολογίας. Στόχος μας είναι η συνεχής βελτίωση και επέκταση του Ellogon καθώς και η χρήση του από άλλους ερευνητικούς φορείς ή εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της γλωσσικής τεχνολογίας. Από τις αρχές του 2004 το Ellogon διατίθεται και ως open source λογισμικό (LGPL).

*Έναρξη:* 1999

*Επιστημονικός Υπεύθυνος:* Γ. Πετάσης

#### **Γ.2 Eleon authoring Tool for Natural Language Generation applications (εργαλείο συγγραφής για εφαρμογές παραγωγής φυσικής γλώσσας).**

Το υπο-έργο έχει σαν στόχο την βελτίωση και επέκταση του εργαλείου που ανέπτυξε το Πρόγραμμα κατά τη διάρκεια του IST έργου M-PIRO στο οποίο συμμετείχε ως εταίρος (ολοκληρώθηκε το 2003). Από το 2008 διατίθεται ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα (<http://users.iit.demokritos.gr/~eleon>). Στην παρούσα φάση αξιοποιείται και επεκτείνεται στο πλαίσιο του έργου FP7-ICT Semagrow.

*Έναρξη:* 2004

*Επιστημονικός Υπεύθυνος:* Σ. Κωνσταντόπουλος

### **2. Μηχανική Μάθηση και Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα (E-1513)**

Σκοπός του εσωτερικού έργου είναι ο συντονισμός και η οικονομική υποστήριξη της σχετικής δραστηριότητάς μας, γεφυρώνοντας την εστιασμένη δραστηριότητα σε συγκεκριμένα ερευνητικά έργα. Το έργο δρα συνεργατικά και πολλαπλασιαστικά προς άλλα έργα που εκτελούνται παράλληλα και αφορούν μεθόδους μηχανικής μάθησης, εξόρυξης γνώσης από δεδομένα, καθώς και σχετιζόμενων τεχνολογιών, όπως η αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα, η μοντελοποίηση χρηστών, η ανάκτηση πληροφορίας και μάθηση οντολογιών.

*Επιστημονικός Υπεύθυνος:* Γ. Παλιούρας

Το εσωτερικό αυτό έργο περιλαμβάνει τα ακόλουθα υπο-έργα που επεκτείνουν και βελτιώνουν τα αποτελέσματα Ευρωπαϊκών/Εθνικών έργων στα οποία συμμετείχε το Πρόγραμμα:

#### **Γ.3 Personalisation Server Pserver (εξυπηρετητής εξατομίκευσης PServer).**

Το υπο-έργο έχει μακρά δραστηριότητα και διεθνή αναγνώριση στον χώρο της μοντελοποίησης χρηστών και ιδιαίτερα για διαδικτυακές εφαρμογές. Ο Εξυπηρετητής εξατομίκευσης PServer αναπτύχθηκε ως αποτέλεσμα της σχετικής τεχνολογίας που αποκτήθηκε από το Ευρωπαϊκό έργο ECRAN και το Ελληνικό έργο MITOS, και έχει σαν στόχο να παρέχει την κατάλληλη υποδομή για υπηρεσίες εξατομίκευσης σε διάφορες διαδικτυακές εφαρμογές. Ο PServer χρησιμοποιήθηκε και βελτιώθηκε στα έργα M-PIRO, CROSSMARC, ΠΑΒΕΤ-NE 04BEN100, ΞΕΝΙΟΣ, SERVIVE, καθώς και στο εσωτερικό έργο PNS για τη μοντελοποίηση των ενδιαφερόντων των αναγνωστών μιας ειδησεογραφικής πύλης. Στόχος του εσωτερικού έργου PServer είναι η δημιουργία μιας ισχυρής υποδομής σε εργαλεία και ο συνεχής εμπλουτισμός της με νέα εργαλεία και τεχνικές μοντελοποίησης χρηστών που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες διαδικτυακές εφαρμογές. Ήδη ο P-Server έχει ανακοινωθεί ότι διατίθεται ως Λογισμικό ανοιχτού κώδικα και προωθείται από το εργαστήριο ISS Lab σε συνεργασία με την MKO SciFy.

*Έναρξη:* 2001

*Επιστημονικός Υπεύθυνος:* Γ. Παλιούρας

#### **Γ.4 Personalized Information Service (εξατομικευμένη υπηρεσία πληροφόρησης).**

Το υπο-έργο αποτελεί εξέλιξη του προηγούμενου εσωτερικού έργου «Εξατομικευμένη υπηρεσία Ενημέρωσης – Personalized News Service». Η ιδιαιτερότητα της υπηρεσίας είναι ότι συλλέγει πληροφορίες από πολλές πηγές και τις παρουσιάζει με έναν κοινό και εξατομικευμένο τρόπο στους χρήστες. Η εφαρμογή αναπτύσσεται και βελτιώνεται στο πλαίσιο μιας σειράς πτυχιακών εργασιών. Στόχος του εσωτερικού έργου είναι να αποτελέσει μία εφαρμογή για έλεγχο διάφορων τεχνολογιών που αναπτύσσονται στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Προγράμματος και συμπεριλαμβάνουν μοντελοποίηση χρηστών, εξαγωγή πληροφορίας, ανάκτηση πληροφορίας, οντολογίες, παραγωγή περιλήψεων από πολλά κείμενα, κτλ.

Έναρξη: 2003

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παλιούρας

### 5.2.5. Προσκεκλημένες Ομιλίες

- Νίκος Παλλαδινός & Γιώργος Σταυρουλάκης, ομιλία με τίτλο “MBrace: large scale distributed computation”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 19 Μαρτίου 2014
- Phil Archer, ομιλία με τίτλο “Future Directions for Linked Data at W3C” στο Linked Data Europe, Αθήνα/Ελλάδα, 21 Μαρτίου 2014
- Ειρήνη Σπυροπούλου, ομιλία με τίτλο “Pattern mining in multi-relational data”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 7 Μαΐου 2014
- Jeremy Pitt, ομιλία με τίτλο “Computational Justice in Socio-Technical Systems”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 15 Μαΐου 2014
- Δημήτρης Καλλές, ομιλία με τίτλο “Τρισδιάστατα εικονικά εργαστήρια”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 27 Ιουνίου 2014
- Peggy Aggouri & Anthony Stefanidis, ομιλία με τίτλο “Crowdsourcing Geographic Information” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 8 Ιουλίου 2014
- Rodney Nielsen, ομιλία με τίτλο “Spoken-Dialogue Healthcare Companionbots for Elders” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 9 Ιουλίου 2014
- Seza Dogruoz, ομιλία με τίτλο “Walking the Line between Humanities and Computational Sciences” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 10 Ιουλίου 2014
- Johan De Smedt & Agis Papantoniou, ομιλία με τίτλο “Introduction to knowledge modelling and its application on integrating knowledge organization system (KOS) in the EU labour market” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 14 Ιουλίου 2014
- Angelika Kimmig, ομιλία με τίτλο “Probabilistic logic programming” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 15 Ιουλίου 2014
- Onn Shehory, ομιλία με τίτλο “Collaborative games and coalitions: an algorithmic approach” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 17 Ιουλίου 2014
- Thomas Gottron, ομιλία με τίτλο “Leveraging the Web of Data: Managing, Analysing and Making Use of Linked Open Data” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 18 Ιουλίου 2014
- Ιωάννης Κακαδιάρης, ομιλία με τίτλο “Unconstrained Face Recognition: Challenges & Opportunities” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 21 Ιουλίου 2014
- Βάλια Κορδόνη, ομιλία με τίτλο “Argument Analysis for Structure Definition in User Generated Content” στο IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 22 Ιουλίου 2014
- Γεώργιος Γιαννακάκης, ομιλία με τίτλο “Computational Game Creativity: The Killer AI App” στο πλαίσιο του IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 24 Ιουλίου 2014
- Paolo Gallina, ομιλία με τίτλο “Active learning, passive learning and mixed strategies in teleoperation tasks” στο πλαίσιο του IRSS 2014, IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 22 Ιουλίου 2014, 25 Ιουλίου 2014
- Nicoletta Iacobacci, ομιλία με τίτλο “Communicating science - the importance of participatory research”, στο πλαίσιο του IRSS 2014, IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 22 Ιουλίου 2014, 28 Ιουλίου 2014
- Λυδία Καβράκη, ομιλία με τίτλο “Computation of Robot Motion Plans from Complex High-Level Specifications” στο πλαίσιο του IRSS 2014, IRSS 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 29 Ιουλίου 2014
- Αλέξανδρος Ποταμιάνος, ομιλία με τίτλο “ Distributional Semantic Models for Affective Text Analysis and Grammar Induction”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 22 Οκτωβρίου 2014
- Γεώργιος Παπαδάκης, ομιλία με τίτλο “Τεχνικές blocking για Ταυτοποίηση Οντοτήτων σε μεγάλη κλίμακα”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 3 Δεκεμβρίου 2014
- Κωνσταντίνος Πατρομπάς, ομιλία με τίτλο “Multi-granular Sliding Windows over Data Streams”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 11 Δεκεμβρίου 2014
- Πάυλος Δολιώτης, ομιλία με τίτλο “A 3D Perception-based Robotic Manipulation System for Automated Truck Unloading”, ΙΠ&Τ/ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 22 Δεκεμβρίου 2014

### 5.2.6. Εκπαιδευτικό Έργο

#### 5.2.6.1. Διεθνές Ερευνητικό Θερινό Σχολείο – IRSS 2014

- Α. Κριθαρά & Γ. Παλιούρας. Επίβλεψη του project “REVEALing Entity Relations in Twitter”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Γρηγόρης Κάτσιος, Αροδάμη Χωριανοπούλου & Svitlana Vakulenko
- Δ. Βογιατζής. Επίβλεψη του project “Dense structures in dynamic social networks and influence detection”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Δέσποινα Καρνά, Γιώργος Διακίδης & Δημήτρης Φασαράκης Χίλιαρντ
- Ι. Βέτσικας & Χ. Ακασιάδης. Επίβλεψη του project “Analyzing Energy Usage in the Smart Grid and Incentivizing Renewable Energy Usage”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Κάκια Παναγίδη, Νικόλαος Παναγιώτου, Paolo Semani & April Morton
- Γ. Παλιούρας, Γ. Γιαννούλης, Ι. Κακαδιάρης, D. Price & R. R. Aparasu. Επίβλεψη του project “A Comparison of Supervised Machine Learning Techniques for Predicting Short-Term In-Hospital Length of Stay Among Diabetic Patients”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Eman Nabeel Marzban & April Morton
- Α. Χαραλαμπίδης, Σ. Κωνσταντόπουλος & Γ. Καλαμποκίνης. Επίβλεψη του project “Characterizing the Big Data distributed sources of the LOD cloud”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Νικόλαος Ζούλης, Ευφροσύνη Μαυρουδή & Άννα Λύκουρα
- Α. Κουκουρίκος & Γ. Βούρος. Επίβλεψη του project “ Pay-as-you-go modularization of large ontologies”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Μάγδα Ευαγγελακάκη & Wagih Hammad Hebatalla Mohamed
- Γ. Πετάσης & Β. Καρκαλέτσης. Επίβλεψη του project “ Argument Extraction on large corpora from social media”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Γιάννης Κατάκης & Νικόλαος Σαρδιάνος
- Ν. Μαυρίδης. Επίβλεψη του project “ Smart Buildings and the Human-Machine Cloud”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: BenAbdelkader Chiraz, Alexandar Krstic & Γιώργος Πιερρής
- Ν. Μαυρίδης. Επίβλεψη του project “ Compositionality and the Symbol Grounding Problem”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Μάριος Νταούτης, Stefanos Kundig & Νίκος Καπελάς
- Ν. Μαυρίδης & Ρ. Gallina. Επίβλεψη του project “ Enhanced Assisted Training for Teleoperation Applications”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Umair Saad & Ζαχαρούλα Παπαμήτσιου
- Σ. Κωνσταντόπουλος, Μ. Δαγιόγλου, Α. Λυδάκης, Α. S. Dogruoz & Θ. Γιαννακόπουλος. Επίβλεψη του project “RoboCoffee”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Γιώργος Καλπακτσόγλου, Νικόλαος Σαραφιανός & Franziska Kirstein
- Β. Καρκαλέτσης, Μ. Δαγιόγλου & R.Nielsen. Επίβλεψη του project “ Fun, Dynamic, Multimodal Robot Learning with I Spy and 20 Questions”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Natalie Parde & Μιχάλης Παπακώστας
- Θ. Γιαννακόπουλος & Σ. Κωνσταντόπουλος. Επίβλεψη του project “Discovering similarities for content-based recommendation and browsing in multimedia collections”, στα πλαίσια του Διεθνούς Ερευνητικού Θερινού Σχολείου - IRSS14, 3-31 Ιουλίου 2014. Φοιτητές: Lehinevych Taras & Νικόλαος Κοκκίνης Ντρένης

#### 5.2.6.2. Διδακτικό Έργο - Διδασκαλία Μαθημάτων

##### ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ

- Διδασκαλία μαθήματος «Εξαγωγή Πληροφορίας από Κείμενα, Παραγωγή Φυσικής Γλώσσας στην Τεχνογλωσσία VIII», διεπιστημονικό διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Γλωσσική Τεχνολογία

##### ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΡΤΙΚΗΣ

- Διδασκαλία μαθήματος «Εφαρμοσμένων Μαθηματικών», Πανεπιστήμιο Πειραιά.
- Διδασκαλία μαθήματος «Στατιστικής», Πανεπιστήμιο Πειραιά.
- Διδασκαλία μαθήματος «Πληροφοριακών Συστημάτων Ναυτιλίας», Πανεπιστήμιο Πειραιά

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΕΤΑΣΗΣ

- Διδασκαλία μαθήματος «Εξαγωγή Πληροφορίας από Κείμενα στην Τεχνολογία VIII», διεπιστημονικό διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Γλωσσική Τεχνολογία

ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

- Διδασκαλία μαθήματος «Παραγωγή Φυσικής Γλώσσας στην Τεχνολογία VIII», διεπιστημονικό διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Γλωσσική Τεχνολογία

### 5.2.6.3. Διδακτορικές Διατριβές

Ολοκληρώθηκε η ακόλουθη διδακτορική διατριβή:

1. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Αναστάσιος Σκαρλατίδης  
**Επιβλέποντες:** Γ. Παλιούρας, Γ. Βούρος, Α. Αρτίκης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων.  
**Θέμα:** «Αναγνώριση συμβάντων σε Απρόβλεπτα και Μερικώς Παρατηρήσιμα Περιβάλλοντα»  
**Τριμελής Επιτροπή:** Γ. Βούρος, Σ. Κάτσικας, Γ. Παλιούρας

Σε εξέλιξη βρίσκονται οι ακόλουθες διδακτορικές διατριβές:

1. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Άρης Κοσμόπουλος  
**Επιβλέπων:** Γ. Παλιούρας. Σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής (Ι. Ανδρουτσόπουλος).  
**Θέμα:** «Μεγάλης κλίμακας ιεραρχική κατηγοριοποίηση με μικρό αριθμό δεδομένων εκπαίδευσης ανά κατηγορία».  
**Τριμελής Επιτροπή:** Ι. Ανδρουτσόπουλος, Γ. Παλιούρας, Π. Κωνσταντόπουλος
2. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Αντώνης Κουκουρίκος  
**Επιβλέπων:** Β. Καρκαλέτσης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).  
**Θέμα:** «Μέθοδοι εξαγωγής πληροφορίας από διαδικτυακό περιεχόμενο ανεξάρτητα από τη θεματική περιοχή».  
**Τριμελής Επιτροπή:** Γ. Βούρος, Β. Καρκαλέτσης, Ε. Σταματάτος
3. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Νικόλαος Κατζούρης  
**Επιβλέποντες:** Γ. Παλιούρας, Α. Αρτίκης. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Π. Ροντογιάννης).  
**Θέμα:** «Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης Λογικών Προγραμμάτων για Αναγνώριση Γεγονότων»  
**Τριμελής Επιτροπή:** Γ. Παλιούρας, Π. Ροντογιάννης, Μ. Κουμπάρακης
4. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Αλέξανδρος Λιουλεμές  
Σε συνεργασία με το Τμήμα Computer Science & Engineering του University of Texas at Arlington (UTA) στο πλαίσιο του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών ("Demokritos" international fellowship PhD program).
5. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Κωνσταντίνος Τσιάκας  
Σε συνεργασία με το Τμήμα Computer Science & Engineering του University of Texas at Arlington (UTA) στο πλαίσιο του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών ("Demokritos" international fellowship PhD program).  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ "Δ":** Β. Καρκαλέτσης
6. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Γεώργιος Γιαννούλης  
Σε συνεργασία με το Τμήμα Computer Science & Engineering του University of Houston (UH) στο πλαίσιο του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών ("Demokritos" international fellowship PhD program).  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ "Δ":** Γ. Παλιούρας
7. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Μιχάλης Παπακώστας  
Σε συνεργασία με το Τμήμα Computer Science & Engineering του University of Texas at Arlington (UTA) στο πλαίσιο του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών ("Demokritos" international

fellowship PhD program)

**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ "Δ"**: Β. Καρκαλέτσης

**8. Υποψήφιος Διδάκτωρ**: Σωτήρης Κωνσταντινίδης

Σε συνεργασία με το Technical School of Informatics at the University of Alcalá (UAH) στο πλαίσιο του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών ("Demokritos" international fellowship PhD program).

**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ "Δ"**: Π. Καραμπιτέρης

**5.2.6.4. Διπλωματικές - Πτυχιακές Εργασίες**

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διπλωματικές / πτυχιακές εργασίες:

- Υποψήφιος**: Γεώργιος Σταυρινός (Τμ. Πληροφορικής, ΟΠΑ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Επιβλέπων ΔΕΠ**: Ίων Ανδρουτσόπουλος  
**Θέμα**: Racing Robot Path Planning: Algorithmic Design and Experimental Validation  
(Εναρξη: Ιούλιος 2014. Ολοκλήρωση: Οκτώβριος 2014)
- Υποψήφιος**: Χάρης Ρωσσίδης (ΕΜΠ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα**: Επαύξηση του αλγορίθμου χαρτογράφησης scanSLAM ώστε να λαμβάνει υπ' όψη την οπτική αναγνώριση χαρακτηριστικών σταθερών αντικειμένων του χώρου  
(Εναρξη: Οκτώβριος 2013. Ολοκλήρωση: Ιούλιος 2014)
- Υποψήφιος**: Βασίλειος-Μάριος Αναστασίου  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα**: Μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΕΚΠΑ)  
(Εναρξη: Νοέμβριος 2012. Ολοκλήρωση: Νοέμβριος 2014.)
- Υποψήφιος**: Γιώργος Πέππας (Παν. Αιγαίου),  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Ιωάννης Βέτσικας  
**Θέμα**: Ευφυής πράκτορες στο εικονικό πολυπρακτορικό περιβάλλον smart grid στα πλαίσια του ερευνητικού διαγωνισμού PowerTAC  
(Εναρξη: Φεβρουάριος 2013. Ολοκλήρωση: Σεπτέμβριος 2014 )

Σε εξέλιξη βρίσκονται οι ακόλουθες διπλωματικές / πτυχιακές εργασίες:

- Υποψήφιος**: Χρήστος Καράτσαλος (ΜΠΣ, ΕΚΠΑ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Γιώργος Παλιούρας, Αναστασία Κριθαρα  
**Θέμα**: Μεταφορά Μάθησης σε περιπτώσεις ανισοκατανομημένων δεδομένων
- Υποψήφιος**: Ηλίας Λαδάς (Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Αθήνας)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Γιώργος Παλιούρας, Αναστασία Κριθαρα  
**Θέμα**: Επέκταση πύλης ενημέρωσης με μεθόδους αυτόματης συντήρησης των κανόνων εξαγωγής πληροφορίας από τις ειδησεογραφικές πηγές.
- Υποψήφιος**: Ελένη Σαπουντζή  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Γιώργος Γιαννακόπουλος  
**Θέμα**: Μελέτη και εκτίμηση χωρικής εγγύτητας τμημάτων DNA με βάση την αναπαράστασή του ως γράφων ν-γραμμάτων  
(Εναρξη: Οκτώβριος 2013)
- Υποψήφιος**: Γιώργος Διακίδης (Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Δημήτρης Βογιατζής & Γιώργος Παλιούρας  
**Θέμα**: Χρήση Πιθανοτικής Λογικής για πρόβλεψη εξέλιξης κοινότητων σε κοινωνικά δίκτυα  
(Εναρξη: Νοέμβριος 2014. Προβλεπόμενη ολοκλήρωση: Απρίλιος 2015)
- Υποψήφιος**: Κατερίνα Ζαμάνη (ΜΠΣ "Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα", τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»**: Δημήτρης Βογιατζής  
**Θέμα**: Ταυτοποίηση χρήστων μεταξύ κοινωνικών δικτύων  
(Εναρξη: Νοέμβριος 2014 – Προβλεπόμενη ολοκλήρωση: Απρίλιος 2015)

6. **Υποψήφιος:** Γρηγόρης-Αναστάσιος Κάτσιος (Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αναστασία Κριθαρά  
**Θέμα:** Εξαγωγή σχέσεων μεταξύ οντοτήτων από κοινωνικά δίκτυα  
(Εναρξη: Σεπτέμβριος 2014)
7. **Υποψήφιος:** Δέσποινα Καλφακάκου (MSc Βιοπληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αναστασία Κριθαρά  
**Θέμα:** Αναγνώριση splice sites με χρήση τεχνικών αναφοράς μάθησης  
(Εναρξη: Δεκέμβριος 2014)
8. **Υποψήφιος:** Κωνσταντίνος Πεχλιβάνης (ΜΔΕ ΗΜΜΥ, Πολ. Κρήτης)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Επιβλέπων ΔΕΠ:** Βασίλειος Διγαλάκης  
**Θέμα:** Υπολογιστικές Μέθοδοι Εκμάθησης Μοντέλων Μεταφορικής Σημασίας από Σώμα Νεοελληνικών Κειμένων  
(Εναρξη: Μάρτιος 2014. Προβλεπόμενη ολοκλήρωση: Μάιος 2015)
9. **Υποψήφιος:** Αικατερίνη Παπαντωνίου (Τεχνογλωσσία, ΕΚΠΑ/ΕΜΠ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα:** Ανάλυση Ονομάτων Φανταστικών Χαρακτήρων  
(Εναρξη: Σεπτέμβριος 2012.)

#### 5.2.6.5. Πρακτική Άσκηση

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες πρακτικές ασκήσεις:

1. **Υποψήφιος:** Αντώνιος-Εμμανουήλ Γκικιάκης (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα:** Προηγμένες διεπαφές ανθρώπου-ρομπότ  
**Διάρκεια:** 1/10/2013 έως 31/1/2014
2. **Υποψήφιος:** Γεώργιος Καλπακτσόγλου (Τμήμα Μηχανολογίας, ΑΤΕΙ Κρήτης)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα:** Ανάλυση πολυμεσικού υλικού  
**Διάρκεια:** 1/12/2013 έως 31/5/2014
3. **Υποψήφιος:** Γεώργιος Σταυρινός (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Στασινός Κωνσταντόπουλος  
**Θέμα:** Προηγμένες διεπαφές ανθρώπου-ρομπότ  
**Διάρκεια:** 4/3/2014 έως 3/7/2014
4. **Υποψήφιος:** Χρήστος Βλασόπουλος (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αλέξανδρος Αρτίκης  
**Θέμα:** Ανάπτυξη στοχαστικού συστήματος αναγνώρισης γεγονότων από δεδομένα  
**Διάρκεια:** από 4/03/2014 έως 3/7/2014
5. **Υποψήφιος:** Δέσποινα Καρνά (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Γιώργος Παλιούρας & Δημήτρης Βογιατζής  
**Θέμα:** Παρακολούθηση κοινοτήτων σε χρονικά μεταβαλλόμενο χρονικό δίκτυο  
**Διάρκεια:** 20/3/2014 έως 18/7/2014
6. **Υποψήφιος:** Σταυρούλα-Μαρία Μαυρούλη (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Ιωάννης Βέτσικας  
**Θέμα:** Ανάπτυξη πλατφόρμας με χρήση ευφύων πρακτόρων για μείωση ενεργειακής κατανάλωσης  
**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 31/8/2014
7. **Υποψήφιος:** Φωτεινή Κολλίντζα-Κυριακούλια (Τμ. Μηχανικών, Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αναστασία Κριθαρά  
**Θέμα:** Αναγνώριση ονομάτων-οντοτήτων από κοινωνικά δίκτυα  
**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 31/8/2014
8. **Υποψήφιος:** Μαγδαληνή Ευαγγελακάκη (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αντώνης Κουκουρίκος  
**Θέμα:** Παραμετροποίηση συστήματος κατακερματισμού οντολογιών



**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 31/8/2014

- 9. Υποψήφιος:** Κωνσταντίνος Γούτσιας (Τμ. Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Ιωάννης Βέτσικας  
**Θέμα:** Ανάπτυξη ευφυών πρακτόρων για μείωση ενεργειακής κατανάλωσης  
**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 31/8/2014
- 10. Υποψήφιος:** Νίκος Κολούρης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Δημήτρης Βογιατζής & Γιώργος Παλιούρας  
**Θέμα:** *Εύρεση κοινοτήτων σε πολυδιάστατα δίκτυα*  
**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 31/8/2014
- 11. Υποψήφιος:** Ιωάννης Χριστακόπουλος (Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Ιωάννης Βέτσικας  
**Θέμα:** *Εύρεση βέλτιστων θαλάσσιων διαδρομών*  
**Διάρκεια:** 1/7/2014 έως 30/9/2014

Σε εξέλιξη βρίσκονται οι ακόλουθες πρακτικές ασκήσεις:

- 1. Υποψήφιος:** Κάτσιος Γρηγόρης (Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου)  
**Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»:** Αναστασία Κριθαρά  
**Θέμα:** Υλοποίηση συστήματος ανάλυσης κειμένου σε κοινωνικά δίκτυα  
**Διάρκεια:** 1/12/2014 έως 31/1/2015

## 5.2.7. Αναγνώριση – Προβολή

### 5.2.7.1. Ετεροαναφορές – Citations

Για το 2014 ακολουθήθηκε η μέθοδος προσδιορισμού αναφορών μέσω Google Scholar. Η διαφορά που προέκυψε από το 2013 έως το 2014 ήταν 772 αναφορές. **Από αυτές μία ασφαλής προσέγγιση για τον αριθμό των ετερο-αναφορών είναι το 75%, δηλαδή προέκυψαν τουλάχιστον 579 αναφορές σε δημοσιευμένες εργασίες.**

### 5.2.7.2. Οργάνωση Συνεδρίων, Αξιολογήσεις Εργασιών, Προτάσεων, κ.λ.π.

#### ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού Artificial Intelligence in Medicine
- Επικεφαλής του Εργαστηρίου Εξειδικευμένων Τεχνολογικών Εφαρμογών & Μελετών Πληροφορικής (ISS Lab) ([https://www.iit.demokritos.gr/sites/default/files/epetyp\\_informatics\\_el.pdf](https://www.iit.demokritos.gr/sites/default/files/epetyp_informatics_el.pdf), ([https://www.iit.demokritos.gr/sites/default/files/epetyp\\_informatics\\_en.pdf](https://www.iit.demokritos.gr/sites/default/files/epetyp_informatics_en.pdf))
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος ΑΙΜΕ, 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, Pavia/Ιταλία, 17-20 Ιουνίου 2015
- Μέλος του Συμβουλευτικού Συμβουλίου (Advisory Board) του έργου με την ονομασία "Greek Cybercrime Center" (<http://www.cybercc.gr/el/>)
- Συν-διοργάνωση του 3rd International Workshop on Artificial Intelligence and Assistive Medicine – AI AM/NetMed 2014 στο πλαίσιο του ECAI 2014, Πράγα/Τσεχία, 18 Αυγούστου 2014
- Μέλος του ΔΣ του Ελληνικού παραρτήματος (chapter) του διεθνούς οργανισμού IT Services Management Forum (itSMF)

#### ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ

- Διοργανωτής του Διεθνούς Θερινού Σχολείου International Research-Centered Summer School in Cognitive Systems and Interactive Robotics, Data and Content Analytics (IRSS-2014), 3-30 Ιουλίου 2014.
- Συν-διοργάνωση του 2nd SemaGrow Hackathon, NCSR-Demokritos, 4-7 July 2014
- Συν-διοργάνωση της Ημερίδας στο πλαίσιο της Ημέρας Ασφαλούς Διαδικτύου, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 11 Φεβρουαρίου 2014
- Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά Journal of Artificial Intelligence Tools, Information Sciences, Pattern Analysis & Applications.
- Μέλος του Steering and Program Committee του 7th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2014), Ρόδος, 27-30/05/2014
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Language Technology for Cultural Heritage, Social Sciences, and Humanities (LaTeCH 2014), που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του EACL 2014, Γκότενμπεργκ/Σουηδία, 26-30 Απριλίου 2014

- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΙΠ&Τ
- Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης πανεπιστημιακών, ερευνητών

#### ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Μέλος Επιτροπής του SETN 2014: 8<sup>th</sup> Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ioannina/Greece, 15-17 May 2014 (<http://www.eetn.gr/index.php/events/past-events/conferences/18-7th-hellenic-conference-on-artificial-intelligence-setn-2014>)
- Μέλος Επιτροπής του Workshop on New Learning Frameworks and Models for Big Data στο πλαίσιο του ICML 2014 – 31<sup>st</sup> International Conference on Machine Learning, Beijing/China, 21-26 June 2016 (<http://icml.cc/2014/index.html>)
- Μέλος Επιτροπής του UMAP 2014 – 22<sup>nd</sup> Conference on User Modelling, Adaptation and Personalization, Aalborg/Denmark, 7-11 July 2014 (<http://www.um.org/umap2014/>)
- Μέλος Επιτροπής του ECML PKDD 2014 Conference, Nancy/France, 15-19 September 2014 (<http://ecmlpkdd2014.loria.fr/>)
- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού Computational Intelligence.
- Συν-διοργάνωση του 2nd BioASQ Workshop, Sheffield/UK, 15-16 September 2014. (<http://bioasq.org/news/press-release-bioasq-challenge-gaining-momentum>)
- Μέλος της ομάδας σύνταξης του Δελτίου Τύπου αναφορικά με την ολοκλήρωση του διαγωνισμού BioASQ, Νοέμβριος 2014 ([http://bioasq.org/sites/default/files/BioASQ\\_FINAL\\_presss\\_release\\_EL.pdf](http://bioasq.org/sites/default/files/BioASQ_FINAL_presss_release_EL.pdf))

#### ΚΡΙΘΑΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

- Μέλος Επιτροπής του COLING2014, Dublin/Ireland, 23-29 August 2014
- Συν-διοργάνωση του 2nd BioASQ Workshop, Sheffield/UK, 15-16 September 2014. (<http://bioasq.org/news/press-release-bioasq-challenge-gaining-momentum>)
- Συν-διοργάνωση του International Research-Centered Summer School 2014 (IRSS14), ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 3-30 July 2014.
- Συν-διοργάνωση του 2nd SemaGrow Hackathon, ΕΚΕΦΕ «Δ», Αθήνα/Ελλάδα, 4-7 July 2014
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του CLEF 2014 Labs, Sheffield/UK, 15-18 September 2014
- Μέλος της Επιτροπής Οργάνωσης του CLEF Question Answering Track, Sheffield/UK, 15-18 September 2014
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του NLIWoD 2014, Trentino/Italy, 12 October 2014
- Αξιολόγηση εργασιών στο πλαίσιο των συνεδρίων COLING 2014, SETN 2014, LaTech 2014, ECML 2014, LREC 2014, καθώς και του 2nd BioASQ workshop
- Αξιολόγηση εργασιών για τα περιοδικά Pattern Recognition Letters, Neurocomputing, Database, TKDE και Journal of Computer Science and Technology.
- Μέλος της ομάδας σύνταξης του Δελτίου Τύπου αναφορικά με την ολοκλήρωση του διαγωνισμού BioASQ, Νοέμβριος 2014 ([http://bioasq.org/sites/default/files/BioASQ\\_FINAL\\_presss\\_release\\_EL.pdf](http://bioasq.org/sites/default/files/BioASQ_FINAL_presss_release_EL.pdf))
- Κατάθεση πρότασης στο πρόγραμμα Horizon2020, INSO-2014, “YourDataStories”, Απρίλιος 2014
- Κατάθεση πρότασης στο πλαίσιο της «Διμερούς Ε&Τ Συνεργασίας Ελλάδας-Ισραήλ 2013-2015», η οποία έγινε δεκτή με ημερομηνία έναρξης 1/7/14
- Κατάθεση πρότασης στο πρόγραμμα NSF conference grant για χρηματοδότηση του BioASQ 3, Δεκέμβριος 2014.

#### ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Linked Data Europe workshop, που πραγματοποιήθηκε στις 21 Μαρτίου 2014, στο πλαίσιο του European Data Forum (EDF 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 19-20 Μαρτίου 2014
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Language Technology for Cultural Heritage, Social Sciences, and Humanities (LaTeCH 2014), που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του EACL 2014, Γκότενμπεργκ/Σουηδία, 26-30 Απριλίου 2014
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Αξιολόγηση εργασιών για τα περιοδικά Intl J of Tools with Artificial Intelligence (IJAIT) και το J of Web Semantics (JWS).
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του AI-AM/NetMed 2014 workshop στο πλαίσιο του ECAI 2014, Πράγα/Τσεχία, 18 Αυγούστου 2014.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του AgroSem special track του 8th Metadata and Semantics Research Conference (MTR 2014), Karlsruhe/Γερμανία, 27-29 Νοεμβρίου 2014.

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Συμμετοχή στην 7μελή επιτροπή για την αξιολόγηση του διδακτορικού της υποψηφίας PhD Σταματίνας Θωμαΐδου (ΟΠΑ, 30/10/2014)

ΒΕΤΣΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

- Συν-διοργανωτής του Workshop AMEC/TADA 2014 στο πλαίσιο του AAMAS 2014, Παρίσι/Γαλλία, 5-9 Μαΐου 2014
- Μέλος του Board of Directors του Association for Trading Agents Research

ΠΕΤΑΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Αξιολόγηση εργασιών στο LREC 2014 Conference, Reykjavik/Iceland, 26-31 Μαΐου 2014

ΚΑΡΑΜΠΙΠΕΡΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

- Συν-διοργάνωση του ICALT 2014 Track for Methods and Tools for fostering Creativity in Learning Process - Creative Tel στο πλαίσιο του ICALT2014, Αθήνα/Ελλάδα, 7-9 Ιουλίου 2014

### 5.2.7.3. Ενέργειες διάχυσης

Την Τρίτη 11 Νοεμβρίου στο Innovathens πραγματοποιήθηκε παρουσίαση της ειδησεογραφικής εφαρμογής NewSum, η οποία αναπτύχθηκε από την μη κερδοσκοπική εταιρεία SciFy σε συνεργασία με το Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων και Λογισμικού του Ινστιτούτου Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». (<https://www.iit.demokritos.gr/news/newsum-app-presented-innovathens>)

Στις 15 Δεκεμβρίου, η ερευνητική ομάδα του Roboskel συμμετείχε με τη ρομποτική πλατφόρμα SEK στη διαδραστική έκθεση Επιστήμης και Τεχνολογίας «Τα ρομπότ επιστρέφουν» που πραγματοποιήθηκε στο Ευγενίδειο Ίδρυμα. ([https://www.iit.demokritos.gr/news/the\\_return\\_of\\_the\\_robots](https://www.iit.demokritos.gr/news/the_return_of_the_robots))

### Αναφορές μέσω MME

Οι εφημερίδες «Καθημερινή», «Πρώτο Θέμα» και «Ημερησία» φιλοξένησαν άρθρα αναφορικά με το Διεθνές Ερευνητικό Θερινό Σχολείο- IRSS14, καθώς και για το 2nd SemaGrow Hackathon, που διοργανώθηκαν στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών τον Ιούλιο 2014.

- <http://www.kathimerini.gr/778649/article/tecnologia/gadgets/ena-e3ypno-rompot-poy-servirei-kafedes>
- <http://www.imerisia.gr/article.asp?catid=27200&subid=2&pubid=113321267>
- <http://www.protothema.gr/technology/article/396311/foitites-dimourgoun-efarmoges-gia-agrotika-proioda-kai-trofima/>

Στο διαδίκτυο επίσης, φιλοξενήθηκαν άρθρα αναφορικά με την εταιρεία SciFy και τις εφαρμογές που αναπτύσσει σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών:

- <http://www.enet.gr/?i=news.el.article&id=407528>
- <http://www.avgi.gr/article/1695071/efarmoges-pliροφοrikis-kai-texnitis-noimosunis-anoixtou-kodika>
- <http://www.lifo.gr/guests/bravo/48107>

Τέλος, στο διαδίκτυο γίνεται αναφορά στις Ημερίδες αναφορικά με τη διεξαγωγή των πιλοτικών εφαρμογών του ερευνητικού έργου NOMAD, που πραγματοποιήθηκαν στις 12 & 25 Νοεμβρίου 2014 στο Κτίριο της Ελληνική Βουλής:

- <https://opengov.ellak.gr/?p=341>
- <http://www.tovima.gr/finance/finance-business/article/?aid=647149>
- <http://wegov.blogspot.gr/>
- <http://www.bluebirds.gr/default.aspx?pageid=647>
- [http://www.dimokratis.gr/index.php?article=2014-12-5\\_ereynitiko\\_ergo\\_nomad](http://www.dimokratis.gr/index.php?article=2014-12-5_ereynitiko_ergo_nomad)

### 5.2.8. Συμμετοχή σε Συνέδρια & Ημερίδες, Συναντήσεις-Συνεργασίες

Ανά Ερευνητή σχετικά με το συγκεκριμένο πρόγραμμα

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

- Συμμετοχή στο eHealth Forum 2014, Αθήνα/Ελλάδα, 12-14 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο SETN 2014- 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο 21st European Conference on Artificial Intelligence - ECAI 2014, Πράγα/Τσεχία, 17-22 Αυγούστου 2014

- Συμμετοχή στην εκδήλωση εργασιών του Horizon 2020 για τις νέες προσκλήσεις του 2015 - ICT Proposers Days, Φλωρεντία/Ιταλία, 9-10/10/2014
- Συμμετοχή σε συνάντηση εργασίας με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης για συνεργασία στο πλαίσιο του έργου USEFIL, Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, 18 Δεκεμβρίου 2014

#### ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ

- Συμμετοχή στο Information and Networking Day - Horizon 2020 Work Programme 2014-2015, Connecting Europe Facility, Λουξεμβούργο, 14-16 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο Review Meeting του έργου SemaGrow, Λουξεμβούργο, 20-23 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο Review Meeting του έργου NOMAD, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 12-14 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στο Plenary Meeting του έργου C2Learn, Μάλτα, 29-30 Απριλίου 2014
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας με τους εταίρους του ευρωπαϊκού έργου SemaGrow, Wageningen/Ολλανδία, 12-13 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο Review Meeting του ευρωπαϊκού έργου "SemaGrow", Λουξεμβούργο, 11-12 Δεκεμβρίου 2014

#### ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Συμμετοχή στο 4th Plenary Meeting του έργου BioASQ, Παρίσι/Γαλλία, 22-23 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή, ως ομιλητής στο 9th edition of the Language Resources and Evaluation Conference - LREC 2014, Ρέικιαβικ/Ισλανδία, 26-31 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο 5th Plenary Meeting του έργου BioASQ, Λειψία/Γερμανία, 2-3 Ιουνίου 2014
- Συμμετοχή σε συνάντηση εργασίας με την UPMC, εταίρο του ευρωπαϊκού έργου BioASQ, Παρίσι/Γαλλία, 24-25 Ιουλίου 2014
- Συμμετοχή στο 2nd BioASQ Workshop, Sheffield/UK, 15-16/9/2014
- Συμμετοχή στο Συνέδριο "CLEF 2014", Sheffield/UK, 15-18/9/2014
- Συμμετοχή στο 6th BioASQ Plenary Meeting, Sheffield/UK, 17-18/9/2014
- Συμμετοχή στο Technical Meeting του έργου SPEEDD, Λισαβόνα/Πορτογαλία, 7-10 Σεπτεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο Final Review Meeting του έργου BioASQ, Λουξεμβούργο, 18-19 Νοεμβρίου 2014

#### ΑΡΤΙΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- Συμμετοχή στο EDBT/ICDT 2014 Joint Conference, Αθήνα/Ελλάδα, 24-28 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στο SETN 2014- 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο 16th European Agent Systems Summer School (EASSS 2014), Χανιά/Ελλάδα, 17-21 Ιουλίου 2014
- Συμμετοχή στο European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) 2014, Πράγα/Τσεχία, 18-22 Αυγούστου 2014

#### ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Συμμετοχή στο Review Meeting του έργου NOMAD, Βρυξέλλες, 12-14 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας με τους εταίρους του ευρωπαϊκού έργου NOMAD, Σάμος/Ελλάδα, 2-3 Ιουλίου 2014

#### ΚΑΡΑΜΠΙΠΕΡΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

- Συμμετοχή στο Review Meeting του έργου SemaGrow, Λουξεμβούργο, 20-23 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο Plenary Meeting του έργου C2Learn, Μάλτα, 29-30 Απριλίου 2014
- Συμμετοχή στο 14th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies - ICALT2014, Αθήνα/Ελλάδα, 7-9 Ιουλίου 2014
- Συμμετοχή στο Info Day on Technologies for Creative Industries, Social Media and Convergence, Βρυξέλλες, 29 Σεπτεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο 9th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems - KICSS 2014, Λεμεσός/Κύπρος, 6-8 Νοεμβρίου 2014

#### ΚΑΤΖΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

- Συμμετοχή στο SETN 2014- 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014

#### ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

- Συμμετοχή στο 11th International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age, Πόρτο/Πορτογαλία, 25 – 27 Οκτωβρίου 2014

#### ΚΟΥΚΟΥΡΙΚΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

- Συμμετοχή στο Info Day on Technologies for Creative Industries, Social Media and Convergence, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 29 Σεπτεμβρίου 2014

#### ΚΡΙΘΑΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

- Συμμετοχή στο 4th Plenary Meeting του έργου BioASQ, Παρίσι/Γαλλία, 22-23 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο 1st plenary meeting του έργου REVEAL, Saarbruchen/Γερμανία, 20-21 Φεβρουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο European Data Forum για τις ανάγκες του έργου BioASQ, Αθήνα/Ελλάδα, 20 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στο SETN 2014- 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο 5th Plenary Meeting του έργου BioASQ, Λειψία/Γερμανία, 2-3 Ιουνίου 2014
- Συμμετοχή στο 2nd Plenary Meeting του έργου REVEAL, Αθήνα/Ελλάδα, 17-18 Ιουνίου 2014
- Συμμετοχή στο 2<sup>nd</sup> BioASQ Workshop, Sheffield/UK, 15-16 Σεπτεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο Συνέδριο "CLEF 2014", Sheffield/UK, 15-18 Σεπτεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο 6th BioASQ Plenary Meeting, Sheffield/UK, 17-18 Σεπτεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο 3rd Plenary Meeting του έργου REVEAL, Παρίσι/Γαλλία, 8-10 Οκτωβρίου 2014
- Συμμετοχή στο 4<sup>th</sup> Physical Meeting με τους biomedical experts, Αθήνα/Ελλάδα, 23 Οκτωβρίου 2014
- Συμμετοχή στο Final Review Meeting του έργου BioASQ, Λουξεμβούργο, 18-19 Νοεμβρίου 2014

#### ΜΟΥΧΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

- Συμμετοχή σε συνάντηση εργασίας με τους εταίρους του ευρωπαϊκού έργου "SemaGrow", Wageningen/Ολλανδία, 3-4 Νοεμβρίου 2014

#### ΛΥΔΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

- Συμμετοχή στο 9th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction καθώς και σε ημερήσιο workshop, Bielefeld/Γερμανία, 3-6 Μαρτίου 2014

#### ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

- Συμμετοχή στο Review Meeting του ευρωπαϊκού έργου "SemaGrow", Λουξεμβούργο, 20-23 Ιανουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο European Data Forum 2014 (EDF 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 19-20 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στο Linked Data Europe Workshop, που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του European Data Forum (EDF 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 19-20 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας με τους εταίρους του ευρωπαϊκού έργου "SemaGrow", Wageningen/Ολλανδία, 10-16 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή με τη συμπερίληψη άρθρου στα πρακτικά του "10th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems - SITIS 2014", που πραγματοποιήθηκε στις Μαρακές/Μαρόκο, στις 23-27 Νοεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στο Review Meeting του ευρωπαϊκού έργου "SemaGrow", Λουξεμβούργο, 11-12 Δεκεμβρίου 2014

#### ΔΑΓΙΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

- Συμμετοχή στο 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (Mobihealth 2014), Αθήνα/Ελλάδα, 3-5 Νοεμβρίου 2014

#### ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

- Συμμετοχή στο 1st plenary meeting του έργου REVEAL, Saarbruchen/Γερμανία, 20-21 Φεβρουαρίου 2014
- Συμμετοχή στο 3rd Plenary Meeting του έργου REVEAL, Παρίσι/Γαλλία, 8-10/10/2014
- Συνάντηση ολομέλειας έργου Reveal, Αθήνα/Ελλάδα, 17-18/6/2014

#### ΠΕΤΑΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Συμμετοχή στο Review Meeting του έργου NOMAD, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 12-14 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στο SETN 2014- 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ιωάννινα/Ελλάδα, 15-17 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή το The 9th edition of the Language Resources and Evaluation Conference" (LREC 2014), Ρέικιαβικ/Ισλανδία, 26-31 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο Plenary Meeting του έργου NOMAD, Βιέννη/Αυστρία, 16-19 Νοεμβρίου 2014
- Συμμετοχή στα NOMAD Pilots Workshops, τα οποία πραγματοποιήθηκαν στο Ελληνικό και στο Αυστριακό Κοινοβούλιο, Βιέννη/Αυστρία, 18 Νοεμβρίου 2014 & Αθήνα/Ελλάδα 12 & 25 Νοεμβρίου 2014

#### ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΗΣ

- Συμμετοχή στο 2<sup>nd</sup> BioASQ Workshop, Sheffield/UK, 15-16/9/2014
- Συμμετοχή στο Συνέδριο “CLEF 2014”, Sheffield/UK, 15-18/9/2014
- Συμμετοχή στο 6th BioASQ Plenary Meeting, Sheffield/UK, 17-18/9/2014

#### ΑΛΕΒΙΖΟΣ ΗΛΙΑΣ

- Συμμετοχή στο 1<sup>st</sup> Technical Meeting του έργου SPEEDD, Γκρενόμπλ/Γαλλία, 12-15 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο Technical Meeting του έργου SPEEDD, Λισαβόνα/Πορτογαλία, 7-10 Σεπτεμβρίου 2014

#### ΣΚΑΡΛΑΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

- Συμμετοχή στο 1<sup>st</sup> Technical Meeting του έργου SPEEDD, Γκρενόμπλ/Γαλλία, 12-15 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο Technical Meeting του έργου SPEEDD, Λισαβόνα/Πορτογαλία, 7-10 Σεπτεμβρίου 2014

#### ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

- Συμμετοχή στο AISB 2014 – 5th International Symposium, Λονδίνο/UK, 3-5 Απριλίου 2014
- Συμμετοχή στο 2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2014), Hong Kong/Κίνα, 31/5/2014-5/6/2014

#### ΑΡΜΕΝΙΑΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ-ANNA

- Συμμετοχή στο FP7 ICT COORDINATORS DAY, Βρυξέλλες/Βέλγιο, 11-13 Μαρτίου 2014
- Συμμετοχή στη 4<sup>η</sup> Συνάντηση του Θεματικού Δικτύου POSCON - Positive Online Content and Services for Children in Europe, Πράγα/Τσεχία, 9-11 Σεπτεμβρίου 2014

#### ΒΕΤΣΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

- Συμμετοχή στο 13th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems - AAMAS 2014, καθώς και σε workshop στο πλαίσιο του Συνεδρίου, Παρίσι/Γαλλία, 4-10 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο workshop με τίτλο «EU Research projects in progress for Maritime Industry», Αθήνα/Ελλάδα, 5 Δεκεμβρίου 2014

#### ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας με τους εταίρους του ευρωπαϊκού έργου “SemaGrow”, Wageningen/Ολλανδία, 10-16 Μαΐου 2014
- Συμμετοχή στο Review Meeting του ευρωπαϊκού έργου “SemaGrow”, Λουξεμβούργο, 11-12 Δεκεμβρίου 2014

#### ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

- Συμμετοχή στο International Conference on Algorithms for Computational Biology, Ταραγόνα/Ισπανία, 1-3 Ιουλίου 2014

#### ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ ΜΙΧΑΗΛΣ

- Συμμετοχή στο 7th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2014), Ρόδος/Ελλάδα, 27-30 Μαΐου 2014

#### ΚΛΕΑΝΘΗ ΓΕΩΡΓΑΛΑ

- Συμμετοχή στο WIMS' 14 - 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, Θεσσαλονίκη/Ελλάδα, 2-4 Ιουνίου 2014

#### APRIL MORTON

- Συμμετοχή στο 13th International Conference on Machine Learning and Applications - ICMLA '14, Detroit/USA στις 3-6 Δεκεμβρίου 2014

#### 5.2.9. Εργασίες υπό έκδοση / αξιολόγηση

##### Κεφάλαια βιβλίων

##### Υπό αξιολόγηση

- G. Paliouras, D. Vogiatzis, S. Papadopoulos and I. Kompassiaris, “User Community Discovery”, Springer 2014 (Σε εξέλιξη)

## Περιοδικά

### Υπό αξιολόγηση

- G. Tsatsaronis, I. Partalas, G. Balikas, M. Zschunke, M. R. Alvers, D. Weissenborn, A. Krithara, S. Petridis, D. Polychronopoulos, Y. Almirantis, P. Malakasiotis, I. Androutsopoulos, J. Pavlopoulos, N. Baskiotis, P. Gallinari, T. Artieres, A. Ngonga, N. Heino, E. Gaussier, L. Barrio-Alvers, M. Schroeder & G. Paliouras, "An overview of the BioASQ large-scale biomedical semantic indexing and question answering competition". On BMC Bioinformatics
- Ikonomopoulos & S. Konstantopoulos, "A Conceptualization of a Nuclear or Radiological Emergency". Submitted to Nuclear Engineering and Design.
- M. Dagioglou, A. Lydakis, F. Kirstein, S. Dogruoz & S. Konstantopoulos, "Interacting with and via mobile devices and mobile robots in an assisted living setting". Submitted to EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology, Special Issue on Mobile and Wireless Technologies for Healthcare. Under review.
- N. Katzouris, A. Artikis & G. Paliouras, "Incremental Learning of Event Definitions". Machine Learning

### Υπό έκδοση

- Artikis, M. Sergot & G. Paliouras. "An Event Calculus for Event Recognition". IEEE TKDE.
- A. Skarlatidis, G. Paliouras, A. Artikis & G. Vouros. "Probabilistic Event Calculus for Event Recognition". ACM TOCL.

## Συνέδρια

### Υπό έκδοση

- A. Charalambidis & S. Konstantopoulos, "Semagrow: Data Intensive Techniques to Boost the Real-Time Performance of Global Agricultural Data Infrastructures". Accepted to EU Projects Networking Session, ESWC 2014, Anissaras Hersonissou/Crete, 27-29 May 2014.
- R. Lokers, R. Knapen, S. Konstantopoulos, S. Janssen & A. Stellato, "Exploiting Innovative Linked Open Data and Semantic Technologies in Agro-environmental Modelling". Accepted to the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2014), San Diego/California, 15-19 June 2014.
- G. Balikas, I. Partalas, A.-C. Ngonga Ngomo, A. Krithara & G. Paliouras, "Results of the BioASQ Track of the Question Answering Lab at CLEF 2014. CLEF Question Answering Track", CLEF Conference 2014, Sheffield/UK, 15-18 September 2014
- N. Mavridis, G. Pierris, P. Gallina, Z. Papamitsiou & U. Saad, "On the subjective difficulty of Joystick-based robot arm teleoperation with auditory feedback". In Proceedings of the 8th IEEE GCC Conference and Exhibition, Muscat/Oman, 1-4 February 2015
- N. Parde, M. Papakostas, K. Tsiakas, M. Dagioglou, V. Karkaletsis & R. D. Nielsen, "I Spy: An Interactive Game-Based Approach to Multimodal Robot Learning".
- T. Scaltsas & S. Konstantopoulos, "Arguments and their linguistic realization". In Proceedings of the XXIII World Congress of Philosophy, Athens/Greece, 4-10 August 2013. To be published.

### Υπό αξιολόγηση

- N. Zoulis, E. Mavroudi, A. Lykoura, A. Charalambidis & S. Konstantopoulos, "Workload-Aware Self-Tuning Histograms of String Data". Submitted to EDBT 2015, Brussels/Belgium, 23-27 March 2015.
- A. Charalambidis, S. Konstantopoulos & V. Karkaletsis, "Dataset descriptions for optimizing federated querying". Submitted to WWW 2015, Florence/Italy, 18-22 May 2015.
- N. Mavridis, G. Pierris, P. Gallina, Z. Papamitsiou, A. Astaras & N. Moustakas, "Subjective Difficulty and Indicators of Performance of Joystick-based Robot Arm Teleoperation with Auditory Feedback", IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2015), Washington/USA, 26-30 May 2015..
- K. Patroumpas, A. Artikis, N. Katzouris, M. Vondas, Y. Theodoridis & N. Pelekis, "Event Recognition for Maritime Surveillance", EDBT 2015, Brussels/Belgium, 23-27 March 2015.
- M. Weidlich, P. Pietzuch, A. Gal & A. Artikis, "Mining Absence Constraints to Optimise Event Pattern Detection", SIGMOD 2015. Melbourne/Australia, 31 May – 4 June 2015.