

Εργαστήριο Τεχνολογίας Γνώσεων & Λογισμικού

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Υπεύθυνος: Δρ. Ε. ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ

Ερευνητές

Δρ. Κ. Σπυρόπουλος (Δντής Έρευνας)
Δρ. Ε. Καρκαλέτσης (Δντής Έρευνας)
Δρ. Γ. Ποταμιάνος (Δντής Έρευνας μέχρι
Φεβρουάριο 2012 και στη συνέχεια
Συνεργαζόμενος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας)
Δρ. Γ. Παλιούρας (Κύριος Ερευνητής)

Ειδικοί Τεχνικοί Επιστήμονες

κ. Κ. Σταματάκης

Συνεργαζόμενοι Ερευνητές

A) Συνεργαζόμενοι Ερευνητές με προσόντα Ερευνητή Δ' Βαθμίδας

Δρ. Γ. Βέτσικας

B) Με σύμβαση Έργου

Κα. Χ. Αρμενιάκου
Δρ. Α. Αρτίκης
Δρ. Δ. Βογιατζής
Δρ. Γ. Γιαννακόπουλος
Δρ. Η. Ζαβιτσάνος
Δρ. Π. Καραμπιέρης
κ. Ν. Κατζούρης (και άμισθος υπότροφος)
κ. Α. Κουκουρικός (και άμισθος υπότροφος)
Δρ. Α. Κριθαρά
Δρ. Σ. Κωνσταντόπουλος
κ. Γ. Μουχάκης
Δρ. Γ. Πετάσης
Δρ. Δ. Πιερράκος
κα. Ε. Παντουβάκη

Γ) Μερική Απασχόληση

κ. Ν. Εγγονόπουλος
κ. Ι. Θεοδωρίδης
κ. Δ. Κοσμόπουλος
κ. Σ. Κωνσταντινίδης
κ. Ηλ. Λαδάς
κ. Α. Μακρυγιάννης

κ. Κ. Παπαντωνίου
κ. Λ. Περιβολιώτης

κ. Ι. Φιλίππου

Δ) Υποψήφιοι Διδάκτορες

Υπότροφοι ΕΚΕΦΕ

κ. Αν. Σκαρλατίδης
κ. Α. Κοσμόπουλος

Υπότροφοι με UTA

Γ. Γαλατάς
Αλ. Παπαγγελής

E) Άμισθοι Επισκέπτες Ερευνητές/ Συνεργαζόμενοι Καθηγητές

Prof. Fillia Makedon, UTA-USA, Εμπειρογνώμων Ερευνήτρια
Ass. Prof. Vassilis Athitsos, UTA-USA, Συνεργαζόμενος Ερευνητής
Prof. Theodore Scaltsas, University of Edinburgh, Συνεργαζόμενος Καθηγητής

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), και της μοντελοποίησης χρηστών (user modeling). 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, στα διαλογικά συστήματα, 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 επιλεγμένους τομείς όπως η αναζήτηση και η εξαγωγή πληροφορίας, η αναγνώριση γεγονότων, οι φιλικές και φυσικές διεπαφές ανθρώπου-μηχανής,
- 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

A. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Οι δραστηριότητες του Προγράμματος εκπονούνται στο πλαίσιο των δύο κύριων δράσεων που ορίζει το επιχειρησιακό σχέδιο του ΙΠ&Τ για τον Τομέα των Ευφώνων 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, αναπαράστασης και διαχείρισης γνώσης, αναγνώρισης γεγονότων. Για την επίτευξη του στόχου αυτού αξιοποιούνται μέθοδοι, τεχνικές και εργαλεία από τις τεχνολογίες Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας (κειμένου και φωνής), 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 Σημαιολογικού 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** (σημαιολογική δεικτοδότηση βιο-ιατρικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας, συστήματα ερωταποκρίσεων), FP7-ICT **SYNC3** (κατηγοριοποίηση κειμένων σε ειδησεογραφικά sites και κοινωνικά δίκτυα, αναπαράσταση μετα-δεδομένων με χρήση οντολογιών), FP7-ICT **PRONTO** (εξαγωγή πληροφορίας από δεδομένα αισθητήρων και πολυμεσικά δεδομένα, αναγνώριση γεγονότων σε εφαρμογές διάσωσης και διαχείρισης μέσων μεταφοράς), FP7-PEOPLE-2009-IRG **AVISPIRE**

(οπτικο-ακουστική επεξεργασία φωνής), του έργου NSF **CPS** (εξαγωγή πληροφορίας από δεδομένα αισθητήρων και πολυμεσικά δεδομένα, αναγνώριση γεγονότων σε εφαρμογές για την αποκατάσταση παιδιών με κινητικά προβλήματα), του Ευρωπαϊκού δικτύου αριστείας **PASCAL2** (υποστήριξη για τη δημιουργία τεχνολογιών για ευφυείς διεπαφές και προσαρμοζόμενα συστήματα), του Ευρωπαϊκού θεματικού δικτύου **POSCON** (υποστήριξη και προώθηση του ποιοτικού περιεχομένου στο ίντερνετ). 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) και στο Εθνικό έργο **CLARIN-EL** (διαδικτυακές υπηρεσίες πρόσβασης σε πόρους και εργαλεία γλωσσικής τεχνολογίας).

Θα πρέπει ακόμα να σημειωθεί η εκπόνηση σχετικών διδακτορικών, διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων σε θέματα της Δράσης.

Επίσης, στη διάρκεια του 2012 συνεχίστηκε με επιτυχία η δραστηριότητα της εταιρείας έντασης γνώσης i-sieve (<http://www.i-sieve.com>) που έχει ιδρυθεί από μέλη του Προγράμματος.

ΔΡΑΣΗ 2. Φιλικά Πληροφοριακά Συστήματα

Στόχος είναι η έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα ανάλυσης της χρήσης υπηρεσιών παροχής πληροφορίας στο Διαδίκτυο (π.χ. Web sites, news-filtering services, digital libraries) 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) και συγκεκριμένα στα διαλογικά συστήματα για τη φυσικότερη αλληλεπίδραση με τον τελικό χρήστη. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, αξιοποιούνται μέθοδοι, τεχνικές και εργαλεία από τις τεχνολογίες Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας, Μοντελοποίησης Χρηστών, και Μηχανικής Μάθησης.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη δημιουργία υποδομών που διευκολύνουν την ανάπτυξη εφαρμογών σε νέες θεματικές περιοχές και γλώσσες.

Το Πρόγραμμα είχε έντονη δραστηριότητα στην περιοχή αυτή μέσα από το έργο FP7-ICT **C2Learn** (μοντελοποίηση χρηστών και διαλογικά συστήματα σε υπολογιστικά εργαλεία και παιχνίδια σε εφαρμογές εκπαίδευσης), το εσωτερικό έργο **RoboSKEL** 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 RoboSKEL 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. Ο Indigo είναι κυρίως κατάλληλος για έρευνα σε θέματα επικοινωνίας ανθρώπου-ρομπότ, λόγω του ύψους και του όγκου του που τον βοηθούν να συμμετέχει σε μία συζήτηση ανθρώπων, αλλά και λόγω των δύο οθονών αφής του με τις οποίες πειραματιζόμαστε σε τρόπους επικοινωνίας ανθρώπου-ρομπότ που συνδυάζουν την παραγωγή και κατανόηση φωνητικών μηνυμάτων με την ανταλλαγή πληροφορίας μέσω της οθόνης αφής. Στις αρχές του 2013 θα έχουμε στη διάθεσή μας και ένα μικρότερο ρομπότ που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις ερευνητικές ανάγκες του RoboSKEL. Το ρομπότ αυτό θα φέρει μια σειρά από αισθητήρες που το καθιστούν ιδανικό για έρευνα σε θέματα χαρτογράφησης, προσδιορισμού θέσης, και αναγνώρισης αντικειμένων. Απώτερος στόχος της έρευνάς μας είναι να αναπτύξουμε μία διεπαφή ανθρώπου-ρομπότ τόσο εύχρηστη και απλή όσο μιας τηλεόρασης, η οποία θα επιτρέπει, για παράδειγμα, τον «προγραμματισμό» ένα ρομποτικού οικιακού. Ο «προγραμματισμός» συνίσταται στο να του ορίζει ο χρήστης (μετακινώντας εικονίδια πάνω στον χάρτη) πού θέλει να κάνει τι, και η αυτονομία και νοημοσύνη του ρομπότ συνίσταται στο να αναγάγει αυτό το μακρο-πλάνο σε συγκεκριμένες μικρο-ενέργειες.

Θα πρέπει ακόμα να σημειωθεί η υποστήριξη της Δράσης αυτής με την εκπόνηση σχετικών διδακτορικών, διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων.

B. ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

Έργα E&T

Στη διάρκεια του 2012 ξεκίνησαν ή βρίσκονταν σε εξέλιξη τα παρακάτω έργα:

- SYNC3 στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (επιστημονικός συντονιστής, έληξε 03/2012)
- PRONTO στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (έληξε 02/2012)

- USEFIL στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (ξεκίνησε 11/2011)
- NOMAD στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (επιστημονικός συντονιστής, ξεκίνησε 01/2012)
- BioASQ στο πρόγραμμα FP7-ICT της Ε.Ε. (συντονιστής, ξεκίνησε 10/2012)
- 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)
- PASCAL2 στο πρόγραμμα FP7-ICT
- AVISPIRE στο πρόγραμμα FP7-PEOPLE-2009-IRG της Ε.Ε.
- CPS στο πρόγραμμα του NSF των ΗΠΑ (sub-award of the University of Texas at Arlington)
- 2 Εσωτερικά έργα

Επίσης από το 2009 το Πρόγραμμα συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αριστείας PASCAL2.

Διεθνής Επιστημονική Δραστηριότητα

- Ενεργή συμμετοχή στο Φεστιβάλ Επιστήμης και Τεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ), Αθήνα-Ελλάδα, 13-16 Δεκεμβρίου 2012.
- Συμμετοχή στη διοργάνωση 6th Metadata and Semantics Research Conference (MTSC 2012), in Cádiz-Ισπανία, 28-30 Νοεμβρίου 2012
- Συμμετοχή και διοργάνωση Tutorial με τίτλο "Bootstrapping ontology evolution: a generic approach relying on ontology-based information extraction" στο 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012), Αθήνα-Ελλάδα, 7-9 November (<http://ictai12.unipi.gr>)
- Προβολή του έργου BioASQ στο Text Analysis Conference 2012 (TAC 2012) Workshop, στο IBM Watson Research Center και στο AAAI Fall Symposium on Information Retrieval and Knowledge Discovery in Biomedical Text, ΗΠΑ, 1-7 Νοεμβρίου 2012.
- Ενεργή συμμετοχή στη «Βραδιά του Ερευνητή 2012» του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ), Αθήνα-Ελλάδα, 28 Σεπτεμβρίου 2012.
- Διοργάνωση του 3ου διαγωνισμού Large-Scale Hierarchical Text Classification (LSHTC), τα αποτελέσματα του οποίου παρουσιάστηκαν στο διεθνές συνέδριο ECML/ PKDD 2012 το Σεπτέμβριο του 2012 (<http://lshtc.iit.demokritos.gr/>)
- Σημαντική εκπροσώπηση και συμμετοχή στο 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012), 27-31 Αυγούστου 2012, Montpellier, Γαλλία (<http://www2.lirmm.fr/ecai2012/>).
- Συμμετοχή στο 20th European Signal Processing Conference (Eusipco-2012), Βουκουρέστι-Ρουμανία, 27-31 Αυγούστου 2012 (<http://www.eusipco2012.org/home.php>)
- Συμμετοχή στο 6th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS 2012), Βερολίνο-Γερμανία, 16-20 Ιουλίου 2012 (<http://www.csw.inf.fu-berlin.de/debs2012/>)
- Συμμετοχή στο 'Samos Summit on Open Data and Interoperability for Governance, Industry and Society', Σάμος-Ελλάδα, 2-4 July (<http://www.samos-summit.org/>)
- Συμμετοχή στο 6th International Summer School on Emerging Technologies in Biomedicine "BIOINFORMATICS & SYSTEMS BIOLOGY APPROACHES FOR THE ANALYSIS OF COMPLEX BIOLOGICAL NETWORKS, Πάτρα-Ελλάδα, 1-6 Ιουλίου 2012 (<http://biosignal.med.upatras.gr/school2012/>)
- Συμμετοχή στο Workshop ONTOSE 2012@CAISE 2012 στο πλαίσιο του 24th International Conference on Advanced Information Systems Engineering, Gdansk- Πολωνία, 26 Ιουνίου 2012 (<http://conf.ifit.uni-klu.ac.at/ontose/>)
- Συμμετοχή στο Intersocial Workshop on Online Social Networks:Challenges and Perspectives (IWOSN) Πάτρα-Ελλάδα, 15 Ιουνίου 2012 (<http://dmod.eu/intersocial>)
- Φιλοξενία και ενεργή συμμετοχή στο Συμβουλευτικό Όργανο του Ελληνικού Κέντρου Ασφαλούς Διαδικτύου με θέμα «Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις μας στους online κόσμους», ΕΚΕΦΕ Δ, 14 Ιουνίου 2012.
- Συμμετοχή στη διοργάνωση του 5th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA) που πραγματοποιήθηκε στην Κρήτη, 6-8 Ιουνίου 2012 (<http://www.petrae.org/>).

- Συμμετοχή στο ESWC 2012, 9th Extended Semantic Web Conference 2012, Ηράκλειο-Κρήτης, Ελλάδα 27-31 Μαΐου 2012 (<http://2012.eswc-conferences.org/>)
- Συμμετοχή και διοργάνωση Tutorial με τίτλο "Bootstrapping ontology evolution" στο 8th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2012), Κωνσταντινούπολη, 23-25 Μαΐου 2012 (<http://www.lrec-conf.org/lrec2012/>)
- Συμμετοχή στο Sentiment Analysis Symposium, Νέα Υόρκη-ΗΠΑ, 7-8 Μαΐου 2012.
- Συνεργασία με το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (IME) – Προσωρινή παραχώρηση στο Πρόγραμμα της Ρομποτικής Πλατφόρμας του IME η οποία χρησιμοποιήθηκε στο έργο FP6-IST INDIGO για εκπόνηση πειραμάτων σε θέματα διαλογικών συστημάτων, αναπαράστασης γνώσης, πλοήγησης.
- Ανάπτυξη της διαδικτυακής υπηρεσίας gov.insight (<http://gov.insight.iit.demokritos.gr>) με στόχο την ανάλυση και επεξεργασία κυβερνητικών δεδομένων που σχετίζονται με ανοιχτές διαβουλεύσεις και ιδιαίτερα τα σχόλια των πολιτών, τα οποία αντλεί από την ιστοσελίδα της Ανοικτής Διακυβέρνησης.

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),
- ως κριτές σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια,
- ως αξιολογητές Εθνικών έργων και έργων της Ε.Ε.

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

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

- διδακτορικών υπό την άμεση επίβλεψη των ερευνητών του Εργαστηρίου (1 διδακτορικό ολοκληρώθηκε το 2012, 6 διδακτορικά είναι σε εξέλιξη),
- διπλωματικών εργασιών (5 εργασίες ολοκληρώθηκαν το 2012 και 7 βρίσκονται σε εξέλιξη), και
- πρακτικών ασκήσεων (6 ολοκληρώθηκαν το 2012).

Θα πρέπει ακόμα να τονιστεί σύναψη νέων Συμφωνητικών Συνεργασίας για προγράμματα υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών σε συνεργασία με 1) το Department of Computer Science του University of Houston, 2) το Technical School of Informatics του University of Alcalá, 3) το University of North Texas (UNT) και 4) το Dalhousie University και η συνέχιση του προγράμματος υποτροφιών για την εκπόνηση διδακτορικών σε συνεργασία με το Computer Science & Engineering Department του University of Texas at Arlington (UTA).

Επιπλέον, στο πλαίσιο της συνεργασίας με το UTA, το Πρόγραμμα συν-διοργάνωσε το 2ο Study Abroad Program (<http://studyabroad.iit.demokritos.gr/>) για φοιτητές του UTA οι οποίοι παρακολούθησαν μαθήματα και συμμετείχαν σε εργαστήρια που έγιναν στο Ινστιτούτο, από τις 28 μέχρι τις 30 Μαΐου 2012. Στόχος είναι το εκπαιδευτικό αυτό πρόγραμμα να οργανώνεται σε ετήσια βάση.

Τέλος το Ινστιτούτο συμμετείχε στο Θερινό Σχολείο του ΕΚΕΦΕ Δ που διοργανώθηκε από τις 9 μέχρι τις 20 Ιουλίου 2012.

Δημοσιεύσεις

Σημαντικός είναι ο αριθμός των δημοσιεύσεων το 2012 (10 σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, 2 βιβλία/editorials, 3 κεφάλαια σε βιβλία, 40 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 (10)

1. A. Artikis, Y. Kompatsiaris, Th. Winkler, Ph. Mylonas: Introduction to the Special Issue on Event Recognition. *Applied Artificial Intelligence* 26(1-2): 1-5 (2012)
2. Artikis A. Dynamic Specification of Open Agent Systems. *Journal of Logic and Computation*, 22(6):1301-1334, 2012.
3. Artikis A., Skarlatidis A., Portet F. and Paliouras G. Logic-Based Event Recognition, *Knowledge Engineering Review*, 27(4):469-506, 2012.
4. V. Rentoumi, G.A. Vouros, V. Karkaletsis and A. Moser, "Investigating Metaphorical Language in Sentiment Analysis: A Sense-to-Sentiment Perspective", *ACM Transactions on Speech and Language Processing*, Vol. 9, No. 3, Article 6, Publication date: November 2012
5. A. Krithara, M. Amini, C. Goutte and J.M. Renders. Learning Aspect Models with Partially Labeled Data. *Pattern Recognition Letters -Elsevier*. January 2011.
6. S. Konstantopoulos, P. Archer, P. Karampiperis, V. Karkaletsis, "The POWDER Protocol as Infrastructure to Serving and Compressing Semantic Data", *International Journal on Metadata, Semantics, and Ontologies*, vol. 7(1), pp. 1-15, Inderscience, 2012
7. G. Giannakopoulos, Th. Palpanas (2012) Revisiting the Effect of History on Learning Performance: The Problem of the Demanding Lord, *Knowledge and Information Systems* (accepted for publication), DOI: 10.1007/s10115-012-0568-8
8. Artikis, A. Skarlatidis, F. Portet and G. Paliouras, "Logic-Based Event Recognition," *The Knowledge Engineering Review*, v.27, n.4, pp. 469-506, 2012.
9. G. Paliouras, "Discovery of Web user communities and their role in personalization," Special Issue on Coming of Age: Celebrating a Quarter Century of User Modeling and Personalization, J. Kay and G. McCalla (editors), *User Modeling and User-Adapted Interaction*, v. 22, n. 1-2, pp. 151-175, 2012.
10. D. Vogiatzis, D. Pierrakos, G. Paliouras, S. Jenkyn-Jones and B.J.H.H.A. Possen, "Expert and community based style advice," *Expert Systems with Applications*, v. 39, n. 12, pp. 10647–10655, 2012.

Βιβλία / Editorials (2)

1. Alexander Artikis, Robert Craven, Nihan Kesim Cicekli, Babak Sadighi, Kostas Stathis: *Logic Programs, Norms and Action - Essays in Honor of Marek J. Sergot on the Occasion of His 60th Birthday* Springer 2012
2. J.M. Doderio, M. Palomo-Duarte, P. Karampiperis, *Proceedings of the 6th Metadata and Semantics Research Conference (MTSR 2012)*, Cadiz Spain, 2012

Κεφάλαια σε Βιβλία (4)

1. P. Karampiperis and D. Sampson, "Performance Evaluation of Decision-based Content Selection Approaches in Adaptive Educational Hypermedia Systems", in A. P. Ayala (Ed.), *Intelligent and Adaptive Educational-Learning Systems: Achievements and Trends*, Springer, January 2012
2. A. Artikis, M. Sergot and G. Paliouras, "A Logic-Based Approach to Activity Recognition". In *Human Behaviour Recognition Technologies: Intelligent Applications for Monitoring and Security*, H. W. Guesgen and S. Marsland (eds), IGI Global, 2012
3. E. Iosif, G. Petasis and V. Karkaletsis. "Ontology-Based Information Extraction under a Bootstrapping Approach". M. T. Pazienza, Arm and Stellato eds. Hershey, PA, USA: IGI Global. 2012. pp. 1-21, ISBN 9781466601888.
4. Catherine Marinagi, Themis Panayiotopoulos, Constantine Spyropoulos, PTTPS: A Model For Timeline-Based Planning and Scheduling of Patient Tests in Hospitals, *WERProcedia Information Technology and Computer Science*, 2013, Vol 3, pp 1766-1771. Also an Earlier version in 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012).

Συνέδρια (31)

Full paper reviewed(28)

1. Papangelis, A Comparative Study of Reinforcement Learning Techniques on Dialogue Management, *Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL)*, pp. 22-31, 2012

2. Papangelis, N. Kouroupas, V. Karkaletsis, F.Makedon, An Adaptive Dialogue System With Online Dialogue Policy Learning, Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN), pp. 323-330, 2012
3. McMurrough, S. Ferdous, A. Papangelis, A. Boisselle, F. Makedon, A Survey of Assistive Computing Devices for Cerebral Palsy Patients, PETRA 2012
4. Papangelis, G. Mouchakis, A. Boisselle, D. Kosmopoulos, V. Karkaletsis, F. Makedon, A Game System For Remote Rehabilitation Of Cerebral Palsy Patients, PETRA 2012
5. Artikis, M. Sergot and G. Paliouras, "Run-time composite event recognition," In *Proceedings of the 6th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS)*, pp. 69-80, Berlin, Germany, July 16-20, 2012.
6. Artikis A., Etzion O., Feldman Z. and Fournier F. Event Processing under Uncertainty, International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS), ACM, 2012.
7. Artikis, R. Marterer, J. Pottebaum and G. Paliouras, "Event Processing for Intelligent Resource Management," In *Proceedings of the 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)*, pp. 943-948, Montpellier, France, August 29-30, 2012
8. Pitt J. and Artikis A. Engineering Organised Adaptation: A Tutorial. Proceedings of IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organising Systems (SASO), 2012.
9. Jones A., Artikis A. and Pitt J. The Design of Intelligent Socio-Technical Systems, Agreement Technologies, 2012.
10. Vangelis Karkaletsis, Pythagoras Karampiperis, Stasinou Konstantopoulos, Social networks as a resource for policy formulation. In: Proc. of the International Workshop on Online Social Networks: Challenges and Perspectives (IWOSN). Patras, Greece, 15 June 2012.
11. Angelos Charalambidis and Stasinou Konstantopoulos, A refinement operator for inducing Description Logics. In: Proceedings of the 22nd International Conference on Inductive Logic Programming (ILP 2012). Dubrovnik, Croatia, 17--19 September 2012.
12. Theodoros Varvadoukas, Ioannis Giotis, Stasinou Konstantopoulos, Detecting Human Patterns in Laser Range Data. In: Proceedings of the 20th European Conference on AI (ECAI 2012). Montpellier, France, 27-31 August 2012.
13. Alexandros Artikis, Panagiotis D. Bamidis, Vangelis Karkaletsis, Stasinou Konstantopoulos, Sergios Petridis, Constantine S. Spyropoulos, et al., Supporting tele-health and AI-based clinical decision making with sensor data fusion and semantic interpretation: The USEFIL case study. In: Proceedings of the International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine (NetMed 2012), held at ECAI 2012. Montpellier, France, 27 August 2012.
14. Katsiarina Mirylenka, George Giannakopoulos, Themis Palpanas (2012), SRF : A Framework for the Study of Classifier Behavior under Training Set Mislabeling Noise, In: Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD) 2012 Kuala Lumpur, Malaysia
15. George Giannakopoulos, Vangelis Karkaletsis, George Vouros (2012), Detecting Human Features in Summaries - Symbol Sequence Statistical Normality, In: SETN 2012 Lamia, Greece.
16. G. Giannakopoulos, P. Mavridi, G. Paliouras, G. Papadakis and K. Tserpes, "Representation Models for Text Classification: a comparative analysis over three Web document types," In *Proceedings of the 2nd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS)*, Craiova, Romania, June 13-15, 2012.
17. N. Sarris, G. Potamianos, J.-M. Renders, C. Grover, E. Karstens, L. Kallipolitis, V. Tountopoulos, G. Petasis, A. Krithara, M. Galle, G. Jacquet, B. Alex, R. Tobin and L. Bounegru. "A System for Synergistically Structuring News Content from Traditional Media and the Blogosphere". eChallenges 2011.
18. Marios Vodas, Nikos Pelekis, Yannis Theodoridis, Cyril Ray, Vangelis Karkaletsis, Sergios Petridis, Anastasia Miliou, Big AIS Data Processing for Environmentally Safe Shipping, Workshop on Progress in Movement Analysis: Experiences with Real Data, 4 pages, 15-16 November 2012, Zurich, Switzerland

19. Yannis Charalabidis, Anna Triantafillou, Vangelis Karkaletsis and Euripidis Loukis, "Public Policy Formulation through Non Moderated Crowdsourcing in Social Media", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7444, 2012, pp 156-169
20. Koukourikos, P. Karampiperis, G. Vouros, and V. Karkaletsis, "Using Open Information Extraction and Linked Open Data towards Ontology Enrichment and Alignment", in Proc. of the 5th International Workshop on Ontology, Models Conceptualization and Epistemology in Social, Artificial and Natural Systems (ONTOSE 2012), Gdansk, Poland, June 25-29, 2012
21. Koukourikos, G. Stoitsis and P. Karampiperis, "Data-driven Schema Matching in Agricultural Learning Object Repositories", in Proc. of the 5th International Workshop on Metadata and Semantics for Agriculture, Food and Environment (AgroSem 2012), Cadiz, Spain, November 28-30 2012
22. J. Pottebaum, A. Artikis, R. Marterer and G. Paliouras, "User-Oriented Evaluation of Event-Based Decision Support Systems," In *Proceedings of the 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial (ICTAI)*, Piraeus, Greece, November 7-9, 2012.
23. G. Tsatsaronis, M. Schroeder, G. Paliouras, Y. Almirantis, I. Androutsopoulos, E. Gaussier, P. Gallinari, T. Artieres, M. R. Alvers, M. Zschunke and A.-C. Ngonga Ngomo, "BioASQ: A Challenge on Large-Scale Biomedical Semantic Indexing and Question Answering," In *Proceedings of the AAAI Fall Symposium on Information Retrieval and Knowledge Discovery in Biomedical Text (IRKD)*, pp. 92-98, Arlington, Virginia, USA, November 2-5, 2012.
24. D. Pierrakos, G. Paliouras and Y. Ioannidis, "OurDMOZ: A System for Personalizing the Web," In *Proceedings of the 6th International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases (PersDB) at the 38th International Conference on Very Large Databases (VLDB)*, Istanbul, Turkey, August 31, 2012.
25. Koukourikos, G. Stoitsis and P. Karampiperis, "Sentiment Analysis: A tool for Rating Attribution to Content in Recommender Systems", in Proc. of the 2nd Workshop on Recommender Systems for Technology Enhanced Learning (RecSysTEL 2012), Saarbrucken, Germany, (BEST PAPER AWARD), September 18-19, 2012
26. P. Karampiperis, N. Manouselis, and S. Konstantopoulos, "Using a POWDER Triple Store for boosting the real-time performance of global agricultural data infrastructures", In Proc. of the 3rd International Workshop on Applied Models and Knowledge Representation in Computational Science (KREAM 2012), Omaha, Nebraska, USA, June 4-6, 2012
27. A. Vetsikas, S. Stein and N. R. Jennings (2012) "Multi-unit auctions with a stochastic number of asymmetric bidders", In *Proc. 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)*, Montpellier, France, 816-821.
28. G. Petasis and M. Tsoumari. "A New Annotation Tool for Aligned Bilingual Corpora". Proceedings of the 15th International Conference on Text, Speech and Dialogue, TSD 2012.

Abstract reviewed (3)

1. G. Petasis. "The SYNC3 Collaborative Annotation Tool". Proceedings of the 8th International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2012.
2. Papangelis, V. Karkaletsis, F. Makedon, Evaluation of Online Dialogue Policy Learning Techniques, International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), 2012
3. Stasinou Konstantopoulos, Valia Kordoni, Nicola Cancedda, Vangelis Karkaletsis, Dietrich Klakow, Jean-Michel Renders, Task-Driven Linguistic Analysis based on an Underspecified Features Representation. In Proceedings of the Xth Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2012), Istanbul, Turkey, May 2012.

Τεχνικές Αναφορές (8)

NOMAD

1. Vangelis Karkaletsis, Anastasia Krithara, Dory Scaltsas, 'Classification of Web 2.0 Social Media and Stakeholder Characteristics', NOMAD Deliverable D2.1, April 2012
2. NCSR, 'Report on User Requirements', NOMAD Deliverable D2.2, October 2012

3. Pythagoras Karampiperis, Vangelis Karkaletsis, 'Standards, Software Interface Modules and APIs for inter-platform communication in Web 2.0 Social Media', NOMAD Deliverable D2.3, October 2012
4. C. Armeniakou, S. Konstantopoulos, D. Scaltsas, V. Karkaletsis, C. D. Spyropoulos, 'Specification for Policy Argumentation Modelling', NOMAD Deliverable D3.1, December 2012
5. NCSR, 'NOMAD Architecture Design', NOMAD Deliverable D6.1, October 2012
6. Anastasia Krithara, 'Dissemination Strategy', NOMAD Deliverable D8.1, April 2012

PRONTO

7. N. Katzouris, J. Filipou, A. Skarlatidis, A. Artikis, P. Karampiperis, G. Mouchakis, G. Paliouras, V. Karkaletsis "Final version of algorithms for learning event definitions", PRONTO Deliverable 4.3.2, March 2012

SYNC3

8. L. Kallipolitis, N. Sarris, V. Tountopoulos, G. Potamianos, E. Hender, B. Alex, J.M. Renders, E. Karstens, C. Chandrinos, V. Levchenko, C. Kruger "End of Project Report". SYNC3 deliverable D1.3, March 2012

B. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (Πατέντες)

-

Γ. Ανακοινώσεις-Ομιλίες

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

- 19/12/2012: Παρουσίαση με τίτλο "Management of Digital Content in Business Environments" στο πλαίσιο του Workshop "Improving the efficiency of Enterprises and Organisations: Continuous Operational Improvement-Competency-based HR Development (Technology and Methodologies)
- Μάρτιος-Απρίλιος 2012: Συμμετοχή με τον ρόλο του μέντορα στον διαγωνισμό «Οδύσσειες Καινοτομίας» 2012 ο οποίος είναι μια Πρωτοβουλία του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου, για την βράβευση και υποστήριξη του καλύτερου επιχειρηματικού σχεδίου που βασίζεται σε ερευνητική καινοτομία

ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ

- "Semantics and Complex Systems", NTUA, 09/02/2012 (με Σ. Κωνσταντόπουλο, Α. Προβατά)
- Tutorial στο LREC2012: "Bootstrapping ontology evolution: a generic approach relying on ontology-based information extraction", 21/05/2012, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία (με Α. Κριθαρά και Γ.Πετάση)
- Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2012), Λαμία, 28-31/5/2012
- 5th International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA) , Crete, Greece, 6-8/6/2012
- "Complex Systems: the KR perspective", NCSR "D" Interdisciplinary Co-operation Workshop, NCSR "Demokritos", 23/07/2012.
- Tutorial στο ICTAI2012: Bootstrapping Ontology Evolution. Γ.Πετάσης, Α. Κριθαρά, Β. Καρκαλέτσης, 07/11/2012, Αθήνα.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ

- "BioASQ: A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering", IBM Thomas J. Watson Research Center, Yorktown Heights, New York, USA, November 2012. (powerpoint)
- "BioASQ: A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering", with Alexandros Artikis and Francois Portet, Tutorial at the *Text Analysis Conference (TAC)*, National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, Maryland, USA, November 2012. (powerpoint)
- "Bio-informatics systems", NCSR "D" Interdisciplinary Co-operation Workshop, NCSR "Demokritos", July 2012.

- "Logic-Based Event Recognition", Xerox Research Centre Europe (XRCE), Grenoble, France, January 2012

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΓΕΛΗΣ

- 20/04/2012, 14:00, Lecture Room "Aigaio", Alexandros Papangelis, University of Texas at Arlington and NCSR "Demokritos", A Comparative Study of Reinforcement Learning Techniques on Dialogue Management
- 26/04/2012, A Comparative Study of Reinforcement Learning Techniques on Dialogue Management, Student Research Workshop, EACL, 2012
- 24/05/2012, Evaluation of Online Dialogue Policy Learning Technique, LREC 2012
- 31/05/2012, An Adaptive Dialogue System With Online Dialogue Policy Learning, SETN 2012
- 07/06/2012, A Game System For Remote Rehabilitation Of Cerebral Palsy Patients, PETRA 2012
- 19/06/2012, Ομιλία στην ημερίδα των υποψηφίων διδασκτόρων

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΡΤΙΚΗΣ

- "Practical Reasoning in Distributed Systems", Department of Informatics and Telecommunications, University of Athens, March 2012.
- "Practical Reasoning in Distributed Systems", Department of Computer Science, Royal Holloway, University of London, March 2012.
- "Practical Reasoning in Distributed Systems", Electrical & Electronic Engineering Department, Imperial College London, May 2012,
- "Practical Reasoning in Distributed Systems", Athens Institute of Technology, June 2012.
- "Practical Reasoning in Distributed Systems", LIP6, University of Paris VI, June 2012.
- "Practical Reasoning in Distributed Systems", Athens Institute of Technology, July 2012.

ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

- Stasinou Konstantopoulos, Social networks as a resource for policy formulation. Presented at the Intersocial Workshop on Online Social Networks: Challenges and Perspectives (IWOSN). Patras, Greece, 15 June 2012.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

- "Ένα γραφικό παραμύθι ν-γραμμάτων" - Γιαννακόπουλος Γιώργος - Ίδρυμα Ευγενίδου - Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης και Τεχνολογίας, Κυριακή 20 Μαΐου 2012
- "Διδακτορικό: από το γκολφ στο σαφάρι" - Δημόκριτος, Ημερίδα Υποψηφίων Διδασκτόρων ΙΠΤ, Ιούνιος 2012
- "Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων με μία νέα οπτική: SciFY" - Colloquium ΙΠΤ Δημοκρίτου, Ιούνιος 2012
- "Bio-informatics systems", NCSR "D" Interdisciplinary Co-operation Workshop, NCSR "Demokritos", July 2012.
- "SciFY: Ανοιχτά, δωρεάν, προσβάσιμα επιστημονικά αποτελέσματα για όλους. Αλήθεια ή όνειρο;", Summer School on Innovation and Entrepreneurship, NCSR "Demokritos", Ιούλιος 2012

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΙΘΑΡΑ

- 16/07/2012 -Παρουσίαση στο Summer School 2012 του Δημόκριτου: Διαχείριση Ειδησεογραφικού Περιεχομένου – το έργο SYNC3 (Δρ. Κριθαρά Α., Δρ. Σαρρής Ν.)

5.2.4. Υπό εξέλιξη Έργα Έρευνας & Τεχνολογίας (14)

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

A. ΔΙΕΘΝΗ (11)

1. *Τίτλος:* SYNC3: Synergetic Content Creation and Communication
Πρόγραμμα : FP7-ICT
Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ" : Γ. Παλιούρας
2. *Τίτλος:* PRONTO: Event Recognition for Intelligent Resource Management
Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας

3. *Τίτλος:* AVISPIRE - Audio-VISual Speech Processing for Interaction in Realistic Environments

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Ε. Καρκαλέτσης

4. *Τίτλος:* PASCAL-2 - Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας

5. *Τίτλος:* CPS - Medium: A Novel Human Centric CPS to Improve Motor/Cognitive Assessment and Enable Adaptive Rehabilitation

Κατηγορία : Υπεργολαβία για το University of Texas at Arlington

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Β. Καρκαλέτσης

6. *Τίτλος:* USEFIL - Unobtrusive Smart Environments for Independent Living

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Ομ. Παπαδόπουλος, για το Πρόγραμμα Β. Καρκαλέτσης

7. *Τίτλος:* NOMAD - Policy Formulation and Validation through non moderated crowdsourcing

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Β. Καρκαλέτσης

8. *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

9. *Τίτλος:* C2LEARN - Creative Emotional Reasoning Computational Tools Fostering Co-Creativity in Learning Processes

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Β. Καρκαλέτσης

10. *Τίτλος:* BioASQ - A challenge on large-scale biomedical semantic indexing and question answering

Πρόγραμμα : FP7-ICT

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας

11. *Τίτλος:* POSCON - Positive Online Content and Services for Children in Europe

Πρόγραμμα : SAFER INTERNET

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Πρόγραμμα Β. Καρκαλέτσης

B. ΕΘΝΙΚΑ (1)

12. *Τίτλος:* CLARIN-EL

Πρόγραμμα: ΕΠΑΝ ΙΙ - Άξονας Προτεραιότητας 1

Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Β. Καρκαλέτσης

Γ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ (2)

Τεχνολογία Γνώσης & Λογισμικού (Ε-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.

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

G.1 RoboSKEL

Το υπο-έργο RoboSKEL 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). Επίσης στο πλαίσιο του έργου RoboSKEL 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.

Έναρξη: 2012

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Στ. Κωνσταντόπουλος

G.2 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

G.3 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 συγγραφής που ανέπτυξε το Εργαστήριο 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>). Επίσης συνεργάζεται με μια από τις πιο σημαντικές ερευνητικές ομάδες διεθνώς στην παραγωγή φυσικής γλώσσας, του University of Aberdeen, για την περαιτέρω βελτίωση και τεκμηρίωσή του.

Έναρξη: 2004

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Στ. Κωνσταντόπουλος

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.

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

G.4 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, PABET-NE 04BEN100, ΞENIOS, 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.

Έναρξη: 2001

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παλιούρας

Γ.5 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

- Άννα Μάστορα, Query expansion using knowledge organisation systems: requirements for natural language processing, 'Query expansion using knowledge organisation systems: requirements for natural language processing': 08/02/2012
- Βασίλης Κουρμπάνης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Δημόσια διαβούλευση με χρήση τεχνολογιών Web 2.0: Η ελληνική περίπτωση: 21/03/2012
- Κωνσταντίνος Σούλης, μεταπτυχιακός φοιτητής Πληροφορικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου & υπάλληλος της Υπηρεσίας Ανάπτυξης Πληροφορικής του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, 'Αποτύπωση της κοινής γνώμης όπως αυτή διαμορφώνεται στα πλαίσια της Δημόσιας Διαβούλευση': 11/04/2012
- Γρηγόριος Τζώρτζης, Υποψήφιος Διδάκτορας στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 'Ομαδοποίηση με Πολλαπλές Όψεις': 09/05/2012
- Νικόλαος Νάνας, μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ) και ενίοτε συμβασιούχος λέκτορας (407) στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 'Από την ΝΟΟΤΡΟΠΙΑ στο ΝΟΟWIT: πως ένα μοντέλο έγινε μία πραγματική διαδικτυακή εφαρμογή': 13/06/2012
- Παναγιώτης Τσαντίλας, Συνιδρυτής και Διευθύνων Σύμβουλος του www.palo.gr, 'Palo.gr – Η πρώτη ελληνική μηχανή αναζήτησης ειδήσεων': 20/06/2012
- Κώστας Μακέδος, Υπεύθυνος Διαχείρισης Συστημάτων και Ιστοτόπων του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 'Σύστημα τουριστικών προτάσεων βασισμένο στο διαδικτυακό κοινωνικό προφίλ του χρήστη, τον Σημσιολογικό Ιστό και σε τεχνολογίες Μηχανικής Μάθησης': 04/07/2012

Ομιλίες Συνεργατών

- Αλέξανδρος Παπαγγελής, υποψήφιος διδάκτορας στο University of Texas at Arlington και υπότροφος του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", 'Μία συγκριτική μελέτη τεχνικών ενισχυτικής μάθησης για διαχείριση διαλόγου': 20/04/2012
- Γιώργος Γιαννακόπουλος, , 'Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων με μία νέα οπτική: SciFY': 06/06/2012

5.2.6. Εκπαιδευτικό Έργο

5.2.6.1. Διδακτικό Έργο - Διδασκαλία Μαθημάτων

ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ

- Εξαγωγή Πληροφορίας, για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τεχνολογία που συν-διοργανώνει το ΕΚΠΑ και το ΕΜΠ (από κοινού με Στ. Κωνσταντόπουλο).

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΡΤΙΚΗΣ

- Τεχνητή Νοημοσύνη, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΕΤΣΙΚΑΣ

- Διαλέξεις για το Study Abroad 2012:

- Reporting and presenting research findings: Introduction to scientific reporting and presentation/ choosing the right level of abstraction, focusing on what is interesting for the audience. Overview of tools and skills needed to prepare reports and presentations
- How to structure a research paper. Draft paper for publication and prepare presentation and project documentation.
- Διάλεξη στην Ημερίδα Υποτρόφων 2012:
- "Reporting and presenting research findings": *Πως πρέπει να οργανώνεται μια παρουσίαση επιστημονικής έρευνας; Που πρέπει να επικεντρωθεί; Ποια είναι τα βασικά λάθη που γίνονται κατά τις παρουσιάσεις; Αυτά είναι μερικά από τα ερωτήματα που θα προσπαθήσει να απαντήσει αυτή η ομιλία. Θα παρουσιαστεί γενικά η οργάνωση και η δομή μίας ερευνητικής ομιλίας, το τι πρέπει να περιλαμβάνει και τι όχι κάθε τμήμα της και κάποιες γενικές συμβουλές για την καλύτερη παρουσίαση της ερευνητικής δουλειάς.*

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΙΘΑΡΑ

- Διαλέξεις για το Study Abroad 2012:
- Elementary concepts of ML and DM, training and testing, data sparsity and cross-validation. Designing and executing ML/DM experiments, developing simple scripts to prepare datasets. Introduction to relevant tools, based on Weka (lecture and lab).
- Extracting the elementary statistical properties of and applying statistical tests to research findings. Testing the statistical significance of observations and trends. Visualizing and presenting your research findings: generating plots, graphs, charts, and other visualization. Introduction to relevant tools (lecture and lab).

ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

- Εξαγωγή Πληροφορίας, για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τεχνολογία που συν-διοργανώνει το ΕΚΠΑ και το ΕΜΠ (από κοινού με Ευ. Καρκαλέτση).
- Διαλέξεις για το Study Abroad 2012 (από κοινού με Π. Καραμπιτέρη):
- Database design: Brief introduction to relation calculus. Tutorial on setting up, populating, and querying relational database management systems. Lab based on data from last year's Study Abroad projects.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

- Διάλεξη στην Ημερίδα Υποτρόφων 2012: "Διδακτορικό: από το γκολφ στο σαφάρι" - Δημόκριτος, Ημερίδα Υποψηφίων Διδασκόντων ΠΠΤ, Ιούνιος 2012

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΕΤΑΣΗΣ

- Γλωσσική Τεχνολογία, Προπτυχιακό Πρόγραμμα, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Γλωσσολογική και Υπολογιστική Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

5.2.6.2. Διδακτορικές Διατριβές

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διδακτορικές διατριβές:

1. *Υποψήφιος Διδάκτωρ: Βασιλική Ρεντούμη*

Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Θέμα: «Αυτόματη εξαγωγή απόψεων/συναισθημάτων από κείμενα με τη βοήθεια της αποσαφήνισης εννοιών λέξεων».

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βούρος, Ε. Καρκαλέτσης, Αμ. Μόζερ

Σε εξέλιξη είναι οι ακόλουθες διδακτορικές διατριβές:

1. *Υποψήφιος Διδάκτωρ: Αναστάσιος Σκαρλατίδης*

Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Θέμα: «Μηχανική μάθηση μερωνυμίων για αναγνώριση γεγονότων»

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βούρος, Σ. Κάτσικας, Γ. Παλιούρας

2. **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
3. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Αλέξανδρος Παπαγγελής
Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης. 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).
Θέμα: «Προσαρμοζόμενα διαλογικά συστήματα».
Τριμελής Επιτροπή: Ε. Καρκαλέτσης, F. Makedon, Κ. Σπυρόπουλος
4. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Γιώργος Γαλατάς
Επιβλέπων: Γ. Ποταμιάνος. 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).
Θέμα: «Οπτικοακουστική επεξεργασία σε περιβάλλοντα διάχυτης νοημοσύνης».
Τριμελής Επιτροπή: Γ. Ποταμιάνος, F. Makedon, Ε. Καρκαλέτσης
5. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Αντώνης Κουκουρίκος
Επιβλέπων: Ε. 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, Ε. Καρκαλέτσης, Ε. Σταματάτος
6. **Υποψήφιος Διδάκτωρ:** Νικόλαος Κατζούρης
Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. 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. Κουρουμπάκης

5.2.6.3. Διπλωματικές - Πτυχιακές Εργασίες

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διπλωματικές εργασίες:

1. **Υποψήφιος:** Θεόδωρος Βαρβαδούκας (ΕΚΠΑ),
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Στασινός Κωνσταντόπουλος
Θέμα: Ανάπτυξη αλγορίθμου κατηγοριοποίησης εμποδίων με βάση το ίχνος laser scanner και ολοκλήρωση στην ρομποτική πλατφόρμα Neobotix ME-470
(Ολοκληρώθηκε τον Αύγουστο 2012)
2. **Υποψήφιος:** Νικόλαος Κουρούπας
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Αλέξανδρος Παπαγγελής, Βαγγέλης Καρκαλέτσης
Θέμα: Εκμάθηση στρατηγικών διαλόγου σε πραγματικό χρόνο για προσαρμοζόμενα διαλογικά συστήματα
3. **Υποψήφιος:** Ιάσων Φιλίππου
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Αλέξανδρος Αρτίκης
Θέμα: Αναγνώριση Γεγονότων με Χρήση Πιθανοτικού Λογικού Προγραμματισμού και Λογισμού Γεγονότων
4. **Υποψήφιος:** Φαίδων Πασσιάς
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Παλιούρας Γιώργος
Θέμα: Εξατομικευμένη Αναζήτηση σε Καταλόγους του Παγκόσμιου Ιστού
5. **Υποψήφιος:** Στέφανος Αγγελίδης
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Παλιούρας Γιώργος

Θέμα: Σύστημα φιλτραρίσματος ανεπιθύμητων ηλεκτρονικών μηνυμάτων για ομάδες χρηστών με χρήση μηχανικής μάθησης

Βρίσκονται σε εξέλιξη οι ακόλουθες διπλωματικές/ μεταπτυχιακές εργασίες:

- Υποψήφιος:** Άγγελος Γεωργαράς
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Στασινός Κωνσταντόπουλος
Θέμα: Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τεχνολογασία
(Ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο 2012)
- Υποψήφιος:** Βασίλειος-Μάριος Αναστασίου
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Στασινός Κωνσταντόπουλος
Θέμα: Μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΕΚΠΑ)
(Ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο 2012)
- Υποψήφιος:** Παναγιώτης Λελιόπουλος
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Γιαννακόπουλος
Θέμα: Παράλληλοι Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης και η Εφαρμογή τους στο Πρόβλημα της Διαχείρισης Φήμης
(Ξεκίνησε τον Δεκέμβριο 2012)
- Υποψήφιος:** Χρήστος Καράτσαλος
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Παλιούρας, Αναστασία Κριθαρά
Θέμα: Μεταφορά Μάθησης σε περιπτώσεις ανισοκατανεμημένων δεδομένων
- Υποψήφιος:** Δημήτρης Λεθιωτάκης
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Παλιούρας
Θέμα: Επέκταση πύλης ενημέρωσης με μεθόδους αυτόματης συντήρησης των κανόνων εξαγωγής πληροφορίας από τις ειδησεογραφικές πηγές
- Υποψήφιος:** Ηλίας Λαδάς
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Παλιούρας, Αναστασία Κριθαρά
Θέμα: Επέκταση πύλης ενημέρωσης με μεθόδους αυτόματης συντήρησης των κανόνων εξαγωγής πληροφορίας από τις ειδησεογραφικές πηγές.
- Υποψήφιος:** Μπακαγιάννη Γεωργία
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Γιαννακόπουλος
Θέμα: Ανάλυση συναισθήματος με χρήση γράφων ν-γραμμάτων
(Ξεκίνησε τον Ιούνιο 2012)

5.2.6.4. Πρακτική Άσκηση

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες πρακτικές ασκήσεις:

- Υποψήφιος:** Αθανάσιος Ζολώτας (Τμ. Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών)
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Στασινός Κωνσταντόπουλος
Θέμα: Υλοποίηση στην γλώσσα C δομής δεδομένων για την αποθήκευση πλειάδων που αναπαριστούν statements σύμφωνα με το Resource Description Framework (RDF).
Διάρκεια: από 1/4/2012 έως 30/6/2012
- Υποψήφιος:** Αλέξιος Βουλημενάς (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)
Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Στασινός Κωνσταντόπουλος
Θέμα: Υλοποίηση διεπαφής ανάμεσα στην γλώσσα Java και βιβλιοθήκης στην γλώσσα C που υλοποιεί αποθετήριο για το Resource Description Framework (RDF).
Διάρκεια: από 2/7/2012 έως 31/8/2012
- Υποψήφιος:** Γεωργία Μπακαγιάννη (Τμ. Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Γιαννακόπουλος
Θέμα: Συναισθηματική Ανάλυση κειμένων με χρήση γράφων ν-γραμμμάτων
Διάρκεια: από 11/11/2011 έως 11/03/2012

4. Υποψήφιος: Σαπουντζή Ελένη (Τμ. Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοιατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας)

Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Γιαννακόπουλος

Θέμα: Ανάπτυξη εργαλείου ανάλυσης γονιδιωματικών αλληλουχιών με χρήση ν-γραμμμάτων

Διάρκεια: από 01/07/2012 έως 31/08/2012

5. Υποψήφιος: Δούτση Ευφροσύνη (Τμ. Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοιατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας)

Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Καραμπιέρης Πυθαγόρας

Θέμα: Ανάπτυξη βιβλιοθήκης αλγόριθμων στοίχισης (alignment) βιολογικών ακολουθιών.

Διάρκεια: από 01/07/2012 έως 31/08/2012

6. Υποψήφιος: Παναγιώτης Γιώτης

Επιβλέπων ΕΚΕΦΕ «Δ»: Γιώργος Γιαννακόπουλος

Θέμα: Ταξινόμηση κειμένων και γονιδιωματικών ακολουθιών με την χρήση γράφων ν-γραμμμάτων

Διάρκεια: από 10/10/2011 έως 10/2/2012

5.2.7. Αναγνώριση - Προβολή

5.2.7.1. Ετεροαναφορές – Citations

Για το 2012 ακολουθήθηκε η μέθοδος προσδιορισμού αναφορών μέσω Google Scholar. Η διαφορά που προέκυψε από το 2011 έως το 2012 ήταν 736 αναφορές. **Από αυτές μία ασφαλής προσέγγιση για τον αριθμό των ετερο-αναφορών είναι το 70%, δηλαδή προέκυψαν τουλάχιστον 515 αναφορές σε δημοσιευμένες εργασίες.**

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

Κ.Δ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

- Member of the steering committee of the 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN- 2012), 28-31 May 2012, Lamia.
- Κριτής στο Special Issue του περιοδικού Artificial Intelligence in Medicine για την επιλογή και αξιολόγηση των καλύτερων εργασιών από το διεθνές συνέδριο AIME 2011.

ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ

- Μέλος Steering Committee 5th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA-2012)
- Συμμετοχή στη διοργάνωση του CSE-UTA Study Abroad Program 2012
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ-2012).
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του 6th Workshop on Language Technology for Cultural Heritage (LaTeCH 2012).
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του 8th International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2012
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2012)
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του First International Workshop on Language Technology for Historical Text(s) (LTHisT-2012)
- Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά Data & Knowledge Engineering (DKE), Journal of Intelligent Information Systems (JIIS), Journal of Pattern Recognition Research (JPRR), Journal of Artificial Intelligence Tools, Information Sciences, Pattern Analysis & Applications.

- Αξιολογητής προτάσεων και έργων σε προγράμματα της ΕΕ
- Υπεύθυνος Εκπαίδευσης ΠΙ&Τ
- Μέλος Επιτροπής Ερευνών ΕΚΕΦΕ «Δ»

ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής των επιστημονικών περιοδικών User Modeling and User-Adapted Interfaces, Springer Verlag., Computational Intelligence, Wiley., Online Magazine of the Event Processing Technical Society (υπό σύσταση).
- Διοργάνωση διαγωνισμού «3rd Pascal Challenge on Large Scale Hierarchical Text classification», Σεπτέμβριος 2012
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2012.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του User Modeling Adaptation and Personalization Conference (UMAP) 2012.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Discovery Challenge και του Workshop on Large Scale Hierarchical Classification (LSHC) at the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2012.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Intelligent Techniques in Web Personalization (ITWP) at the at the National Artificial Intelligence Conference (AAAI) 2012.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του International Symposium on Rules (RuleML) στα πλαίσια του European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) 2012.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ) 2012.
- Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: Journal of Machine Learning Research, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Transactions on Neural Networks, ACM Transactions on Internet Technologies, ACM Transactions on Information Systems, Journal of Web Semantics, Data and Knowledge Engineering Journal, Information Sciences, Knowledge and Information Systems, Foundations and Trends in Information Retrieval, Journal of Artificial Intelligence in Medicine, Journal of Natural Language Engineering, International Journal of Artificial Intelligence Tools, Journal of Mathematical Modelling and Algorithms, Journal of Applied Artificial Intelligence, AI Communications

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΡΙΘΑΡΑ

- 21/05/2012: Tutorial στο LREC2012: "Bootstrapping ontology evolution: a generic approach relying on ontology-based information extraction". Κωνσταντινούπολη, Τουρκία (Με Καρκαλέτση και Πετάση)
- 07/11/2012: Tutorial: Bootstrapping Ontology Evolution. Γ.Πετάσης, Α. Κριθαρά, Β. Καρκαλέτσης, στο συνέδριο ICTAI 2012, Αθήνα.
- Αξιολόγηση εργασιών για τα συνέδρια KAIS2012, ICTAI2012, LTHIST2012

ΑΡΗΣ ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΣ

- Διοργάνωση του Third Pascal Challenge on Large Scale Hierarchical Text classification (LSHTC3) στο πλαίσιο του ECML/PKDD 2012 Discovery Challenge
- Διοργάνωση workshop στο ECML/PKDD 2012.

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΡΤΙΚΗΣ

Program committee participation:

- AAAI Conference, AAMAS Conference, DEBS Conference, SETN Conference, TIME Symposium, RuleML Symposium, COIN workshop, CLIMA workshop.

Αξιολόγηση εργασιών:

- Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Journal of Logic and Computation, The Computer Journal.

Tutorial:

- “Event Processing under uncertainty”, International Conference on Distributed Event-Based Systems, ECAI 2012, DEBS 2012, ICTAI 2012

ΣΤΑΣΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

- Αξιολόγηση άρθρων για διεθνή περιοδικά: Language Resources and Evaluation (LREV), Intl Journal of Metadata, Semantics, and Ontologies (IJMSO), Computational Intelligence (COIN)
- PC Member, Special Track on Metadata and Semantics for Agriculture, Food & Environment, at the Intl Conf. on Metadata and Semantics Research (MTSR 2012).
- PC Member, 7th Conference of the Hellenic AI Society (SETN 2012).
- PC Member, 6th Workshop on Language Technology for Cultural Heritage (LaTeCH 2012).

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

- PC Member: SEPLN WS 2012, Universitat Jaume I, September 5-7, Spain
- PC Member: NAACL 2012 Workshop on Evaluation Metrics and System Comparison for Automatic Summarization, June 8, 2012, Montreal, Quebec, Canada
- PC Member: Adaptive 2012 Conference, July 22-27, 2012 - Nice, France
- International Journal On Advances in Intelligent Systems
- Algorithms Journal

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΕΤΑΣΗΣ

- PC Member, 8th International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2012.
- Αξιολόγηση άρθρων για διεθνή περιοδικά: Data & Knowledge Engineering (DKE), Journal of Intelligent Information Systems (JIIS), Journal of Pattern Recognition Research (JPRR), Program, ACM Transactions on Information Systems (TOIS).
- Αξιολόγηση άρθρων για διεθνή συνέδρια: ICTAI 2012, LREC 2012, SETN 2012.

5.2.7.3. Αναφορές μέσω MME

- Το περιοδικό Επίκαιρα, στην τελευταία έντυπη έκδοσή του, φιλοξένησε ένα δισέλιδο για τη δραστηριότητα του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών σε ανάλυση ανοιχτών διαβουλεύσεων (gov.insight) και το σχετικό έργο NOMAD.

5.2.8. Συμμετοχή σε Συνέδρια & Ημερίδες, Συναντήσεις-Συνεργασίες

Ανά Ερευνητή σχετικά με το συγκεκριμένο πρόγραμμα

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

- Συμμετοχή στο Συνέδριο ‘European Conference of Artificial Intelligence 2012 (ECAI’12), και παρουσίαση εργασίας στο workshop NETMED 2012, Mompellier, στις 27/08 έως 01/09 2012.
- Συμμετοχή στο 'Samos Summit on Open Data and Interoperability for Governance, Industry and Society' και συνάντηση εργασίας για το έργο NOMAD στις 2-4/07/2012.
- Συμμετοχή στο Sentiment Analysis Symposium 2012 στη Νέα Υόρκη στις 04-10/05/2012.
- Συμμετοχή στο συνέδριο SETN 2012 στη Λαμία στις 30-31/05/2012.
- Εκπροσώπηση του ΕΚΕΦΕ Δ στην Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (EAB), 27/03/2012.
- Συνάντηση με τον καθηγητή J. Baras στο πλαίσιο συνεργασίας με τα Πανεπιστήμιο του Maryland, 21/03/2012.
- Εκπροσώπηση του ΕΚΕΦΕ Δ στον τερματικό σταθμό της COSCO στο Πέραμα-Πειραιά, 28/02/2012.
- Συμμετοχή στη 2η συνάντηση του Futurict Project, η οποία φιλοξενήθηκε στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΦΕ ‘Δ’, 17/02/2012.
- Παρουσίαση της υπηρεσίας gov.insight στο Υπουργείο Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, 09/02/2012.
- Συμμετοχή στην Εθνική Κριτική Επιτροπή του Διαγωνισμού Ζωγραφικής Galileo για παιδιά, που οργάνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 16/01/2012.

ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ ΒΑΓΓΕΛΗΣ

- Διοργάνωση και συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 15-16/02/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου USEFIL στο Τελ Αβίβ, 19-23/02/2012.
- Συμμετοχή στο COST-ICT Expert Evaluation Panel στις Βρυξέλλες, 7-9/03/2012.
- Συμμετοχή στο ICT PSP Info Day, Παρουσιάσεις προτάσεων έργων σε Project Officers, στο Λουξεμβούργο στις 28/02/2012-02/03/2012.
- Συνάντηση με EC project officers για υποβολή προτάσεων στο FP7 ICT στο Λουξεμβούργο στις 13-14/03/2012.
- Συμμετοχή σε Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη Βαρκελώνη στις 19-21/03/2012.
- Συμμετοχή στο Διεθνές Συνέδριο EACL-2012, στην Ανίγνον στις 24-27/04/2012.
- Συμμετοχή στο συνέδριο LREC2012 και παρουσίαση εργασίας στην Κωνσταντινούπολη στις 23-28/05/2012.
- Διαπραγματευτική συνάντηση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο SEMAGROW στο Λουξεμβούργο στις 21-23/05/2012.
- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας 5th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments στην Κρήτη στις 07/06/2012.
- Διαπραγματευτική συνάντηση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο C2LEARN στο Λουξεμβούργο στις 11-12/06/2012.
- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας στο SETN 2012 στη Λαμία στις 30-31/05/2012.
- Συμμετοχή στο 'Samos Summit on Open Data and Interoperability for Governance, Industry and Society' και συνάντηση εργασίας για το έργο NOMAD στις 3-4/07/2012.
- Συμμετοχή στο COST-ICT Expert Evaluation Panel στις Βρυξέλλες στις 29-31/08/2012
- Παρουσίαση εργασίας στο ICTAI 2012 στις 7-9/11/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου C2LEARN στην Αθήνα, 15-16/11/2012
- Διοργάνωση και συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου SEMAGROW στην Αθήνα, 20-21//11/2012
- Διοργάνωση και συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 3-4/12/2012
- Συμμετοχή στο review meeting του έργου USEFIL στις Βρυξέλλες στις 05-07/12/2012

ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Επίσκεψη στη XEROX στην Grenoble, 29/01/2012-01/02/2012.
- Συμμετοχή στη συνάντηση για το Review του έργου PRONTO, 18-21/04/2012, στο Sankt Augustin/ Γερμανία.
- Συμμετοχή στην διαπραγματευτική συνάντηση για το έργο BioASQ στο Λουξεμβούργο, 22-24/05/2012.
- Διοργάνωση της συνάντησης για το Review του έργου SYNC3 στο ΠΙΤ.
- Συμμετοχή στο European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD) στο Bristol στις 24-29/09/2012
- Διοργάνωση της εναρκτήριας συνάντησης του έργου BioASQ στο ΠΙΤ ως συντονιστής στις 9-10/10/2012
- Παρουσίαση εργασίας στο ICTAI 2012 στην Αθήνα στις 9/11/2012
- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας στο FSS-12-AAAI Fall Symposium Series στις 2-4/11/2012
- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας στο Text Analysis Conference (TAC) στις 5-6/11/2012

ΑΡΤΙΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου PRONTO, 12-14/02/2012, στο Sankt Augustin/ Γερμανία.
- Συμμετοχή στη συνάντηση για το Review του έργου PRONTO, 18-21/04/2012, στο Sankt Augustin/ Γερμανία.
- Συμμετοχή στο SETN 2012 στη Λαμία στις 30/05/2012
- Παρουσίαση άρθρου και tutorial στο DEBS 2012 στο Βερολίνο στις 15-22/07/2012

- Παρουσίαση άρθρου στο ECAI 2012 στις 27-31/08/2012
- Συνεργασία με Imperial College London (επισκέψεις Φεβρουάριο, Μάρτιο, Μάιο)
- Συνεργασία με IBM Research Labs Haifa.

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας στο SETN 2012 στη Λαμία στις 30/05/2012-01/06/2012.
- Researcher's Night 2012, Poster Gov.Insight, Σεπτέμβριος 2012
- Συνάντηση με την Ερευνητική Επιτροπή της Βουλής (Gov.Insight), Οκτώβριος 2012
- SemaGrow Kickoff Meeting, Νοέμβριος 2012
- NOMAD Project Meeting, Δεκέμβριος 2012

ΚΑΡΑΜΠΙΠΕΡΗΣ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 15-16/02/2012
- Συμμετοχή στο ICT PSP Info Day, Παρουσιάσεις προτάσεων έργων σε Project Officers, στο Λουξεμβούργο στις 28/02/2012-02/03/2012.
- Διαπραγματευτική συνάντηση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο SEMAGROW στο Λουξεμβούργο στις 21-23/05/2012.
- Διαπραγματευτική συνάντηση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο C2LEARN στο Λουξεμβούργο στις 11-12/06/2012.
- Συμμετοχή και παρουσίαση επιστημονικής εργασίας στο ONTOSE 2012@CAISE 2012, 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ONTOLOGY, MODELS, CONCEPTUALISATION AND EPISTEMOLOGY IN SOCIAL, ARTIFICIAL AND NATURAL SYSTEMS, στο Gdansk/ Πολωνία στις 25-27/06/2012.
- Συμμετοχή στο 'Samos Summit on Open Data and Interoperability for Governance, Industry and Society' και συνάντηση εργασίας για το έργο NOMAD στις 3-4/07/2012.
- Συμμετοχή στο European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL) 2012 στο Saarbrücken/Germany στις 18-19/09/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου C2LEARN στην Αθήνα, 15-16/11/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου SEMAGROW στην Αθήνα, 20-21/11/2012
- Συμμετοχή στο 6th METADATA AND SEMANTICS RESEARCH CONFERENCE στη Μαδρίτη στις 25/11/2012-02/12/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 3-4/12/2012

ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΗΣ

- Επίσκεψη στη XEROX στην Grenoble, 29/01/2012-01/02/2012.

ΚΟΥΚΟΥΡΙΚΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

- Συμμετοχή και παρουσίαση εργασίας στο συνέδριο ESWC 2012 στην Κρήτη στις 25/05/2012-01/06/2012.
- Συμμετοχή στο 6th METADATA AND SEMANTICS RESEARCH CONFERENCE στη Μαδρίτη στις 25/11/2012-02/12/2012

ΚΡΙΘΑΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

- Επίσκεψη στη XEROX στην Grenoble, 29/01/2012-01/02/2012.
- Συμμετοχή στο συνέδριο LREC2012 και παρουσίαση εργασίας στην Κωνσταντινούπολη στις 23-28/05/2012.
- 23/07/2012: Ημερίδα Διεπιστημονικών Συνεργασιών, ΙΠ&Τ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 24/07/2012: Συνάντηση για το έργο CLARIN-EL, Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου.
- 18/09/2012: Ημερίδα για το πρόγραμμα ΑΝΘΡΩΠΟΙ - Δράσεις Marie Curie, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.
- 09-10/10/2012: Kick-off meeting BioASQ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

- Συμμετοχή στο 6ο ΔΙΕΘΝΕΣ SUMMER SCHOOL "BIOINFORMATICS & SYSTEMS BIOLOGY APPROACHES FOR THE ANALYSIS OF COMPLEX BIOLOGICAL NETWORKS

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΣΙΝΟΣ

- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 15-16/02/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση προετοιμασίας πρότασης FET Proactive IP, Objective ICT-2011.9.10 Fundamentals of Collective Adaptive Systems, στη Μαγιάρα στις 24-29/02/2012
- Διαπραγματευτική συνάντηση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έργο SEMAGROW στο Λουξεμβούργο στις 21-23/05/2012.
- Συμμετοχή στην ημερίδα 'Intersocial Workshop on Online Social Networks: Challenges and Perspectives (IWOSN) (<http://dmod.eu/intersocial>)' & παρουσίαση αποτελεσμάτων του έργου NOMAD, Patras, Greece, 15 June 2012.
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου SEMAGROW στην Αθήνα, 20-21//11/2012
- Συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας του έργου NOMAD στην Αθήνα, 3-4/12/2012

ΠΑΠΑΓΓΕΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

- EACL 2012, Avignon, France
- LREC 2012, Istanbul, Turkey
- SETN 2012, Lamia, Greece
- PETRA 2012, Crete, Greece

ΠΕΤΑΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

- Επίσκεψη στη XEROX στην Grenoble, 29/01/2012-01/02/2012.
- Συμμετοχή στο συνέδριο LREC2012 και παρουσίαση εργασίας στην Κωνσταντινούπολη στις 23-28/05/2012.
- Συμμετοχή στο Συνέδριο TSD 2012 στο BRNO της Τσεχίας στις 03-07/09/2012

ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ

- Συμμετοχή στο Plenary Meeting του έργου SYNC3 στη Grenoble στις 29/01/2012-01/02/2012.
- Συμμετοχή στο συνέδριο LREC2012 και παρουσίαση εργασίας στην Κωνσταντινούπολη στις 23-24/05/2012.
- Παρουσίαση εργασίας στο συνέδριο Eusirco στο Βουκουρέστι στις 29-31/08/2012

ΦΙΛΙΠΠΟΥ ΙΑΣΩΝΑΣ

- Συνεργασία με το Computer Vision Lab του πανεπιστημίου του Maryland, College Park όσον αφορά την κατανόηση και μετάφραση του Mind's Eye dataset σε μια μορφή συμβατή με το Λογισμό Γεγονότων (Event Calculus).
- Tutorial on Complex Event Processing. SETN 2012, 30th May 2012, Lamia, Greece.

5.2.9. Εργασίες υπό έκδοση / αξιολόγηση

Υπό έκδοση

Βιβλία/Editorials

Κεφάλαια βιβλίων

Περιοδικά

- Artikis A., Skarlatidis A., Portet F. and Paliouras G. Logic-Based Event Recognition, Knowledge Engineering Review. To Appear.
- Chopra A., Artikis A., Bentahar J., Colombetti M., Dignum F., Fornara N., Jones A., Singh M. and Yolum P. Research Directions in Agent Communication, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 4(2), 2013.
- Pitt J., Schaumeier J. and Artikis A. Axiomatisation of Socio-Economic Principles for Self-Organising Institutions: Concepts, Experiments and Challenges, ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems. To Appear.
- Jones A., Artikis A. and Pitt J. The Design of Intelligent Socio-Technical Systems, Artificial Intelligence Review. To Appear.

- Stasinou Konstantopoulos and Vangelis Karkaletsis, System Personality and Adaptivity in Affective Human-Computer Interaction. Accepted for inclusion at the Intl J on AI Tools.
- Karampiperis, P., Mouchakis, G., Paliouras, G., Karkaletsis, V., ER Designer Toolkit: A Graphical Event Definition Authoring Tool, *Universal Access in the Information Society - Cognitive Systems for Assistive Environments (Special Issue)*

Συνέδρια

Υπό αξιολόγηση

Βιβλία/Editorials

Κεφάλαια βιβλίων

Περιοδικά

- Vetsikas, V. Robu, E. Gerding and N. R. Jennings (2013) “Addressing the exposure problem of bidding agents using flexibly prices options”, *submitted to Artificial Intelligence Journal*. (under review at Artificial Intelligence Journal).
- N. Mavridis, S. Konstantopoulos, I. A. Vetsikas, I. Heldal, P. Karampiperis, G. Mathiason, S. Thill, V. Karkaletsis, K. Stathis, and T. Ziemke, (2013?) “CLIC: A Framework for Distributed, On-Demand, Human-Machine Cognitive Systems”, submitted to Cognitive Systems Research.
- Jason Filippou, Alexander Artikis, Anastasios Skarlatidis, Georgios Paliouras: A Probabilistic Logic Programming Event Calculus, Theory and Practice of Logic Programming
- A. Skarlatidis, G. Paliouras, A. Artikis and G. Vouros, “Probabilistic Event Calculus for Event Recognition”, *Journal of Artificial Intelligence Research*.
- A. Artikis, M. Sergot and G. Paliouras, “A Calculus for Composite Event Recognition”, *Journal of Artificial Intelligence Research*.
- A. Skarlatidis, A. Artikis, J. Filippou, G. Paliouras. A Probabilistic Logic Programming Event Calculus. Theory and Practice of Logic Programming.
- George Giannakopoulos, The theory of n-gram graphs and proximity graphs, *Journal of Artificial Intelligence Research*
- A Probabilistic Logic Programming Event Calculus. Under Consideration for Publication to the 2012 Special Issue on “Probability, Logic and Learning” of the journal Theory and Practice of Logic Programming.

Συνέδρια

- Pottebaum, Artikis, Marterer and Paliouras, “User-Oriented Evaluation of Event-Based Decision Support Systems”, ICTAI 2012.
- J. Pitt and A. Artikis, “Engineering Organised Adaptation”, SASO 2012.
- I.A. Vetsikas, (2013?) “How much should you pay for information?”, 7pp, submitted to IJCAI 2013.