

5.2 Τεχνολογία Γνώσεων & Λογισμικού

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**Υπεύθυνος: Δρ. Ε. ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ**Ερευνητές

Δρ. Κ. Σπυρόπουλος (Αντής Έρευνας)
Δρ. Ε. Καρκαλέτσης (Κύριος Ερευνητής)
Δρ. Γ. Παλιούρας (Ερευνητής)

Συνεργαζόμενοι Ερευνητές**A) Συνεργαζόμενοι Ερευνητές με προσόντα Ερευνητή Δ' Βαθμίδας**

Δρ. Α. Αρτίκης

B) Με σύμβαση Έργου

Δρ. Α. Τσάκωνας (Από 03/2006)
κα. Ε. Παντουβάκη (Από 8/2006)
κ. Γ. Πετάσης (και άμισθος υπότροφος)
Δρ. Π. Φράγκου (Από 09/2006)
κ. Α. Θεοδωράκος (Από 09/2006)
κ. Κ. Σταματάκης
κ. Π. Νασίκας
κ. Ε. Μέτσης
κ. Α. Μουζακίδης
Δρ. Σ. Κωνσταντόπουλος
κ. Ε. Ντελλής (Έως 12/2006)
κ. Δ. Μπηλίδας (Από 10/2006)
κ. Α. Τέγος (Από 10/2006)
Δρ. Γ. Αποστολίκας (Από 11/2006)

Γ) Μερική Απασχόληση

κ. Α. Βαλαράκος (και άμισθος υπότροφος)
κ. Σ. Αφαντενός (και άμισθος υπότροφος)
κ. Ν. Λάμπρου
κα. Ε. Σπυροπούλου
κα. Ε. Μανιάτη
κ. Γ. Σκούρας
κ. Σ. Καλλόνης

Δ) Υποψήφιοι Διδάκτορες*Υπότροφοι ΕΚΕΦΕ*

κα. Β. Ρεντούμη (από 12/2006)

Υπότροφοι ΠΕΝΕΔ

κ. Γ. Γιαννακόπουλος

κ. Η. Ζαβιτσάνος

Άμισθοι Υπότροφοι

κ. Γ. Πετάσης

κ. Σ. Αφαντενός (ολοκλήρωσε 11/2006)

κ. Α. Βαλαράκος

κ. Δ. Πιερράκος

κ. Α. Σκαρλατίδης

κ. Β. Σπηλιόπουλος

5.2.1 Αντικείμενο

Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην αντιμετώπιση του προβλήματος της υπερπληροφόρησης, που ζούμε με την εξάπλωση του Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web – WWW) και των μετεξελίξεών του (Σημασιολογικός Ιστός - Semantic Web), 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 επεξεργασίας φυσικής γλώσσας (natural language processing), της αποκάλυψης γνώσης από δεδομένα (knowledge discovery from data), της μοντελοποίησης χρηστών (user modeling), και της τεχνολογίας γνώσεων (knowledge engineering).

Το Πρόγραμμα δίνει ιδιαίτερη έμφαση σε εφαρμογές του Παγκόσμιου Ιστού και του Σημασιολογικού Ιστού, και πιο συγκεκριμένα στην εστιασμένη αναζήτηση πληροφορίας, στην εξαγωγή πληροφορίας, στη σύντηξη πληροφορίας από πολλαπλά μέσα, στην εξόρυξη γνώσης από δεδομένα χρηστών του Διαδικτύου και στην αξιοποίηση της γνώσης αυτής για την εξατομίκευση της παρεχόμενης πληροφορίας, στη δημιουργία και συντήρηση οντολογιών και στην αξιοποίησή τους τόσο σε εφαρμογές εξαγωγής πληροφορίας όσο και σε . Δίνει επίσης έμφαση στη δημιουργία υποδομών (πλατφόρμες ανάπτυξης, εργαλεία, μεθοδολογίες) 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 της τεχνολογίας γνώσεων, της εξόρυξης γνώσης, της γλωσσικής τεχνολογίας και της μοντελοποίησης χρηστών,
- 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 Επιτεύγματα ανά δραστηριότητα

Στη διάρκεια του 2006 ξεκίνησαν ή βρίσκονταν σε εξέλιξη τα παρακάτω έργα:

- 1 έργο στο πρόγραμμα FP6-IST της Ε.Ε. (BOEMIE, ανάδοχος, έναρξη 01/03/2006)
- 1 έργο στο πρόγραμμα Public Health της Ε.Ε. (MedIEQ, ανάδοχος, έναρξη 01/01/2006)
- 1 έργο στο πρόγραμμα FP6-IST της Ε.Ε. (SHARE)
- 1 έργο στο Safer Internet Programme της Ε.Ε. (QUATRO, ολοκληρώθηκε 31/10/2006)
- 1 έργο στο Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ της ΓΓΕΤ (OntoSum, ανάδοχος)
- 1 έργο στο Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ της ΓΓΕΤ (ΠΑΒΕΤ-NE 04BEN100)
- 1 έργο στο πρόγραμμα «Εικόνα-Γλώσσα-Ήχος» της ΓΓΕΤ (ΔΕΛΤΙΟ, έναρξη 04/2006)
- 1 έργο στο πρόγραμμα «Εικόνα-Γλώσσα-Ήχος» της ΓΓΕΤ (ΞΕΝΙΟΣ, έναρξη 06/2006)
- 1 Ευρωπαϊκό Έργο Συντονισμού (KDubiq)
- 1 Εθνικό Ανθρώπινο Δίκτυο (MULTI-MINE)
- 4 Εσωτερικά έργα

Επίσης στη διάρκεια του 2006 εγκρίθηκε η χρηματοδότηση των παρακάτω έργων:

- 1 έργο στο πρόγραμμα FP6-IST της Ε.Ε. (INDIGO, έναρξη 01/02/2007)

Ακόμη, ο Δρ. Παλιούρας έγινε δεκτός ως «συνεργαζόμενο μέλος» σε

- 1 Ευρωπαϊκό δίκτυο αριστείας (PASCAL)

Επίσης το Πρόγραμμα ήταν ένας από τους ιδρυτικούς φορείς της ομάδας εργασίας Web Content Labeling Incubator Group (WCL-IG) του World Wide Web Consortium (W3C).

Συνοπτικά, η όλη εργασία εντός του Προγράμματος είχε τα ακόλουθα αποτελέσματα:

Α. Ανάπτυξη/Βελτίωση Πρωτότυπων Πληροφοριακών Συστημάτων

- Πρωτότυπο εργαλείο συγγραφής (ELEON – Editor for Linguistically Enriched ONtologies) για την προσαρμογή πολύγλωσσων συστημάτων παραγωγής φυσικής γλώσσας σε νέες θεματικές περιοχές. Επεκτάθηκε στο πλαίσιο του έργου ΞΕΝΙΟΣ έτσι ώστε να αξιοποιεί υπάρχουσες οντολογίες, να συνεργάζεται με μηχανές συλλογισμού (reasoning engines) και να αποθηκεύει τα δεδομένα μιας

- θεματικής περιοχής σε format που μπορεί να αξιοποιηθεί από διάφορα συστήματα παραγωγής φυσικής γλώσσας.
- Πλατφόρμα γλωσσικής τεχνολογίας Ellogon (<http://www.ellogon.org>). Ανακοινώνεται σύντομα η νέα έκδοση της πλατφόρμας η οποία χρησιμοποιείται ήδη εσωτερικά από μέλη του Προγράμματος.
 - Text Annotation tool. Αναπτύχθηκε στην πλατφόρμα Ellogon, στο πλαίσιο του έργου BOEMIE, και επιτρέπει την επισημείωση σημασιολογικών σχέσεων. Χρησιμοποιείται ήδη από διάφορους εταίρους στα πλαίσια των έργων BOEMIE και MedIEQ. Στόχος να δοθεί προς χρήση στην ερευνητική κοινότητα μέσω της πλατφόρμας Ellogon.
 - Εξυπηρετητής Μοντελοποίησης Χρηστών (personalization Server) PServer. Αναδιοργανώθηκε και επεκτάθηκε με στόχο να δοθεί σύντομα ως έργο ανοιχτού κώδικα. Σημαντική ήταν η επέκτασή του με νέες μεθόδους εξόρυξης γνώσης από δεδομένα χρήσης.
 - Εξατομικευμένη Ειδησεογραφική Υπηρεσία (Personalized News Service – PNS). Επεκτάθηκε με νέες πηγές και επαν-υλοποιήθηκε η διεπαφή του χρήστη.

B. Διεθνής Δραστηριότητα

Τα Μέλη του προγράμματος ανέπτυξαν ιδιαίτερα αξιόλογη δραστηριότητα στα διεθνή επιστημονικά δρώμενα της επιστημονικής τους εξειδίκευσης. Συγκεκριμένα συμμετείχαν:

- στη διοργάνωση Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων,
- σε επιστημονικές επιτροπές Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων,
- ως κριτές σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια,
- σε συν-έκδοση 2 ειδικών τευχών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά,
- ως αξιολογητές προτάσεων που υποβλήθηκαν σε προγράμματα της ΓΓΕΤ,
- ως αξιολογητές Εθνικών έργων και έργων της Ε.Ε,
- σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά έργα και δίκτυα επιστημονικής αριστείας/συνεργασίας.

Οι επιμέρους Δράσεις του προγράμματος παρουσιάζονται παρακάτω.

ΔΡΑΣΗ 1. Εξαγωγή Πληροφορίας και Εξόρυξη Γνώσης

Στόχος είναι η έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα αναζήτησης πληροφορίας, εξαγωγής πληροφορίας, σύντηξης πληροφορίας από πολλαπλά μέσα και πηγές καθώς και σε θέματα εξόρυξης γνώσης (knowledge acquisition) από βάσεις κειμένων ή δεδομένων. Για την επίτευξη του στόχου αυτού αξιοποιούνται μέθοδοι, τεχνικές και εργαλεία από τις τεχνολογίες Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας, Εξόρυξης Γνώσης και Μηχανικής Μάθησης.

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 στην περιοχή αυτή, μέσα από τα 2 έργα της Ε.Ε. που ξεκίνησαν το 2006 και τα οποία συντονίζει (το έργο FP6-IST BOEMIE και το έργο Public Health MedIEQ), τη συμμετοχή του στο έργο της Ε.Ε. QUATRO (Safer Internet Programme) το οποίο ολοκληρώθηκε στα τέλη του 2006, το συντονισμό του έργου ΠΕΝΕΔ “OntoSum”, τη συμμετοχή του στο έργο «Εικόνα-Γλώσσα-Ήχος» της ΓΓΕΤ «ΔΕΛΤΙΟ», τη συμμετοχή του σε ανθρώπινα δίκτυα και σε εσωτερικά έργα, καθώς και από την εκπόνηση σχετικών πρακτικών ασκήσεων, διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών.

Επίσης, στη διάρκεια του 2006 συνεχίστηκε με επιτυχία η δραστηριότητα της εταιρείας έντασης γνώσης i-sieve (<http://www.i-sieve.com>) που ιδρύθηκε από μέλη του Προγράμματος το Σεπτέμβριο του 2004.

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 στην παραγωγή φυσικής γλώσσας και 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 ΠΑΒΕΤ 04BEN100, το έργο «Εικόνα-Γλώσσα-Ήχος» της ΓΓΕΤ «ΞΕΝΙΟΣ», εσωτερικά έργα, καθώς και από την εκπόνηση σχετικών πρακτικών ασκήσεων, και διπλωματικών εργασιών. Στη διάρκεια του 2006, η έρευνα επικεντρώθηκε στη βελτίωση του εξυπηρετητή εξατομικεύσης (Personalisation Server – Pserver) και στην επέκταση τεχνικών εξόρυξης γνώσης από δεδομένα χρήσης, στο πλαίσιο των έργων 04BEN100 και ΞΕΝΙΟΣ και σχετικών διπλωματικών. Όσον αφορά τις διεπαφές φυσικής γλώσσας, η εργασία επικεντρώθηκε, στο πλαίσιο του έργου ΞΕΝΙΟΣ και σχετικών διπλωματικών εργασιών, στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση ενός διαλογικού συστήματος και στην επέκταση της υπάρχουσας υποδομής για την ανάπτυξη εφαρμογών παραγωγής φυσικής γλώσσας.

Το Πρόγραμμα επίσης συμμετείχε σε πρόταση προς τη ΕΕ (FP6-IST) για το έργο E&A INDIGO του οποίου η χρηματοδότηση εγκρίθηκε. Η συμμετοχή του Προγράμματος στο έργο αυτό αφορά σε θέματα μοντελοποίησης χρηστών και προσαρμογής εφαρμογών παραγωγής φυσικής γλώσσας και διαλογικών συστημάτων.

ΔΡΑΣΗ 3. Δημιουργία και Διαχείριση Οντολογιών

Στόχος της δράσης είναι η έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα σχεδιασμού οντολογιών, εξέλιξης οντολογιών, χρήσης οντολογιών για τη σημασιολογική επισημείωση περιεχομένου.

Κατά τη διάρκεια του 2006, συνεχίστηκε η ερευνητική δραστηριότητα στην εξέλιξη οντολογιών (ontology evolution) μέσω του έργου ΠΕΝΕΔ “OntoSum” που συντονίζεται από το Πρόγραμμα, και στο οποίο εκπονούνται ένα διδακτορικό για εμπλουτισμό οντολογιών (ontology enrichment) και ένα για συντονισμό οντολογιών (ontology coordination).

Επίσης κατά τη διάρκεια του 2006, έγιναν τα ακόλουθα:

- Συνεχίστηκε το έργο FP6-IST SHARE στο οποίο η συμμετοχή του Προγράμματος αφορά στη σημασιολογική αναπαράσταση διαδικασιών διάσωσης, υπό μορφή οντολογιών, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν από τα διάφορα υπο-συστήματα του SHARE. Ιδιαίτερο βάρος δίνεται στην αναπαράσταση χρόνου και χώρου στις οντολογίες, τα οποία είναι κυρίαρχα χαρακτηριστικά των διαδικασιών διάσωσης.
- Ξεκίνησε το έργο FP6-IST BOEMIE που συντονίζεται από το Πρόγραμμα (έναρξη 01/03/2006) και στο οποίο σημαντικό μέρος της συμμετοχής του Προγράμματος αφορά στην έρευνα και ανάπτυξη σε θέματα εμπλουτισμού και συντονισμού πολυμεσικών οντολογιών.

5.2.3 Δημοσιευμένο Έργο

Περιοδικά

1. A. Valarakos, V. Karkaletsis, D. Alexopoulou, E. Papadimitriou, C.D. Spyropoulos, and G. Vouros. “Building an Allergens Ontology and Maintaining it using Machine Learning Techniques”. *Computers in Biology and Medicine Journal (CBM)*, 36 (10): 1155-1184, 2006
2. M.A. Mayer, V. Karkaletsis, P. Archer, P. Ruiz, K. Stamatakis, A. Leis, "Quality labelling of medical web content", *Health Informatics Journal*, 12 (1): 73-79, 2006
3. J. Pitt, L. Kamara, M. Sergot, and A. Artikis, “Voting in multi-agent systems” *The Computer Journal*, 49(2):156-170, 2006.

Βιβλία / Editorials

1. Gr. Antoniou, G. Potamias, C.D. Spyropoulos and D. Plexousakis (eds), *Advances in Artificial Intelligence*, LNAI 3955 Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2006- Proc. of the 4th Hellenic Conf. on AI, SETN 2006, Heraklion, Crete, Greece, May 2006
2. F. Makedon, V. Karkaletsis, and I. Maglogiannis, (Guest Editors Special Issue) “Computational Analysis and Decision Support Systems in Oncology”, *International Journal of Oncology Reports*, 15, pp. 969-1108, 2006.

Κεφάλαια σε Βιβλία

1. A.G. Valarakos, G.Vouros and C.D.Spyropoulos “Machine Learning-based maintenance of domain-specific application ontologies”, chapter 12, in “Ontologies:A

Handbook of Principles, Concepts and Applications in Information Systems”, R.Sharman, R.Kishore and R. Ranesh (eds.), Springer Publ. pp 339–372.

Συνέδρια Πλήρους Κρίσης (ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ)

1. N. Trognanis and G. Paliouras, “TPN2: Using positive-only learning to deal with the heterogeneity of labeled and unlabeled data”, In Proceedings of the Discovery Challenge at the Joint European Conference on Machine Learning and on Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD), pp. 63-74, Berlin, Germany, September, 2006.
2. V. Metsis, I. Androutsopoulos, G. Paliouras, “Spam Filtering with Naive Bayes – Which Naive Bayes?” In Proceedings of the second Conference on Email and Anti-Spam (CEAS), Mountain View, CA, USA, 2006.
3. E. Dellis, G. Paliouras, “Management of Large Spatial Ontology Bases,” In Proceedings of the Workshop on Ontologies-based techniques for DataBases and Information Systems (ODBIS) at the 32nd International Conference on Very Large Data Bases (VLDB), Seoul, Korea, September, 2006.
4. V. Karkaletsis, A. Perego, P. Archer, K. Stamatakis, P. Nasikas, D. Rose, “Quality Labeling of Web Content: The Quatro approach”, Proceedings of “Models of Trust for the Web” (MTW’06) workshop, 15th International World Wide Web Conference (WWW2006), May 22-26, 2006, Edinburgh, Scotland.
5. G. Paliouras, A. Mouzakidis, C. Ntoutsis, A. Alexopoulos, C. Skourlas, “PNS: Personalized Multi-Source News Delivery,” In Proceedings of the 10th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems (KES), Lecture Notes in Computer Science, n. 4252, pp. 1152-1161, Springer Verlag, 2006.
6. S. Konstantopoulos, G. Paliouras, S. Chatzinotas, “SHARE-ODS: An Ontology Data Service for Search and Rescue Operations,” In Proceedings of the Panhellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3955, pp. 525-528, Springer Verlag, 2006.
7. D. Kosmopoulos, S. Petridis, I. Pratikakis, V. Gatos, S. Perantonis, V. Karkaletsis and G. Paliouras, “Knowledge Acquisition from Multimedia Content using an Evolution Framework,” In Proceedings of the IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAD), IFIP International Federation for Information Processing Series, n. 204, pp. 557-565, Springer Boston, 2006.
8. V. Karkaletsis, A. Valarakos, C.D. Spyropoulos, “Populating ontologies in biomedicine and presenting their content using multilingual generation”, in Proceedings of the LREC’06 Workshop on “Acquiring and Representing Multilingual, Specialized Lexicons: the Case of Biomedicine”, May 23, 2006, Genoa, Italy.
9. D.I. Kosmopoulos, V. Karkaletsis, S. Perantonis, G. Paliouras, C.D. Spyropoulos, "Representation and Analysis of Multimedia Content: The BOEMIE Proposal", In Proc. of Workshop "Crossing media for improved information access", held as part of 5th Language Resources and Evaluation Conference, May 24-26, 2006, Magazzini del Cotone Conference Centre, Genoa, Italy

Συνέδρια Μερικής Κρίσης (ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ)

1. V. Karkaletsis, K. Stamatakis, V. Metsis, V. Redoumi, D. Tsarouhas, “Health-related Web Content: quality labelling mechanisms and the MedIEQ approach”, Proceedings of the 4th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH-2006), July 13-15, 2006, Samos, Greece
2. Z. Le, J. Ford, V. Karkaletsis, V. Spiliopoulos, S. Katsikas, F. Makedon, “Secure group collaboration in an open health-care environment”, Proceedings of the 4th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH-2006), July 13-15, 2006, Samos, Greece.
3. F. Makedon, V. Karkaletsis, G. Giannakopoulos, I. Maglogiannis, J. C. Ford, G. Vassilakopoulos. "Health Grid Cyberinfrastructure: Computational Perspectives". Proceedings of the 4th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH-2006), July 13-15, 2006, Samos, Greece.
4. C. D. Spyropoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, D. Kosmopoulos, I. Pratikakis, S. Perantonis, B. Gatos, “BOEMIE: Bootstrapping Ontology Evolution with Multimedia Information

Extraction”, In Proceedings of the 2nd European Workshop on Integration of Knowledge, Semantic and Digital Media Technologies (EWIMT), London, UK, November 2005. Also in Proceedings of the International Workshop for Intelligent Information Access (IIA), Helsinki, Finland, July 2006.

Τεχνικές Αναφορές

1. G. Paliouras, V. Tzouvaras, Y. Avrithis, C. D. Spyropoulos, A. Tsakonas, V. Gatos, S. Perantonis, S. Castano, K. Dalakleidi, E. Giannakidou, “Report on first workshop”, BOEMIE, Deliverable 1.2, December 2006.
2. S. Petridis, N. Tsapatsoulis, D. Kosmopoulos, Y. Pratikakis, V. Gatos, S. Perantonis, G. Petasis, P. Fragou, V. Karkaletsis, K. Biatov, C. Seibert, S. Espinosa, S. Melzer, A. Kaya, R. Moller, “Methodology and architecture for semantics extraction from multimedia content”, BOEMIE, Deliverable D2.1, December 2006.
3. S. Castano, K. Dalakleidi, S. Dasiopoulou, S. Espinosa, A. Ferrara, G. N. Hess, V. Karkaletsis, A. Kaya, S. Melzer, R. Moller, S. Montanelli, G. Petasis, “Methodology and architecture for multimedia ontology evolution”, BOEMIE, Deliverable D4.1, December 2006.
4. J. Reini, G. Paliouras, Th. Tsakonas, Th. Tikwinski, A. Kaya, Alfio Ferrara, “Evaluation strategy”, BOEMIE, Deliverable D5.2, September 2006.
5. M.A. Mayer, D.V. Gonzales, P. Nasikas, V. Karkaletsis, D. Brickley, “1st version of RDF schema for medical labels”, MedIEQ, Deliverable D4.1, October 2006.
6. K. Stamatakis, V. Karkaletsis, V. Metsis, M. Ruzicka, M. Labský, V. Svátek, E.A. Cabrera, C. Muñoz, F. L. Ostenero V. Peinado, M. Pöllä, T. Honkela, “Methodology and architecture for content collection”, MedIEQ, Deliverable D6, December 2006.
7. M. Labsky, M. Nekvasil, V. Svatek, V. Metsis K. Stamatakis, V. Karkaletsis, M. Pöllä, T. Honkela, F. L. Ostenero, V. Peinado, “Methodology and architecture for information extraction”, MedIEQ, Deliverable D8, December 2006.
8. E. Dellis, S. Konstantopoulos, G. Paliouras, A. Artikis, “Domain-dependent ontology module – State of the Art and Release 2,” SHARE, Deliverable 4.1.2, November 2006.
9. Σ. Κωνσταντόπουλος, Γ. Αποστολίκας, Γ. Παλιούρας, «Μελέτη μεθόδων μάθησης», ΔΕΛΤΙΟ, Παραδοτέο 5.3, Οκτώβριος 2006.
10. Σ. Κωνσταντόπουλος, Γ. Παλιούρας, «Καθορισμός του προβλήματος και συγκριτική ανάλυση», ΔΕΛΤΙΟ, Παραδοτέο 5.1, Ιούλιος 2006.
11. C.D. Spyropoulos, G. Paliouras, A. Tsakonas, “Project description and Web site”, BOEMIE, Deliverable 1.1, July 2006.
12. «Τεκμηρίωση 1ης Έκδοσης Πρωτοτύπου Πληροφοριακού Συστήματος», ΠΑΒΕΤ 04ΒΕΝ100, Παραδοτέο 3.2, Ιούλιος 2006.
13. «Σχεδιασμός Συστήματος», ΠΑΒΕΤ 04ΒΕΝ100, Παραδοτέο 2.1, Φεβρουάριος 2006.
14. «Απαιτήσεις και Στόχοι Συστήματος – Σενάρια Χρήσης», ΠΑΒΕΤ 04ΒΕΝ100, Παραδοτέο 1.1, Ιανουάριος 2006.

Εσωτερικές Αναφορές (DEMO)

1. E. Zavitsanos, G. Paliouras, G. Vouros, “Ontology Learning and Evaluation: A survey”, Technical Report, NCSR Demokritos, DEMO-2006-3.
2. G. Giannakopoulos, V. Karkaletsis, G. Vouros, “Automatic Multi-document Summarization and Prior Knowledge: Past, Present and Vision”, Technical Report, NCSR Demokritos, DEMO-2006-2.
3. V. Spiliopoulos, G. Vouros, V. Karkaletsis, “Ontology Mapping: the state of the art”, Technical Report, NCSR Demokritos, DEMO-2006-1.

Ανακοινώσεις-Ομιλίες

Κ.Α. Σπυρόπουλος

1. ‘Η Συμβολή της Γλωσσικής Τεχνολογίας στο πρόβλημα της Φυσικής Επικοινωνίας του Ανθρώπου με Υπολογιστικά Συστήματα & Συσκευές’, 1ο Επιστημονικό Συμπόσιο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σάμος, 1-2 Απριλίου 2006.

2. 'Το Πρόβλημα της Υπερπληροφόρησης και πως μπορεί η Γλωσσική Τεχνολογία να συμβάλλει στην αντιμετώπισή του', Θερινό Σχολείο 2006, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος', 11 Ιουλίου 2006.
3. 'Εμπορική Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων Έρευνας: Ο Ρόλος των Ερευνητών του Δημοσίου και των Ιδιωτικών Φορέων', Θερινό Σχολείο 2006, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος', 21 Ιουλίου 2006.
4. 'Επιχειρησιακό Σχέδιο 2007-11 ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος', Πρόταση Ινστιτούτου. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Οκτώβριος 2006.

E. Καρκαλέτσης

1. "Quality Labelling of Medical Web Content: the MedIEQ proposal", eHealth 2006, "Global Trends and Perspectives Session" Malaga, 10-12 May 2006 (invited speaker).
2. "Quality Labelling of Web Content", 3rd IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2006), Athens, 7-9 June 2006 (invited speaker)
3. "Quality Labelling of Medical Web Content: the MedIEQ project", Joint Meeting of the DG SANCO Health Systems Working Party and DG INFSO eHealth Working Group, Luxembourg, 21-22 June 2006 (invited speaker).
4. "Διαχείριση Πληροφορίας στο Διαδίκτυο - Χαρακτηρισμός Περιεχομένου", Θερινό Σχολείο ΕΚΕΦΕ «Δ», 11 Ιουλίου 2006.

Γ. Παλιούρας

1. "Discovering user communities on the Web and beyond", Workshop on Ubiquitous Knowledge Discovery for users (UKDU) at the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD), Berlin, Germany, September 2006.
2. «Μοντελοποίηση της χρήσης του Παγκόσμιου Ιστού», Τμήμα Αρχαιομίας & Βιβλιοθηκονομίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Μάιος 2006.
3. «Μοντελοποίηση της πλοήγησης των χρηστών στον Παγκόσμιο Ιστό με χρήση μεθόδων Συμπερασμού Γραμματικών», Επιστημονικό Συμπόσιο του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σάμος, Απρίλιος 2006.

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (Πατέντες)

"Πιθανοθεωρητική μέθοδος σύντηξης πληροφορίας για διήθηση πολυγλωσσικού, ημιδομημένου και πολυμεσικού ηλεκτρονικού περιεχομένου"

Αρ.Αίτ. ΔΕ: 20050100216

5.2.4 Στοιχεία υπό εξέλιξη Έργων

A. Διεθνή Ερευνητικά Έργα

A.1 BOEMIE: Bootstrapping Ontology Evolution with Multimedia Information Extraction, <http://www.boemie.org/>, FP6/IST/STREP project, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ "Δ":1.435.224,00 € Ημ/νία έναρξης:1/03/06, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ"** : **Κ.Α. Σπυρόπουλος**

A.2 MedieQ: Quality Labelling of Medical Web Content using Multilingual Information Extraction, <http://www.medieq.org/>, Health Information, Public Health, Action/sub-action: 1.5. – eHealth, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ "Δ" : 324.802,01 € Ημ/νία έναρξης:1/01/06, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ"** : **Ε. Καρκαλέτσης**

A.3 KDubiq: A Blueprint for Ubiquitous Knowledge Discovery Systems, FP6/IST, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ "Δ" : Θα καθοριστεί ανάλογα με τις πρωτοβουλίες και τις δραστηριότητες που θα αναλάβουμε στα πλαίσια του έργου. Ημ/νία έναρξης:1/12/0, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ "Δ"** : **Γ. Παλιούρας**

A.4 SHARE: Mobile support for rescue forces, integrating multiple modes of interaction <http://www.ist-share.org/> , FP6/IST project, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 445.150 € Ημ/νία έναρξης:1/11/04, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας**

A.5 QUATRO: Quality Assurance and Content Description <http://quatro-project.org/> , FP6/SIAP, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 118.519 € Ημ/νία έναρξης:1/11/04, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Κ.Α. Σπυρόπουλος**

B. Εθνικά Ερευνητικά Έργα

B.1 ΞΕΝΙΟΣ: Επικοινωνία χρήστη-ρομπότ βασισμένη σε αντίληψη οπτικής πληροφορίας, επεξεργασία φωνής και παραγωγή φυσικής γλώσσας για χρήση σε ρομποτικά συστήματα ξενάγησης, ΓΓΕΤ- Ε.Π. ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ, ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑΣ» ΜΕΤΡΟ 3.3, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 63.500 € Ημ/νία έναρξης: 13/06/06, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Ε. Καρκαλέτσης**

B. 2 ΔΕΛΤΙΟ: Ανάλυση Πολυμεσικού Περιεχομένου με χρήση Εξειδικευμένων Οντολογιών και εφαρμογή σε Τηλεοπτικά Δελτία Ειδήσεων, ΓΓΕΤ- Ε.Π. ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΩΝ, ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑΣ» ΜΕΤΡΟ 3.3, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 70.000 € Ημ/νία έναρξης:26/04/06, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας**

B.3 OntoSum: Διαχείριση Οντολογιών και Αξιοποίησή τους για την Παραγωγή Περιλήψεων, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 115.696 €, Ημ/νία έναρξης:1/12/05, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Ε. Καρκαλέτσης**

B.4 ΠΑΒΕΤ-NE 04BEN100: ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ, Προϋπολογισμός ΕΚΕΦΕ “Δ” : 17.850 €, Ημ/νία έναρξης:15/06/05, **Επιστημονικός Υπεύθυνος του ΕΚΕΦΕ “Δ” : Γ. Παλιούρας**

Γ. Εσωτερικά έργα

Γ.1 Ellogon (πλατφόρμα γλωσσικής τεχνολογίας).Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Ε. Καρκαλέτσης**

Γ.2 Authoring Tool for Natural Language Generation applications (εργαλείο συγγραφής για εφαρμογές παραγωγής φυσικής γλώσσας). Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Ε. Καρκαλέτσης**

Γ.3 Personalisation Server Pserver (εξυπηρετητής εξατομικευσης PServer). Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Γ. Παλιούρας**

Γ.4 Personalized News Service PNS (εξατομικευμένη ειδησεογραφική υπηρεσία PNS).Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Γ. Παλιούρας**

5.2.5 Προσκεκλημένοι Ομιλητές – Συνεργάτες

Dr. Irene Papatheodorou, Imperial College London, UK, “Inference of Gene Relations from Microarray experiments by Abductive Reasoning”, 13/9/2006

Dr. Kostas Stathis, Royal Holloway, University of London, UK, “Competence checking for the global e-service society using games”, 30/8/2006

Prof. Evangelos Milios, Dalhousie University, Canada, 27/7/2006 (συνεργασία για την υποβολή προτάσεων για ερευνητικά έργα)

- Dr. Christina Evangelou, Research Academic Computer Technology Institute, Patras, “Integration of Group Decision Support Systems and Organizational Knowledge Management Systems”, 21/6/2006
- Prof. Timo Honkela, Adaptive Informatics Research Center, Helsinki University of Technology, Finland, “Issues in knowledge representation and reasoning”, 7/6/2006
- Prof. Fillia Makedon, Office of Cyberinfrastructure, The National Science Foundation and The Dartmouth Experimental Visualization Laboratory (DEVLAB), Department of Computer Science, Dartmouth College, USA, “Challenges in Designing Data Cyberinfrastructure Strategies”, 31/5/2006
- Dr. Sofia Stamou, Department of Computer Engineering and Informatics, University of Patras, Patra, “Semantic Networks for the Management of Knowledge from the Semantic Web”, 29/3/2006
- Dr. Sofia Tsekeridou, Athens Information Technology (AIT), “Music information analysis, description and retrieval based on metadata: the POLYMNIA case”, 15/3/2006
- Prof. George Vouros, Department of Information and Communication Systems Engineering, University of the Aegean, Greece, Director of the Artificial Intelligence Lab and head of the Intelligent and Cooperative Systems Group (InCoSys), “Description Logics”, 3/3/2006

5.2.6 Εκπαιδευτικό Έργο

5.2.6.1 Διδακτικό Έργο

Δρ.Ε. Καρκαλέτσης

Υπεύθυνος για την οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος «**Εξαγωγή Πληροφορίας**» (3^ο εξάμηνο) και του μαθήματος «**Παραγωγή Φυσικής Γλώσσας**» (4^ο εξάμηνο) στο **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV**», Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γλωσσολογίας και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, 2004-2006 (<http://www.ilsp.gr/texnoglossia/>).

Δρ. Παλιούρας

Χειμερινό εξάμηνο 2005/2006: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γλωσσολογίας και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ. Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Τεχνογλωσσία». Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «**Εξαγωγή Πληροφορίας**».

5.2.6.2 Διδακτορικές Διατριβές

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διδακτορικές διατριβές:

Στέργου Αφαντενού, «**Αυτόματη Παραγωγή περιλήψεων**». Επιβλέπων: Ε.Καρκαλέτσης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Π. Σταματόπουλος).

Βρίσκονται σε εξέλιξη οι διδακτορικές διατριβές των

Γεωργίου Πετάση, «**Χρήση Τεχνικών Μηχανικής Μάθησης στην Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας**». Επιβλέπων: Κ.Σπυρόπουλος. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Κ. Χαλάτσης).

Αλέξανδρου Βαλαράκου «**Δημιουργία Οντολογιών με τη Χρήση Μηχανικής Μάθησης**». Επιβλέπων: Κ.Σπυρόπουλος. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Δημήτριου Πιερράκου, «**Εξόρυξη Μοντέλων Χρηστών από Δεδομένα του Παγκόσμιου Ιστού**». Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ι. Ιωαννίδης).

Γεωργίου Γιαννακόπουλου «**Αυτόματη Παραγωγή Περιλήψεων με χρήση Οντολογιών**». Επιβλέπων: Ε.Καρκαλέτσης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Ηλία Ζαβιτσάνου «**Αυτόματη Μάθηση Οντολογιών**». Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Βασίλη Σπηλιόπουλου «**Αυτόματος Συντονισμός Οντολογιών**». Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Εκίνησαν οι διδακτορικές διατριβές των

Αναστάσιου Σκαρλατίδη, «**Μηχανική μάθηση ιεραρχικών σημασιολογικών μοντέλων**». Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Γ. Βούρος).

Βασιλικής Ρεντούμη, «**Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας**» (η ερευνητική πρόταση με το αντικείμενο του διδακτορικού θα υποβληθεί κατά τη διάρκεια του 2007). Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης.

5.2.6.3 Διπλωματικές Εργασίες

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες διπλωματικές εργασίες:

1. Χαράλαμπος Τσουρακάκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Μέθοδοι αυτόματου εντοπισμού σφαλμάτων και βελτίωσης συστημάτων εξαγωγής πληροφορίας (wrappers)**. (Γ. Παλιούρας)
2. Νικόλαος Τρογκάνης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Μέθοδοι εκμάθησης ταξινομητών από θετικά παραδείγματα με αριθμητικά χαρακτηριστικά**. (Γ. Παλιούρας)
3. Ειρήνη Καλδέλη, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Εκμάθηση ταξινομητών κειμένου για τον χαρακτηρισμό άποψης και συναισθήματος**. (Γ. Παλιούρας)
4. Ιωάννης Παρτάλας, Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Βλαχάβας. Θέμα: **Βελτίωση μεθόδων εστιασμένης αναζήτησης στον Ιστό**. (Γ. Παλιούρας)
5. Γεώργιος Κορφιάτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Εξόρυξη γνώσης από δεδομένα χρήσης και περιεχομένου του Ιστού με μεθόδους εκμάθησης γραμματικών**. (Γ. Παλιούρας)
6. Νίκος Κούμαρης, Στέφανος Μαραγκός, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Π. Σταματόπουλος. Θέμα: **Αναγνώριση ονομάτων οντοτήτων με χρήση μηχανικής μάθησης** (Ε. Καρκαλέτσης)
7. Μπηλίδας Δημήτριος, Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιά (Εναρξη: 2005). Υπεύθυνος καθηγητής: Θ. Παναγιωτόπουλος. Θέμα: **Χρήση OWL οντολογιών στο σύστημα παραγωγής φυσικής γλώσσας του έργου M-PIRO** (Ε. Καρκαλέτσης)

Βρίσκονται σε εξέλιξη οι ακόλουθες διπλωματικές εργασίες:

8. Αικατερίνη Φραγκιαδάκη, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Μηχανική μάθηση ταξινομητών από ταξινομημένα και μη ταξινομημένα δεδομένα εκπαίδευσης σε περιπτώσεις ανισοκατανομημένων κατηγοριών**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)
9. Γεώργιος Παπαδάκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Σύστημα ενημέρωσης δικτύου βιβλιογραφικών αναφορών από τον Ιστό με τεχνικές εξαγωγής πληροφορίας και ταιριάσματος όμοιων εγγραφών**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)
10. Σταμάτης Ραπανάκης, Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Εναρξη 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Ανδρουτσόπουλος. Θέμα: **Αξιολόγηση μετρικών μορφολογικής και εννοιολογικής απόστασης λέξεων και η εφαρμογή τους στην ταύτιση όμοιων εγγραφών**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)
11. Άρης Κοσμόπουλος, Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Εναρξη 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Ι. Ανδρουτσόπουλος. Θέμα: **Σύστημα φίλτραρίσματος ανεπιθύμητων ηλεκτρονικών μηνυμάτων για ομάδες χρηστών με χρήση μηχανικής μάθησης**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)

12. Αντώνιος Αναστασιάδης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εναρξη: 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Τ. Σελλής. Θέμα: **Εξαγωγή μηνυμάτων από blogs και forums και θεματική κατηγοριοποίησή τους**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)
13. Βασίλειος Μουστάκας, Τμήμα Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Αθηνών (Εναρξη: 2006). Υπεύθυνος καθηγητής: Χ. Σκουρλάς. Θέμα: **Εξατομικευμένη αναζήτηση ειδήσεων στο διαδίκτυο**. (Γ. Παλιούρας) (σε εξέλιξη)
14. Αθανάσιος Τέγος, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ, Πολυτεχνείο Κρήτης. Υπεύθυνος καθηγητής: Α. Ποταμιάνος. Θέμα: Εξαγωγή πληροφορίας με χρήση οντολογιών και τεχνικών συμπερασμού (Ε. Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)
15. Θωμάς Καρανίκας, Γεωργία Διαμαντοπούλου, Ειρήνη Κωστοπούλου, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθήνας. Υπεύθυνος καθηγητής: Χ. Σκουρλάς. Θέμα: Ανάπτυξη διαλογικού συστήματος (Ε. Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)
16. Μαρία Θεολόγου, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV» του Πανεπιστημίου Αθηνών (σε συνεργασία με ΕΜΠ). Θέμα: «Αναπαράσταση και διαχείριση OWL Οντολογιών» (Ε.Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)
17. Φαίη Αντωνοπούλου, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV» του Πανεπιστημίου Αθηνών (σε συνεργασία με ΕΜΠ). Θέμα: «Παραγωγή φυσικής γλώσσας με χρήση οντολογιών που εμπλουτίζονται δυναμικά» (Ε.Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)
18. Δημήτριος Τσαρούχας, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV» του Πανεπιστημίου Αθηνών (σε συνεργασία με ΕΜΠ). Θέμα: «Κατηγοριοποίηση ιστοσελίδων» (Ε.Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)
19. Βασιλική Ρεντούμη, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV» του Πανεπιστημίου Αθηνών (σε συνεργασία με ΕΜΠ). Θέμα: «Χαρακτηρισμός περιεχομένου ιστοσελίδων» (Ε.Καρκαλέτσης) (σε εξέλιξη)

5.2.6.4 Πρακτική Άσκηση

Ολοκληρώθηκαν οι ακόλουθες πρακτικές ασκήσεις:

1. Ρεντούμη Βασιλική, Παπαγιαννοπούλου Αγγελική, Τσαρούχας Δημήτριος. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV». Επιβλέποντες: Ε.Καρκαλέτσης, Κ.Χανδρινός. Θέμα: **Κριτήρια χαρακτηρισμού ιστοχώρων σε σχέση με την προσβασιμότητα σ' αυτόν: W3C's Web Accessibility Initiative (WAI)**
2. Πάσχου Ευστρατία, Καραγιαννίδη Αφροδίτη, Παπαποστόλου Ιωάννης, Αντωνοπούλου Φαίη. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΓΛΩΣΣΙΑ IV». Επιβλέποντες: Γ.Γιαννακόπουλος, Κ.Σταματάκης, Ε.Καρκαλέτσης. Θέμα: **Προσαρμογή εργαλείων διαχείρισης πληροφορίας από το διαδίκτυο σε νέες θεματικές περιοχές**
3. Βασίλειος Μουστάκας, Τμήμα Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Αθηνών. Επιβλέπων: Γ. Παλιούρας. Θέμα: **Επέκταση Υπηρεσίας Εξατομικευμένης Ενημέρωσης (Personalized News Service – PNS)**.

Βρίσκονται σε εξέλιξη οι ακόλουθες πρακτικές ασκήσεις:

4. Ε. Κωστοπούλου, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθήνας. Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης. Θέμα: Αναγνώριση ονομάτων οντοτήτων σε ιστοσελίδες, κατηγοριοποίηση ιστοσελίδων.
5. Θ. Καρανίκας, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθήνας. Επιβλέπων: Ε. Καρκαλέτσης. Θέμα: Εστιασμένη αναζήτηση πληροφορίας.

5.2.7 Αναγνώριση-Προβολή

5.2.7.1 Ετεροαναφορές Ερευνητών (Citations) στη διάρκεια του 2006

D. Pierrakos, G. Paliouras, “**Exploiting Probabilistic Latent Information for the Construction of Community Web Directories**,” In *Proceedings of the International User Modelling Conference (UM)*, Edinburgh, UK, July, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, n. 3538, pp. 89-98, Springer Verlag, 2005.

1. V. Hollink and M. van Someren, “**Optimal link categorization for minimal retrieval effort**”, *Proceedings of the Dutch-Belgian Information Retrieval Workshop (DIR)*, pp. 65-72, Delft, The Netherlands, March, 2006.

S.D. Afantenos, V. Karkaletsis, and P. Stamatopoulos. "Summarization from Medical Documents: A Survey". *Journal of Artificial Intelligence in Medicine (AIM)*, 33 (2): 157-177, 2005.

2. Reeve, Lawrence, Hyoil Han, and Ari D. Brooks. 2006. "BioChain: Using Lexical Chaining Methods for Biomedical Text Summarization." *Proceedings of the 21st Annual ACM Symposium on Applied Computing*.
3. Liang, Shao Fen, Siobhan Devlin, and John Tait. 2006. "Evaluating Web Search Result Summaries." *The 28th European Conference on Information Retrieval (ECIR'06)*.
4. Yoo, Seung Yeol, and Achim Hoffmann. 2006. "Query-Topic Focused Web Pages Summarization." *The Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, PRICAI 2006*.
5. Hallett, Catalina, Richard Power, and Donia Scott. 2006. "Summarisation and Visualisation of e-Health Data Repositories." *UK E-Science All-Hands Meeting*. Nottingham, UK.
6. Brigitte Endres-Niggemeyer, Sigrid Jauris-Heipke, Manuela Pinsky, Ulrike Ulbrich. 2006. "Wissen gewinnen durch Wissen: Ontologiebasierte Informationsextraktion". *Information: Wissenschaft und Praxis* 57 (6/7): 301-308.

S. Afantenos, K. Liontou, M. Salapata, and V. Karkaletsis. "An Introduction to the Summarization of Evolving Events: Linear and Non-linear Evolution." *Proceedings of the Natural Language Understanding and Cognitive Science Workshop (NLUCS-2005)*, Miami, USA, pp 91-99, 2005.

7. Fong, Terrence, Clayton Kunz, Laura M. Hiatt, and Magda Bugajska. 2006. "The Human-Robot Interaction Operating System." *Proceeding of the 1st ACM SIGCHI/SIGART conference on Human-robot interaction*. Salt Lake City, Utah, USA, 41-48.

E. Michelakis, I. Androutsopoulos, G. Paliouras, G. Sakkis,, P. Stamatopoulos, "**Filtron: A Learning-Based Anti-Spam Filter**," In *Proceedings of the first Conference on Email and Anti-Spam (CEAS)*, Mountain View, CA, USA, 2004.

8. K. N. Junejo, M. M. Yousaf and A. Karim, "**A Two-Pass Statistical Approach for Automatic Personalized Spam Filtering**", *Proceedings of the Discovery Challenge at the Joint European Conference on Machine Learning and on Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, pp. 16-26, Berlin, Germany, September, 2006.
9. A. Bratko, G. V. Cormack, Bogdan Filipic, T. R. Lynam and B. Zupan, "**Spam Filtering Using Statistical Data Compression Models**", *Journal of Machine Learning Research*, 2006 (in press).
10. R. M. Pampapathi, B. Mirkin and M. Levene, "**A Suffix Tree Approach to Anti-spam Email Filtering**", *Machine Learning Journal*, v. 65, n. 1, pp. 309-, 2006.
11. S. J. Delany and P. Cunningham, *ECUE: A Spam Filter that Uses Machine Learning to Track Concept Drift*, Technical Report TCD-CS-2006-05, Dept. of Computer Science, Trinity College Dublin, Ireland, 2006.
12. A. Bryl, *Learning-based Spam Filters: The Influence of the Temporal Distribution of Training Data*, Technical Report DIT-06-030, Department of Information and Communication Technology, University of Trento, May 2006.

I. Androutsopoulos, G. Paliouras, E. Michelakis, "**Learning to Filter Unsolicited Commercial Email**," Technical Report n. 2004/2, NCSR "Demokritos", Greece, March 2004.

13. SJ Delany, "Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering", PhD Thesis, School of Computing, March 2006
14. A. Bratko, G. V. Cormack, Bogdan Filipic, T. R. Lynam and B. Zupan, "**Spam Filtering Using Statistical Data Compression Models**", *Journal of Machine Learning Research*, 2006 (in press).
15. S. J. Delany and P. Cunningham, *ECUE: A Spam Filter that Uses Machine Learning to Track Concept Drift*, Technical Report TCD-CS-2006-05, Dept. of Computer Science, Trinity College Dublin, Ireland, 2006.

B. Gatos, S. J. Perantonis, V. Maragos, V. Karkaletsis and G. Petasis, "Text Area Identification in Web Images", In *Proceedings of the Panhellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN)*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3025, pp. 82- 92, Springer Verlag, 2004.

16. Maekawa, T Hara, S Nishio, "Image Classification for Mobile Web Browsing", Proceedings of the 15th international conference on World Wide Web, Edinburgh, Scotland, 2006.
17. S Brahma, C Huttenhower, "Text Extraction Using Shape Context Matching", Huttenhower COS429: Computer Vision, January 12, 2006

S. Afantenos, I.Doura, E. Kapellou, V. Karkaletsis, "Exploiting Cross-Document Relationships for Mutli-Document Summarization", In Proceedings of the Panhellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3025, pp. 410 – 419, Springer Verlag, 2004.

18. Taboada, Maite, and William C. Mann. 2006. "Rhetorical Structure Theory: Looking Back and Moving Ahead." *Discourse Studies* 8 (3): 423–459 (June).

A. Valarakos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Vouros, "Enhancing the Ontological Knowledge through Ontology Population and Enrichment," In Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3257, pp. 144-156, Springer Verlag, 2004.

19. Dong Hui, Yu Chuanming, Jiang Ying, Yang Ning, Xu Guohu, Zhang Hua, Research on the Ontology-based Retrieval Model of Digital Library (II) - Semantic Information Acquisition, *JOURNAL OF THE CHINA SOCIETY FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION*, Vol.25, No.4 P.451-461, 2006.
20. W. M. CHEUNG, D. G. BRAMALL, P. G. MAROPOULOS*, J. X. GAOx and H. AZIZx, Organizational knowledge encapsulation and re-use in collaborative product development, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. 19, No. 7, October–November 2006, 736 – 750.
21. Marie-Laure Reinberger and Peter Spyns, *Unsupervised Text Mining for the Learning of DOGMA-inspired Ontologies*, IOS Press, to appear.
22. R Navigli, P Velardi, Enriching a formal ontology with a thesaurus: an application in the cultural heritage domain, *Proceedings of the 2nd Workshop on Ontology Learning and Population*, pages 1–9, Sydney, July 2006
23. Florence Amardeilh, *OntoPop or how to annotate documents and populate ontologies from texts*, *Proceedings of the Workshop on Mastering the Gap, From Information Extraction to Semantic Representation*, Budva, Montenegro, June 11-14, 2006.

Valarakos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Vouros, A Name Matching Algorithm for Supporting Ontology Enrichment, In Proc.: the 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN04), LNAI, Vol. 3025, pp. 381-589, Springer-Verlag, Samos, Greece, May 2004

24. Valentina Ceausu and Sylvie Despres, Learning term to concept mapping: an ontology based approach, In *Proceedings of the Workshop on Mastering the Gap, From information Extraction to Semantic Representation*, held in conjunction with the European Semantic Web Conference 2006, Budva, Montenegro, June 11-14, 2006.

G. Petasis, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C. Halatsis, and C.D. Spyropoulos, "e-GRIDS: Computationally Efficient Grammatical Inference from Positive Examples". *GRAMMARS*, (7) 2004, pp. 69-110, (<http://www.grammars.grlmc.com/special.asp>).

25. R. Eyraud, C. de la Higuera and J-C Janodet, "LARS: A Learning Algorithm for Rewriting Systems", *Machine Learning Journal*, 2006 (to appear).

G. Sakkis, I. Androutopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos, "A Memory-Based Approach to Anti-Spam Filtering for Mailing Lists," *Information Retrieval*, 6(1), pp. 49-73, 2003.

26. SJ Delany, "Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering", PhD Thesis, School of Computing, March 2006
27. K. N. Junejo, M. M. Yousaf and A. Karim, "A Two-Pass Statistical Approach for Automatic Personalized Spam Filtering", *Proceedings of the Discovery Challenge at the Joint European Conference on Machine Learning and on Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, pp. 16-26, Berlin, Germany, September, 2006.
28. A. Bratko, G. V. Cormack, Bogdan Filipic, T. R. Lynam and B. Zupan, "Spam Filtering Using Statistical Data Compression Models", *Journal of Machine Learning Research*, 2006 (in press).

29. I. Katakis, G. Tsoumakas and I. Vlahavas, "Email Mining: Emerging Techniques for Email Management", In *Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies*, Athena Vakali, George Pallis (Eds.), Idea Group Publishing.
 30. J. Chen, Z. Chen, H. Jia, Q. Shen and W. Yang, "Research and Implementation of Pattern-based Bayesian SPAM Filtering", *Computer Engineering and Applications*, vol. 42, no. 6, pp. 172-175, 2006.
 31. S. J. Delany and P. Cunningham, ECUE: A Spam Filter that Uses Machine Learning to Track Concept Drift, Technical Report TCD-CS-2006-05, Dept. of Computer Science, Trinity College Dublin, Ireland, 2006.
- D. Pierrakos, G. Paliouras, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "**Web Usage Mining as a tool for personalization: a survey**," *User Modeling and User-Adapted Interaction*, v. 13, n. 4, pp. 311-372, November 2003.
32. C. Gena, "**Evaluation of Adaptive Web Sites**", In P. Brusilovsky, A. Kobsa, and W. Nejdl, eds.: *The Adaptive Web: Methods and Strategies of Web Personalization*, Springer Verlag.
 33. Herder, Eelco "Forward, Back and Home Again - Analyzing User Behavior on the Web" Ph.D. Thesis, University of Twente, 2006
 34. Wu Lihua, Liu Lu, "User Profiling for Personalized Recommending Systems-A Review", *Journal of the china society for scientific and technical information*, 2006 Vol.25 No.1 P.55-62.
 35. Yanwu Yang, "L' Ecole Nationale Supérieure D'Arts et Métiers", PhD Thesis, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Institut de Recherche de l'Ecole Navale (EA 3634), 2006
 36. JD Velasquez, V Palade, "Testing online navigation recommendations in a web site", 2006
 37. A Cuzzocrea, "Combining multidimensional user models and knowledge representation and management techniques for making web services knowledge-aware", *Web Intelligence and Agent Systems*, Volume 4, Number 3, Pages: 289 – 312, 2006
 38. Baoyao Zhou, Siu Cheung Hui, Alvis C.M. Fong, "An Effective Approach for Periodic Web Personalization," wi, pp. 284-292, 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 Main Conference Proceedings)(WI'06), 2006.
 39. De la Cruz Martínez Gustavo, Gamboa Rodríguez Fernando, "Exploración del aprendizaje de los estudiantes haciendo uso de ambientes colaborativos: Enseñando Inteligencia Artificial", Palacio Euskalduna, Bilbao 20-23 de junio, 2006
 40. M Rupert, A Rattrout, S Hassas, "Organisation du contenu du Web selon la perspective des Systèmes Complexes Adaptatifs, 2006
 41. M Hanoune, F Benabbou, "Traitement et exploration du fichier Log du Serveur Web, pour l'extraction des connaissances: Web Usage Mining", Université Hassan II- Mohammedia, Faculté des sciences Ben M'Sik, Laboratoire TIM, (Technologies de l'information et Modélisation), Casablanca, Maroc, 2006
 42. M.Rigou, S. Sirmakessis, G. Tzimas, "A method for Personalized Clustering in Data Intensive Web Applications", Conference on Hypertext and Hypermedia-Proceedings of the joint international workshop on Adaptivity, personalization & the semantic web, Odense, Denmark p.p. 35-40 , 2006.
 43. Sriram Kalyanaraman & S. Shyam Sundar, "The Psychological Appeal of Personalized Content in Web Portals: Does Customization Affect Attitudes and Behavior?" *Journal of Communication*, Volume 56 Issue 1 Page 110 - March 2006.
 44. Przemysław Kazienko, Marcin Pilarczyk, "Hyperlink assessment based on web usage mining", Conference on Hypertext and Hypermedia -Proceedings of the seventeenth conference on Hypertext and hypermedia, Odense, Denmark, Pages: 85 - 88, 2006.
 45. R. Kaschek , C. Matthews , K.-D. Schewe and C. Wallace, "**Information systems design: through adaptivity to ubiquity**", *Information Systems and E-Business Management*, vol. 4, n. 2, pp. 137-158, April 2006.
 46. Z. Zeng and G. Yao, "**System for personalization based on web mining**", *Computer Engineering and Design*, vol. 27, no. 7, pp. 1155-1157, 2006.
 47. M. Rupert, S. Hassas and A. Rattrout, "**The Web and Complex Adaptive Systems**", *Proceedings of the 20th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA)*, pp. 200-204, Vienna, Austria, 2006.
 48. E. Michopoulou and D. Buhalis, "**Developing an eTourism Platform for Accessible Tourism in Europe: Technical Challenges**", *Proceedings of the 13th International*

Conference on Information Technology and Travel & Tourism (ENTER), January 18 -20 2006, Lausanne, Switzerland.

D. Pierrakos, G. Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis, M. Dikaiakos, "Construction of Web Community Directories using Document Clustering and Web Usage Mining," In Proceedings of the 1st European Web Mining Forum Workshop at the Joint European Conference on Machine Learning and Principles and Practices of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD-2003), Cavtat-Dubrovnik, Croatia, September, 2003.

49. Cid, C. Hurtado and M. Mendoza, "Automatic Maintenance of Web Directories using Click-Through Data", Proceedings of the International Workshop on Challenges in Web Information Retrieval and Integration (WIRI) at the 22nd International Conference on Data Engineering (ICDE), Atlanta, USA, April 2006.

Sigletos G, Farmakiotou D, Stamatakis C, Paliouras G, Karkaletsis E, "Annotating Web pages for the needs of Web Information Extraction applications", 2002.

50. M Gotze, "Coding semantics of handwritten annotation", International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies Issue: Volume 1, Number 3 / 2006 Pages: 216 - 223

G. Petasis, V. Karkaletsis, G. Paliouras, I. Androutopoulos and **C. D. Spyropoulos**, "Ellogon: A New Text Engineering Platform," *Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC)*, vol. I, pp. 72-78, Las Palmas, Spain, May, 2002.

51. Enrique Alfonseca, Antonio Moreno-Sandoval, Jose Maria Guirao and Maria Ruiz-Casado, "The wraetic NLP suite", 2006.
52. Alexander Mikroyannidis, Babis Theodoulidis, Andreas Persidis, "PARMENIDES: Towards Business Intelligence Discovery from Web Data," *wi*, pp. 1057-1060, 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 Main Conference Proceedings)(WI'06), 2006.

Artikis A., Pitt J. και Sergot M. «Animated Specifications of Computational Societies», Διεθνές Συνέδριο σε «Autonomous Agents and Multi-Agent Systems» (AAMAS), σσ. 1053-1062, ACM, 2002.

53. Sadri F., Stathis K. και Toni F. «Normative KGP Agents», *Journal of Computational and Mathematical Organisational Theory*, 12 (2-3), σσ. 101-126, 2006.
54. Baez-Barranco J.-A., Stratulat T. και Ferber J. «A Unified Model for Physical and Social Environments», Διεθνές Workshop σε «Environments for MultiAgent Systems» (E4MAS), Springer, 2006.
55. Alberti M., Chesani F., Gavanelli M., Lamma E., Mello P., and Torroni P. Compliance verification of agent interaction: a logic-based software tool. *Applied Artificial Intelligence*, 20(2-4):133-157, February-April 2006.

Witkowski M., Artikis A. και Pitt J. «Experiments in Building Experiential Trust in a Society of Objective-Trust Based Agents», τίτλος Βιβλίου «Trust in Cyber-Societies», σσ. 111-133, Springer, LNAI 2246, 2002.

56. Rajbhandari S., Wootten I., Shaikh A., and Rana O., "Evaluating Provenance-based Trust for Scientific Workflows," Sixth IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGRID'06) , pp. 365-372, 2006.

G. Petasis, Frantz Vichot, Francis Wolinski, G. Paliouras, V. Karkaletsis, and C.D. Spyropoulos, "Using Machine Learning to Maintain Rule-based Named-Entity Recognition and Classification Systems ". Proceedings of the Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), pp. 426-433, Toulouse, 2001.

57. D. Nadeau, P. D. Turney and S. Matwin, "Unsupervised Named-Entity Recognition: Generating Gazetteers and Resolving Ambiguity", Proceedings of the 19th Canadian Conference on Artificial Intelligence (CAI), pp. 266-277, 2006.

G. Sakkis, I. Androutopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos. "Stacking Classifiers for Anti-Spam Filtering of E-Mail". Proceedings of the 6th Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2001), pp. 44-50, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, June 2001.

58. Shlomo Hershkop, "Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection", Columbia University, 2006.
59. L Likforman-Sulem, P Vaillant, A de Bodard de la Jacopi re, "Automatic name extraction from degraded document images", Pattern Analysis & Applications Journal, Vol 9, No 2-3, 2006.
60. Ali Ciltic, "Time efficient spam e-mail filtering for turkish", B.S. in Computer Engineering, Ege University, thesis, 2006
61. SJ Delany, "Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering", PhD Thesis, School of Computing, March 2006
62. Thomas R. Lynam, Gordon V. Cormack, "On-line Supervised Filter Evaluation", University of Waterloo, 2006
63. Thomas R. Lynam, Gordon V. Cormack, David R. Cheriton "On-line spam filter fusion", Annual ACM Conference on Research and Development in Information Retrieval- Proceedings of the 29th annual international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval, Seattle, Washington, USA, Pages: 123 – 130, 2006.
64. A. Bratko, G. V. Cormack, Bogdan Filipic, T. R. Lynam and B. Zupan, "Spam Filtering Using Statistical Data Compression Models", Journal of Machine Learning Research, 2006 (in press).
65. I. Katakis, G. Tsoumakas and I. Vlahavas, "Email Mining: Emerging Techniques for Email Management", In Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies, Athena Vakali, George Pallis (Eds.), Idea Group Publishing.
66. S. Hershkop, Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection, PhD Thesis, Department of Computer Science, University of Columbia, USA, 2006.
- D. Pierrakos, G. Paliouras, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "KOINOTITES: A Web Usage Mining Tool for Personalization." Proceedings of the Panhellenic Conference on Human Computer Interaction (PC-HCI), pp. 231-236, Patras, 2001.
67. Devdutta Bhosale, "AlcoZone: An Adaptive Hypermedia Based Personalized Alcohol Education", Thesis submitted to the faculty of the Virginia Polytechnic Institute and State University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Computer Engineering, May 8, 2006
- Artikis A. και Pitt J. «A Formal Model of Open Agent Societies», Διεθνές Συνέδριο σε «Autonomous Agents», σσ. 192-193, ACM, 2001.
68. Sashima, A.; Izumi, N.; Kuramatani, K.; Kotani, Y., "Toward role-based agent coordination for mobile and ubiquitous services," *Advanced Information Networking and Applications, 2006. AINA 2006. 20th International Conference on*, vol.2, no.pp. 5 pp.-, 18-20 April 2006.
69. Davidsson, P. and Johansson, S. 2006. On the potential of norm-governed behavior in different categories of artificial societies. *Comput. Math. Organ. Theory* 12, 2-3 (Oct. 2006), 169-180.
- Pitt J., Kamara L. και Artikis A. «Interaction Patterns and Observable Commitments in a Multi-Agent Trading Scenario», Διεθνές Συνέδριο σε «Autonomous Agents», σσ. 481-489, ACM, 2001.
70. Viroli, M., Ricci, A., and Omicini, A. 2006. Operating instructions for intelligent agent coordination. *Knowl. Eng. Rev.* 21, 1 (Mar. 2006), 49-69.
- Spyropoulos, C.D. "AI planning and scheduling in the medical hospital environment", *Artificial Intelligence in Medicine*, 20 (2), Oct.2000, pp. 101-111.
71. Shu-Kay Ng, Geoffrey J. McLachlan, Andy H. Lee, "An incremental EM-based learning approach for on-line prediction of hospital resource utilization", *Artif. Intelligence in Medicine*, Vol.36 No3 March 2006 pp 257-267
- K.V. Chandrinou, I. Androutsopoulos, G. Paliouras and C.D. Spyropoulos, "**Automatic Web Rating: Filtering Obscene Content on the Web**". *Proceedings of the European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL), Lecture Notes in Computer Science*, n. 1923, pp. 403-406, Springer-Verlag, 2000.
72. M. Isra l, E. L. van den Broek, P. van der Putten and M. J. den Uyl, "**Video Classification by End Users**", In *Multimedia Data mining and Knowledge Discovery*, V. A. Petrushin and L. Khan (Eds.), Part III, Chapter 10, pp. 185-206, Springer-Verlag, 2006.

I. Androutsopoulos, J. Koutsias, K.V. Chandrinou, and **C.D. Spyropoulos**, "An Experimental Comparison of Naive Bayesian and Keyword-Based Anti-Spam Filtering with Encrypted Personal E-mail Messages". Proceedings of the 23rd ACM SIGIR Conference on R&D in IR (SIGIR), pp. 160-167, Athens, Greece, July 2000.

73. Shlomo Hershtik, "Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection", Columbia University, 2006.
74. SJ Delany, "Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering", PhD Thesis, School of Computing, March 2006
75. Petros Belsis, Kostas Fragos, Stefanos Gritzalis, Christos Skourlas, "SF-HME system: a hierarchical mixtures-of-experts classification system for spam", Proceedings of the 2006 ACM symposium on Applied computing, Dijon, France, ACM Press, NY, 2006

G. Petasis, G. Paliouras, V. Karkaletsis, **C.D. Spyropoulos**, and I. Androutsopoulos, "Using Machine Learning Techniques for Part-of Speech Tagging in the Greek Language". In "Advances in Informatics", ed. D. I. Fotiadis and S. D. Nikolopoulos, World Scientific, August 2000, pp. 273-281.

76. F. Lazarinis, "Automatic Extraction of Knowledge from Greek Web Documents", *Proceedings of the 6th Dutch-Belgian Information Retrieval Workshop (DIR)*, TNO ICT, Delft, The Netherlands, March 13-14, 2006.

G. Petasis, A. Cucchiarelli, P. Velardi, G. Paliouras, V. Karkaletsis, and C.D. Spyropoulos, "Automatic adaptation of proper noun dictionaries through co-operation of machine learning and probabilistic methods". Proc. of the 23rd ACM SIGIR Conference on R&D in IR (SIGIR), July 2000, Athens, Greece, pp. 128-135.

77. J. Wang and N. Ge, "Automatic feature thesaurus enrichment: extracting generic terms from digital gazetteer", Proceedings of the 6th ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital libraries (ICDL), pp. 326-333, 2006.

Marinagi, C, **Spyropoulos, C.D.**, Papatheodorou, C., Kokkotos, S., "Continual planning and scheduling for managing patient tests in hospital laboratories", *Artificial Intelligence in Medicine*, 20 (2), Oct. 2000, pp 139-154.

78. Ivan Vermeulen, Sander Bohte, Koye Somefun, Han La Poutre, "Improving Patient Activity Schedules by Multi-agent Pareto Appointment Exchanging," cec-eee, p. 9, The 8th IEEE International Conference on E-Commerce Technology and The 3rd IEEE International Conference on Enterprise Computing, E-Commerce, and E-Services (CEC/EEE'06), 2006.

I. Androutsopoulos, J. Koutsias, K.V. Chandrinou, G. Paliouras, and C.D. Spyropoulos, "**An Evaluation of Naive Bayesian Anti-Spam Filtering**". *Proceedings of the Workshop on Machine Learning in the New Information Age, 11th European Conference on Machine Learning (ECML)*, pp. 9-17, Barcelona, Spain, 2000.

79. Shlomo Hershtik, "Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection", Columbia University, 2006.
80. Ali Ciltic, "Time efficient spam e-mail filtering for turkish", B.S. in Computer Engineering, Ege University, thesis, 2006
81. SJ Delany, "Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering", PhD Thesis, School of Computing, March 2006
82. Thomas R. Lynam, Gordon V. Cormack, "On-line Supervised Filter Evaluation", University of Waterloo, 2006
83. Vlado Kešelj, Evangelos Milios, Andrew Tuttle, Singer Wang, Roger Zhang, "DalTREC 2005 Spam Track: Spam Filtering using N-gram-based Techniques", Faculty of Computer Science, Dalhousie University, Halifax, Canada, February 10, 2006.
84. A. Bratko, G. V. Cormack, Bogdan Filipic, T. R. Lynam and B. Zupan, "**Spam Filtering Using Statistical Data Compression Models**", *Journal of Machine Learning Research*, 2006 (in press).
85. R. M. Pampapathi, B. Mirkin and M. Levene, "**A Suffix Tree Approach to Anti-spam Email Filtering**", *Machine Learning Journal*, v. 65, n. 1, pp. 309-, 2006.
86. M. van Someren and T. Urbancic, "**Applications of machine learning: matching problems to tasks and methods**", *The Knowledge Engineering Review*, Vol. 20:4, pp. 363-402, 2006.
87. A. Wang, H.-B. Xu and S. Wang, "**Structure-based bi-layer nBayes filtering model**", *Journal of Computer Applications*, vol. 26, no. 1, pp. 191-194, 2006.

88. S. Argamon, C. Whitelaw, P. Chase, S. Dwahle, S. R. Hota, N. Garg and S. Levitan. “**Stylistic text Classification using Functional Lexical Features**”, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*.
 89. M. Barreno, B. Nelson, R. Sears, A.D. Joseph and J.D. Tygar, “**Can machine learning be secure?**”, *Proceedings of the ACM Symposium on Information, computer and communications security*, ACM Press, pp. 16-25, 2006.
 90. K. Li and Z. Zhong, “**Fast statistical spam filter by approximate classifications**”, *Proceedings of the joint international conference on Measurement and modeling of computer systems*, ACM Press, pp. 347-358, 2006.
 91. A. Kolcz, M. Bond and J. Sargent, “**The challenges of service-side personalized spam filtering: scalability and beyond**”, *Proceedings of the 1st International Conference on Scalable Information Systems (INFOSCALE)*, Hong Kong, May 2006.
 92. R. Zakariah and S. Ehsan, “**Detecting Junk Mails by Implementing Statistical Theory**”, *Proceedings of the 20th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA)*, vol. 2, pp. 272-280, 2006.
 93. S. Hassan and C. Banea, “**Random-Walk Term Weighting for Improved Text Classification**”, *Proceedings of the Workshop on TextGraphs, at the Human Language Technology Conference - North American chapter of the Association for Computational Linguistics Annual Meeting (HLT-NAACL)*, pp. 53–60, 2006.
 94. P. Belsis, K. Fragos, S. Gritzalis and C. Skourlas, “**SF-HME system: a hierarchical mixtures-of-experts classification system for spam filtering**”, *Proceedings of the 2006 ACM Symposium on Applied Computing (SAC)*, ACM Press, pp. 354-360, 2006.
 95. S. Hershkop, *Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection*, PhD Thesis, Department of Computer Science, University of Columbia, USA, 2006.
 96. A. Bryl, Learning-based Spam Filters: The Influence of the Temporal Distribution of Training Data, Technical Report DIT-06-030, Department of Information and Communication Technology, University of Trento, May 2006.
- I.Androutsopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Sakkis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos. “Learning to Filter Spam E-Mail: A Comparison of a Naive Bayesian and a Memory-Based Approach”. *Proceedings of the Workshop “Machine Learning and Textual Information Access”, European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD)*, pp. 1-13, Lyon, France, 2000.
97. SJ Delany, “Using Case-Based Reasoning for Spam Filtering”, PhD Thesis, School of Computing, March 2006
 98. P. Cunningham, N. Nowlan, SJ Delany, M. Haahr, “Case-Based Approach to Spam Filtering that Can Track Concept Drift”, 2006
 99. Bei Hui, Yue Wu, Lin Ji, Jia Chen, "A NB-based approach to anti-spam application: DLB Classification Model," *skg*, p. 78, Second International Conference on Semantics, Knowledge, and Grid (SKG'06), 2006.
 100. Thomas R. Lynam, Gordon V. Cormack, “On-line Supervised Filter Evaluation”, University of Waterloo, 2006
 101. Vlado Kešelj, Evangelos Milios, Andrew Tuttle, Singer Wang, Roger Zhang, “DalTREC 2005 Spam Track: Spam Filtering using N-gram-based Techniques”, Faculty of Computer Science, Dalhousie University, Halifax, Canada, February 10, 2006.
 102. Ye Wang, Hussein Abdel-Wahab, "A Multilayer Approach of Anomaly Detection for Email Systems," *iscc*, pp. 48-53, 11th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'06), 2006.
 103. C.-C. Yeh and C.-H. Lin, “Near-Duplicate Mail Detection Based on URL Information for SPAM Detection”, *Proceedings of the International Conference on Information Networking (ICOIN)*, Lecture Notes in Computer Science, Sendai, Japan, January 2006 (to appear)
 104. A. Zamolotskikh, S. J. Delany and P. Cunningham, “A methodology for comparing classifiers that allow the control of bias”, *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC)*, ACM Press, pp. 582-587, 2006.
 105. S. Hershkop, *Behavior-based Email Analysis with Application to Spam Detection*, PhD Thesis, Department of Computer Science, University of Columbia, USA, 2006.
 106. S. J. Delany and P. Cunningham, ECUE: A Spam Filter that Uses Machine Learning to Track Concept Drift, Technical Report TCD-CS-2006-05, Dept. of Computer Science, Trinity College Dublin, Ireland, 2006.

G. Paliouras, V. Karkaletsis, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "Exploiting Learning Techniques for the Acquisition of User Stereotypes and Communities" Proceedings of the International Conference on User Modelling (UM), CISM Courses and Lectures, n. 407, pp. 169-178, Springer-Verlag, 1999.

107.Z. Lock and D. Kudenko, "Performance and Flexibility of Stereotype-based User Models", User Modeling and User-Adapted Interaction.

108.D. Godoy and A. Amandi, "User profiling in personal information agents: a survey", Knowledge Engineering Review, vol. 20, no. 4, pp. 329-361, 2006.

G. Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis, C.D. Spyropoulos and P.Tzitziras, "From Web Usage Statistics to Web Usage Analysis", Proceedings of the IEEE Conference on Systems Man and Cybernetics, October 1999, vol II, pp. 159-164.

109.G. M. Nickles, "Identifying Measures of Student Behavior from Interaction with a course Management System", Journal of Educational Technology Systems, vol. 34, no. 1, pp. 111-126, 2006.

G. Paliouras, V. Karkaletsis and C.D. Spyropoulos, "Learning Rules for Large Vocabulary Word Sense Disambiguation", Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI '99), v. 2, pp. 674-679, August, 1999.

110.V. Lertnatteea and T. Theeramunkong, "Class normalization in centroid-based text categorization", Information Sciences, vol. 176, no. 12, pp. 1712-1738, 2006.

5.2.7.2. Ετεροαναφορές Ερευνητών (Citations) στη διάρκεια του 2005 (που δεν έχουν αναφερθεί)

I. Androutsopoulos, G. Paliouras, E. Michelakis, "**Learning to Filter Unsolicited Commercial Email**," Technical Report n. 2004/2, NCSR "Demokritos", Greece, March 2004.

111.M.-F. Zhang, Y.-C. Li and W. Li, "**Survey of Application of Bayesian Classifying Method to Spam Filtering**", *Application Research of Computers*, vol. 22, no. 8, pp. 14-19, 2005.

112.Q. Lin, J. Xu, D. Xu and C. Wang, "**Research on Bayes-Based Spam Filtering**", *Journal of Nanjing Normal University (Engineering and Technology)*, vol. 5, no. 4, pp.61-64, 2005.

113.B. Wang and W.-F. Pan, "**A Survey of Content-based Anti-spam Email Filtering**", *Journal of Chinese Information Processing*, vol.19, no.5 pp.1-10, 2005.

114.L. Zou, Y. Lu, D. Cui and R. Hu, "**An anti-spam filtering algorithm based on cost minimization**", *Journal of Huazhong University of Science and Technology (Nature Science)*, vol. 33, no. z1, pp. 352-355, 2005.

115.V. Sharma, P. Sarda and S. Sharma, "**An add-on to rule-based sifters for multi-recipient spam emails**", *Proceedings of the 10th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems (NLDB), Lecture Notes in Computer Science*, 3513 pp. 361-364, 2005.

A. Valarakos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Vouros, "A Name-Matching Algorithm for Supporting Ontology Enrichment," In Proceedings of the Panhellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3025, pp. 381-389, Springer Verlag, 2004.

116.J. M. Taylor, D. Poliakov and L. J. Mazlack, "Domain-specific ontology merging for the semantic Web", Proceedings of the Annual Meeting of the North American Fuzzy Information Processing Society, (NAFIPS), pp. 418-423, 2005.

E. Michelakis, I. Androutsopoulos, G. Paliouras, G. Sakkis,, P. Stamatopoulos, "**Filtron: A Learning-Based Anti-Spam Filter**," In *Proceedings of the first Conference on Email and Anti-Spam (CEAS)*, Mountain View, CA, USA, 2004.

117.A. Hotho, A. Nürnberger and G. Paaß, "**A Brief Survey of Text Mining**", *GLDV-Journal for Computational Linguistics and Language Technology*, vol. 20, no. 1, pp. 19-62, 2005.

118.S. Kaushik, W. Winsborough, D. Wijesekera and P. Ammann, "**Email Feedback: A Policy-based Approach to Overcoming False Positives**", *Proceedings of the Workshop on Formal Methods in Security Engineering: From Specifications to Code (FMSE) at the 12th ACM Conference on Computer and Communications Security (CCS)*, pp. 73-82, 2005.

- 119.S. Kaushik, D. Wijesekera, W. Winsborough and P. Ammann, “**Distributed CLP Clusters as a Security Policy Framework for Email**”, *Proceedings of the Workshop on Applications of Constraint Satisfaction and Programming to Computer Security (CPSec), at the 11th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP)*, pp. 31-45, 2005.
- 120.S. Gunal, S. Ergin and O.N. Gerek, “**Spam E-mail Recognition by Subspace Analysis**”, *Proceedings of the International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*, pp. 307-310, 2005.
- 121.S. Chhabra, *Fighting spam, phishing and email fraud*, MSc thesis, Dept. of Computer Science, University of California, Riverside, USA, 2005.
- 122.B. Bergman, *E-fraud, state of the art and counter measures*, BSc Thesis, Department of Computer and Information Science, Linköping University, Sweden, 2005.
- A. Valarakos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Vouros, “Enhancing the Ontological Knowledge through Ontology Population and Enrichment,” In Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3257, pp. 144-156, Springer Verlag, 2004.
- 123.B Grilheres, C Beauce, S Canu, S Brunessaux, A platform for semantic annotations and ontology population using conditional random fields, *Web Intelligence*, 2005.
- 124.Marie-Laure Reinberger, Peter Spyns, *Unsupervised Text Mining for the Learning of DOGMA-inspired Ontologies*, 2005.
- 125.D Sánchez, A Moreno, *Automatic discovery of synonyms and lexicalizations from the Web*, CCIA 2005
- 126.D Sánchez, A Moreno *Development of new techniques to improve Web Search*, IJCAI05
- K. Stamatakis, V. Karkaletsis, G. Paliouras, J. Horlock, C. Grover, J. R. Curran, S. Dingare. “Domain-Specific Web Site Identification: The CROSSMARC Focused Web Crawler,” In Proceedings of the Second International Workshop on Web Document Analysis (WDA 2003), Edinburgh, UK, August, 2003.
- 127.T. Rodriguez, K. Fischer and J. Kingston, “Intelligent Services for the Elderly Over the TV”, *Intelligent Information Systems*, vol. 25, no. 2, pp. 159-180, 2005.
- 128.J Κινγστον, *Intelligent Services for the Elderly Over the TV* *Journal of Intelligent Information Systems*, 25:2, 159–180, 2005.
- G. Sakkis, I. Androutsopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos, “A Memory-Based Approach to Anti-Spam Filtering for Mailing Lists,” *Information Retrieval*, 6(1), pp. 49-73, 2003.
- 129.X. Yue, Z. Chi, H. Mo and Y. Hao, “A Spam Acquirement Technology Based on Immune-Inspired Clustering Algorithm”, *Computer Engineering and Applications*, vol. 41, no. 35, pp. 12-14, 2005.
- 130.B. Wang and W.-F. Pan, “A Survey of Content-based Anti-spam Email Filtering”, *Journal of Chinese Information Processing*, vol.19, no.5 pp.1-10, 2005.
- 131.L. Xiao and N. Zincir-Heywood, “Comparison of a SOM based sequence analysis system and naive Bayesian classifier for spam filtering”, *Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, vol. 4, pp. 2571 – 2576, 2005.
- 132.A. Veloso and M. Jr Wagner, “Rule Generation and Rule Selection Techniques for Cost-Sensitive Associative Classification”, *Proceedings of the 20th Brazilian Symposium on Databases (SBBD) and the 19th Brazilian Symposium on Software Engineering (SBES)*, Federal University of Uberlandia, Brazil, October 2005.
- 133.R. Dantu and P. Kolan, “Detecting Spam in VoIP Networks”, *Proceedings of the USENIX Workshop on Steps on Reducing Unwanted Traffic on the Internet (SRUTI)*, pp. 31-37, July 2005.
- 134.S. Dixit, S. Gupta and C. V. Ravishankar, “LOHIT: An Online Detection & Control System for Cellular SMS Spam”, *Proceedings of the IASTED International Conference on Communication, Network and Information Security (CNIS)*, Phoenix, USA, November 2005.
- 135.N. Wiratunga, R. Lothian, S. Chakraborti, and I. Koychev, “A Propositional Approach to Textual Case Indexing”, *Proceedings of 9th European Conference Proceedings of the 9th European Conference on Principles and Practice of KDD (PKDD)*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3721, pp. 380-391, Springer Verlag, 2005.

- 136.Y. Zhou, M. S. Mulekar and P. Nerellapalli, "Adaptive Spam Filtering Using Dynamic Feature Space", Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp. 302-309, 2005.
- 137.M. Davy, A Review of Active Learning and Co-Training in Text Classification, Technical Report, Department of Computer Science, Trinity College Dublin, November 2005.
- D. Pierrakos, G. Paliouras, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "**Web Usage Mining as a tool for personalization: a survey**," *User Modeling and User-Adapted Interaction*, v. 13, n. 4, pp. 311-372, November 2003.
- 138.S. D. Afantenos, V. Karkaletsis and P. Stamatopoulos, "**Summarization from Medical Documents: A Survey**", *Journal of Artificial Intelligence in Medicine*, v. 33, iss. 2, pp. 157-177, 2005
- G. Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis and C.D. Spyropoulos, "Discovering User Communities on the Internet Using Unsupervised Machine Learning Techniques", *Interacting with Computers*, 14(6), pp. 761-791, 2002.
- 139.C. G. Minetou, S. Y. Chen and X. Liu, "Grouping users' communities in an interactive Web-based learning system: a data mining approach", Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), pp. 474-475, IEEE Press, 2005.
- G. Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis and C.D. Spyropoulos, "**Discovering User Communities on the Internet Using Unsupervised Machine Learning Techniques**," *Interacting with Computers*, v. 14, n. 6, pp. 761-791, 2002.
- 140.C. G. Minetou, S. Y. Chen and X. Liu, "**Grouping users' communities in an interactive Web-based learning system: a data mining approach**", *Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT)*, pp. 474-475, IEEE Press, 2005.
- G. Petasis, V. Karkaletsis, G. Paliouras, I. Androutopoulos and C. D. Spyropoulos, "Ellogon: A New Text Engineering Platform," Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), vol. I, pp. 72-78, Las Palmas, Spain, May, 2002
- 141.V. Pekar and R. Evans, "Automatic Discovery of NLP Resources on the Web", Proceedings of ALLC/ACH, Victoria, Canada, June 2005.
- 142.K.I. Diamantaras, I. Michailidis, and S. Vasiliadis, "A Very Fast and Efficient Linear Classification Algorithm", Proceedings of the IEEE Workshop on Machine Learning for Signal Processing, pp. 93 – 98, Connecticut, USA, 28 – 30 Sept., 2005.
- 143.A. Mikroyannidis, A. Mantes, and C. Tsalidis, "Information Management: The Parmenides Approach", Proceedings of the Text Mining Research, Practice and Opportunities Workshop, International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP), September 24, Borovets, Bulgaria, 2005.
- C.Grover, S.McDonald, V.Karkaletsis, D.Farmakiotou, G.Samaritakis, G.Petasis, M.T.Pazienza, M.Vindigni, F.Vichot and F.Wolinski. "Multilingual XML-Based Named Entity Recognition", Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC-2002), Las Palmas, Spain, May 2002
- 144.J Zhu, V Uren, E Motta, "ESpotter: Adaptive Named Entity Recognition for Web Browsing", Proc. of Workshop on IT Tools for Knowledge Management, 2005
- G. Sigletos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, "Role Identification From Free Text Using Hidden Markov Models," Proceedings of the Panhellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN), Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer Verlag, n. 2308, pp. 167-178, 2002.
- 145.S. Intiaz, A. Hussain and S. Hiyat, "Using Agents for Unification of Information Extraction and Data Mining", Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technologies (ICICT), pp. 197-200, 2005.
- D. Pierrakos, G. Paliouras, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "KOINOTITES: A Web Usage Mining Tool for Personalization." Proceedings of the Panhellenic Conference on Human Computer Interaction (PC-HCI), pp. 231-236, Patras, 2001.

- 146.P. Germanakos, C. Mourlas, C. Panayiotou and G. Samaras, "Personalization Systems and Processes Review based on a Predetermined User Interface Categorization", Proceedings of the 3rd International Congress on Communication and Reality (CICR), pp. 431-444, 2005.
- G. Sakkis, I. Androutsopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos. "Stacking Classifiers for Anti-Spam Filtering of E-Mail". Proceedings of the 6th Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2001), pp. 44-50, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, June 2001.
- 147.H.-S. Tan and S. Yang, "Research and Implementation of a New Method of E-Mail Filtering", Microcomputer Applications, vol. 21, no. 4, pp. 15-16, 2005.
- 148.S. Hershkop and S. J. Stolfo, "Combining email models for false positive reduction", Proceeding of the 11th ACM SIGKDD international conference on Knowledge Discovery in Data Mining (KDD), pp. 98-107, 2005.
- 149.Y. Zhou, M. S. Mulekar and P. Nerellapalli, "Adaptive Spam Filtering Using Dynamic Feature Space", Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp. 302-309, 2005.
- 150.M.-W. Wu, Y. Huang, S.-K. Lu, I.-Y. Chen and S.-Y. Kuo, "A multi-faceted approach towards spam-resistible mail", Proceedings of the 11th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC), Changsha, China, December 2005.
- 151.M. Sasaki and H. Shinnou, "Spam Detection Using Text Clustering", Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW), pp. 316-319, 2005.
- I.Androutsopoulos, J. Koutsias, K.V. Chandrinou, and **C.D. Spyropoulos**, "An Experimental Comparison of Naive Bayesian and Keyword-Based Anti-Spam Filtering with Encrypted Personal E-mail Messages". Proceedings of the 23rd ACM SIGIR Conference on R&D in IR (SIGIR), pp. 160-167, Athens, Greece, July 2000.
- 152.E. Cronin, M. Sherr, and M. Blaze, *The Eavesdropper's Dilemma*, tech. report MS-CIS-05-24, Univ. of Pennsylvania, 2005.
- 153.Chi-Yuan Yeh, Chili-Hung Wu, Shine-Hwang Doong, "Effective spam classification based on meta-heuristics", IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, vol.4, p.p.3872-3877, 2005.
- 154.Shlomo Hershkop, Salvatore J. Stolfo, "Combining email models for false positive reduction, Proceedings of the 11th ACM SIGKDD international Conference on Knowledge discovery mining, Chicago, Illinois. ACM Press, NY, 2005 pp.98-107
- 155.N. Kumagai, M Aritsugi, On Applying an Image Processing Technique to Detecting Spams. ICDE Workshops 2005: 1172
- 156.A Bratko, B Filipic, Spam Filtering Using Compression Models, Technical Report IJS-DP-9227, Department of Intelligent Systems, Jozef Stefan Institute, November 2005.
- G. Petasis, G. Paliouras, V. Karkaletsis, **C.D. Spyropoulos**, and I. Androutsopoulos, "Using Machine Learning Techniques for Part-of Speech Tagging in the Greek Language". In "Advances in Informatics", ed. D. I. Fotiadis and S. D. Nikolopoulos, World Scientific, August 2000, pp. 273-281.
- 157.G. Xydias, D. Spiliotopoulos and G. Kouroupetroglou, "Modeling Improved Prosody Generation from High-Level Linguistically Annotated Corpora", *IEICE Trans. of Inf. and Syst., Special Section on "Corpus-Based Speech Technologies"*, vol. E88-D, no 3, pp. 510-518, March 2005.
- 158.S. D. Baldzis, S. A. Kolalas and E. Eumeridou, "The Computational Modern Greek Morphological Lexicon—An Efficient and Comprehensive System for Morphological Analysis and Synthesis". *Literary and Linguistic Computing*, vol. 20, Issue 2, pp. 153-187, Oxford University Press, Nov. 2005.
- G. Petasis, A. Cucchiarelli, P. Velardi, G. Paliouras, V. Karkaletsis, and C.D. Spyropoulos, "Automatic adaptation of proper noun dictionaries through co-operation of machine learning and probabilistic methods". Proc. of the 23rd ACM SIGIR Conference on R&D in IR (SIGIR), July 2000, Athens, Greece, pp. 128-135.
- 159.D. Koning, I.N. Sarkar and T. Moritz, "TaxonGrab: Extracting Taxonomic Names From Text". *Biodiversity Informatics*, n.2, pp. 79-82, 2005.
- 160.P. Li, Y. Guan, X.-L. Wang and J. Sun, "Automatic and efficient recognition of proper nouns based on maximum entropy model", Proceedings of the International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Vol. 6, pp. 3775- 3780, August 18-21, 2005.

G.Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis and **C.D. Spyropoulos**, "Clustering the Users of Large Web Sites into Communities," Proc. Intern. Conf. on Machine Learning, 2000 CICML, pp. 719-726, Stanford California, July 2000.

- 161.Y.-L. Hou and F. Yuan, "Data Preparation for Web Log Mining", Journal of Hebei University (Natural Science Edition), vol. 25, no. 2, pp. 202-206, 2005.
- 162.K. Yamada, K. Nakakoji and K. Ueda, "Data Mining for Analyzing Histories of Web User Activites", Proceedings of the WI2 Workshop, pp. 59-64, Institute of Electronics, Information and Communication Engineering, Hiroshima, Japan, September 2005.
- 163.R. Pampapathi, B. Mirkin and M. Levene, A Review of the Technologies and Methods in Profiling and Profile Classification, EPALS Project Technical Report, School of Computer Science, Birkbeck University of London, UK, April 2005.

G. Paliouras, V. Karkaletsis, G.Petasis and C.D. Spyropoulos, "Learning Decision Trees for Named-Entity Recognition and Classification", Proceedings of the Workshop "Machine Learning for Information Extraction", European Conference in Artificial Intelligence (ECAI), Berlin, Germany, August 2000.

- 164.Y. Xia, K-F Wong, and W. Gao, "NIL Is Not Nothing: Recognition of Chinese Network Informal Language Expressions", Proceedings of the Fourth SIGHAN Workshop on Chinese Language Processing, Second International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP), Jeju Island, Republic of Korea, October 11-13, 2005.
- 165.Y. Xia and K-F Wong, "Methods and Practice in Chinese Network Informal Language Processing", Proceedings of the 8th Joint Seminar on Computational Linguistics (JSCL), Nanjing, China, 2005.

I.Androutopoulos, G. Paliouras, V. Karkaletsis, G. Sakkis, C.D. Spyropoulos and P. Stamatopoulos. "Learning to Filter Spam E-Mail: A Comparison of a Naive Bayesian and a Memory-Based Approach". Proceedings of the Workshop "Machine Learning and Textual Information Access", European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD), pp. 1-13, Lyon, France, 2000.

- 166.J.R. Bellegarda, "Latent semantic mapping", IEEE Signal Processing Magazine, vol. 22, no. 5, pp. 70-80, 2005.
- 167.M.-F. Zhang, Y.-C. Li and W. Li, "Survey of Application of Bayesian Classifying Method to Spam Filtering", Application Research of Computers, vol. 22 no. 8 pp. 14-19, 2005.
- 168.C. Zhan, X.-L. Lu, X. Zhou and M.-S. Hou, "An Improved Bayesian with Application to Anti-Spam Email", Journal of Electronic Science and Technology of China, vol. 3, no. 1, pp.30-33, 2005.
- 169.B. Wang and W.-F. Pan, "A Survey of Content-based Anti-spam Email Filtering", Journal of Chinese Information Processing, vol.19, no.5 pp.1-10, 2005.
- 170.J. Hu Jian F.-Y. Ma, "An Anti-spam Email Filtering Method Based on Morphology Process and Key Words Extraction", Journal of Shanghai Jiaotong University, pp. 1963-1966, 2005.
- 171.C. Zhan, X.-L. Lu and X. Zhou, "An Anti-Spam E-mail Filtering Method Based on Bayesian", Computer Science, vol. 32, no. 2, pp. 73-75, 2005.
- 172.M. Sasaki and H. Shinnou, "Spam Detection Using Text Clustering", Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW), pp. 316-319, 2005.
- 173.V. Keselj, E. Milios, A. Tuttle, S. Wang, R. Zhang, "DalTREC 2005 Spam Track: Spam Filtering Using N-gram-based Techniques", Proceedings of the 14th Text Retrieval Conference (TREC), National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, US November 2005.
- 174.S.-J. Horng, M.-Y. Su and C.-Y. Wu, "An e-mail client implementation with spam filtering and security mechanisms", Proceedings of the IEEE International Conference on Web Services (ICWS), Orlando, USA, July 2005.
- 175.K.-M. Schneider. "Techniques for Improving the Performance of Naive Bayes for Text Classification". Proceedings of the 6th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent TextProcessing (CICLing), Lecture Notes in Computer Science, 3406, pp. 682-693, 2005, Springer-Verlag.
- 176.Z. Lock, Performance and Flexibility of Stereotype-based User Models, PhD Thesis, Department of Computer Science, University of York, UK, September 2005.

- 177.J.R. Bellegarda, "Latent Semantic Mapping: Dimensionality Reduction via Globally Optimal Continuous Parameter Modeling", Proceedings of the IEEE Workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding (ASRU), IEEE Press, pp. 129-134, 2005.
- 178.L. Xiao and N. Zincir-Heywood, "Comparison of a SOM based sequence analysis system and naive Bayesian classifier for spam filtering", Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), vol. 4, pp. 2571 – 2576, 2005.
- 179.A. Kinley, "Acquiring Similarity Cases for Classification Problems", Proceedings of the 6th International Conference on Case-Based Reasoning (ICCBR), Lecture Notes in Artificial Intelligence, n. 3620, pp.327-338, Springer Verlag, 2005.
- 180.S. Chhabra, Fighting spam, phishing and email fraud, MSc thesis, Dept. of Computer Science, University of California, Riverside, USA, 2005.

I. Androutsopoulos, J. Koutsias, K.V. Chandrinos, G. Paliouras, and C.D. Spyropoulos, "**An Evaluation of Naive Bayesian Anti-Spam Filtering**". *Proceedings of the Workshop on Machine Learning in the New Information Age, 11th European Conference on Machine Learning (ECML)*, pp. 9-17, Barcelona, Spain, 2000.

- 181.O. Nouali, A. Régnier, P. Blache and S. Rauzy, "**Une approche par apprentissage basée sur des modèles linguistiques**", *Revue d'Intelligence Artificielle*, vol. 19, no. 6, pp. 883-910, 2005.
- 182.B. Wang and W.-F. Pan, "**A Survey of Content-based Anti-spam Email Filtering**", *Journal of Chinese Information Processing*, vol. 19, no. 5, pp. 1-10, 2005.
- 183.M.-F. Zhang, Y.-C. Li and W. Li, "**Survey of Application of Bayesian Classifying Method to Spam Filtering**", *Application Research of Computers*, vol. 22 no. 8 pp. 14-19, 2005.
- 184.H.-J. Li, F. Gao, X.-H. Guan, "**A Spam Filtering Method Based on Bayesian Neural Network**", *Journal of Microelectronics and Computer*, vol. 22, no. 4, 2005.
- 185.Q. Lin, J. Xu, D. Xu and C. Wang, "**Research on Bayes-Based Spam Filtering**", *Journal of Nanjing Normal University (Engineering and Technology)*, vol. 5, no. 4, pp.61-64, 2005.
- 186.Z. Liu, K. She and M.-T. Zhou, "**Research on Advanced Filtering Algorithm for Spam Email Based on Bayes Parameter Estimation**", *Computer Science*, vol. 32, no. 9, pp. 55-57, 2005.
- 187.J. Hu Jian F.-Y. Ma, "**An Anti-spam Email Filtering Method Based on Morphology Process and Key Words Extraction**", *Journal of Shanghai Jiaotong University*, pp. 1963-1966, 2005.
- 188.X. Yue, Z. Chi, H. Mo and Y. Hao, "**A Spam Acquirement Technology Based on Immune-Inspired Clustering Algorithm**", *Computer Engineering and Applications*, vol. 41, no. 35, pp. 12-14, 2005.
- 189.Z. Liu, K. She and M.-T. Zhou, "**Advanced Filtering Technology for Spam E-mail Based on Multilevel Attributes Set**", *Application Research of Computers*, vol. 22, no. 7, pp. 122-123, 2005.
- 190.S. Hershkop and S. J. Stolfo, "**Combining email models for false positive reduction**", *Proceeding of the 11th ACM SIGKDD international conference on Knowledge Discovery in Data Mining (KDD)*, pp. 98-107, 2005.
- 191.C.-T. Wu, K.-T. Cheng, Q. Zhu and Y.-L. Wu, "**Using visual features for anti-spam filtering**", *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, vol. 3, pp. 509-512, 2005.
- 192.L. Guthrie, W. Liu and Y. Xia, "**Text Classification with Tournament Methods**", *Proceedings of the 8th International Conference on Text, Speech and Dialogue (TSD), Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3658, pp. 77-84, 2005.
- 193.M. Lan and W. Zhou, "**Spam Filtering based on Preference Ranking**", *Proceedings of the 5th International Conference on Computer and Information Technology (CIT)*, pp. 223-227, 2005.
- 194.X. Ricco, S. Deketelaere, J. De Lafonteyne and A. Girardi, "**Visual Error Resolution Strategy for highly-structured text entry using Speech Recognition in FP6-ALLADIN project**", *Proceedings of the 10th IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction*, Rome, Italy, 12-16 September 2005.
- 195.L. Lazzari, M. Mari and A. Poggi, "**CAFE - Collaborative Agents for Filtering E-mails**", *Proceedings of the 14th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprise (WETICE)*, IEEE Computer Society, pp. 356-361, 2005.

- 196.S.-J. Horng, M.-Y. Su and C.-Y. Wu, “**An e-mail client implementation with spam filtering and security mechanisms**”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Web Services (ICWS)*, Orlando, USA, July 2005.
- 197.M.-W. Wu, Y. Huang, S.-K. Lu, I.-Y. Chen and S.-Y. Kuo, “**A multi-faceted approach towards spam-resistible mail**”, *Proceedings of the 11th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC)*, Changsha, China, December 2005.
- 198.M. D. del Castillo and J. I. Serrano, “**An Interactive Hybrid System for Identifying and Filtering Unsolicited Email**”, *Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI)*, pp. 814-815, 2005.
- 199.M. Sasaki and H. Shinnou, “**Spam Detection Using Text Clustering**”, *Proceedings of the International Conference on Cyberworlds (CW)*, pp. 316-319, 2005.
- 200.V. Zorkaidis, M. Panayotou and D. Karras, “**Improved Spam e-Mail Filtering Based on Committee Machines and Information Theoretic Feature Extraction**”, *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*, Montreal, Canada, July 2005.
- 201.E. Terra, “**Simple Language Models for Spam Detection**”, *Proceedings of the Text Retrieval Conference (TREC)*, Gaithersburg, USA, November, 2005.
- 202.Z. Yang, W. Xu, B. Chen, J. Hu, J. Guo, “**PRIS Kidult Anti-SPAM Solution at the TREC 2005 Spam Track: Improving the Performance of Naive Bayes for Spam Detection**”, *Proceedings of the 14th Text Retrieval Conference (TREC)*, National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, US November 2005.
- 203.V. Keselj, E. Milios, A. Tuttle, S. Wang, R. Zhang, “**DalTREC 2005 Spam Track: Spam Filtering Using N-gram-based Techniques**”, *Proceedings of the 14th Text Retrieval Conference (TREC)*, National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, US November 2005.
- 204.L. Lazzari, M. Mari and A. Poggi, “**A Collaborative and Multi-Agent Approach to E-mail Filtering**,” *Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT)*, pp. 238-241, 2005.
- 205.S. Dixit, S. Gupta and C. V. Ravishankar, “**LOHIT: An Online Detection & Control System for Cellular SMS Spam**”, *Proceedings of the IASTED International Conference on Communication, Network and Information Security (CNIS)*, Phoenix, USA, November 2005.
- 206.S. Siersdorfer, *Combination Methods for Automatic Document Organization*, PhD Thesis, Dept. of Computer Science, University of Saarland, Germany, 2005.
- 207.M. Lan, *Algorithms and Applications of Preference Based Ranking for Information Retrieval*, PhD Thesis, School of Information Technology, Deakin University, Australia, April, 2005.
- 208.C.-T. Wu, *Embedded-Text Detection and Its Application to Anti-Spam Filtering*, MSc thesis, Dept. of Computer Science, University of California, Santa Barbara, USA, 2005.
- 209.S. Chhabra, *Fighting spam, phishing and email fraud*, MSc thesis, Dept. of Computer Science, University of California, Riverside, USA, 2005.
- G. Paliouras, C. Papatheodorou, V. Karkaletsis, P.Tzitziras and C.D. Spyropoulos, “Large-Scale Mining of Usage Data on Web Sites,” *Proceedings of the AAAI Spring Symposium on Adaptive User Interfaces*, Stanford, California, USA, March 2000.
- 210.D. Tanasa, *Contributions to Intersites Logs Preprocessing and Sequential Pattern Extraction with Low Support*, PhD Thesis, School of Information and Communication Science and Technology, University of Nice Sophia Antipolis, France, June 2005
- G. Paliouras, V. Karkaletsis, I. Androutsopoulos, and C.D. Spyropoulos, "Learning Rules for Large-Vocabulary Word Sense Disambiguation: A Comparison of Various Classifiers". In Christodoulakis, D.N. (Ed.), *Proceedings of the 2nd International Conference on Natural Language Processing (NLP 2000)*, Patra, Greece. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 1835, pp. 383-394, Springer, 2000.
- 211.A. Pancardo-Rodríguez, M. Montes-y-Gómez, L. Villaseñor-Pineda and P. Rosso, “A Mapping Between Classifiers and Training Conditions for WSD”, *Proceedings of the 6th International Conference, (CICLing)*, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3406, pp. 246-249, 2005.
- 212.E. Gustavii, “Target Language Preposition Selection – an Experiment with Transformation-Based Learning and Aligned Bilingual Data”, *Proceedings of the 10th Conference of the European Association for Machine Translation (EAMT)*, pp. 112-118, 2005.
- G. Paliouras, V. Karkaletsis, C. Papatheodorou and C.D. Spyropoulos, "Exploiting Learning Techniques for the Acquisition of User Stereotypes and Communities" *Proceedings of the International*

Conference on User Modelling (UM), CISM Courses and Lectures, n. 407, pp. 169-178, Springer-Verlag, 1999.

- 213.R. Aler, O. Garcia and J.M. Valls, "Correcting and improving imitation models of humans for Robosoccer agents", Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation, vol. 3, pp. 2402-2409, IEEE Press, 2005.
- 214.Z. Lock, Performance and Flexibility of Stereotype-based User Models, PhD Thesis, Department of Computer Science, University of York, UK, September 2005.
- 215.R. Pampapathi, B. Mirkin and M. Levene, A Review of the Technologies and Methods in Profiling and Profile Classification, EPALS Project Technical Report, School of Computer Science, Birkbeck University of London, UK, April 2005.

S.M. Rudolfer, G. Paliouras and I. Peers, "A Comparison of Logistic Regression to Decision Tree Induction in the Diagnosis of Carpal Tunnel Syndrome," *Computers and Biomedical Research*, v. 32, pp. 391-414, 1999.

- 216.K.E. James, R.F. White and H.C. Kraemer, "Repeated split sample validation to assess logistic regression and recursive partitioning: An application to the prediction of cognitive impairment", *Statistics in Medicine*, 24 (19), pp. 3019-3035, 2005.
- 217.G. C. Cainarca and F. Sgobbi, "Educational Mismatch e Skill Mismatch: un'indagine empirica sui lavoratori Italiani", *Proceedings of the 20th Italian Conference on Labour Economics*, Rome, Italy, September 2005.
- 218.A. Costea and I. Nastac, *Three factors affecting the predictive performance of ANNs: pre-processing method, data distribution and training mechanism*, TUCS Technical Report, no. 679, Turku Centre for Computer Science, Finland, April 2005.

V. Karkaletsis, G. Paliouras, G. Petasis, N. Manousopoulou and C.D. Spyropoulos, "Named-Entity Recognition from Greek and English Texts". *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, v. 26, n. 2, pp. 123-135, 1999.

- 219.M. McShane, R. Zacharski, S. Beale and S. Nirenburg, "The Boas II named entity elicitation system" *Working Paper #08-05, Institute for Language and Information Technologies*, University of Maryland Baltimore County, 2005.

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

Δρ. Κ.Α. Σπυρόπουλος

- Αναπληρωτής Δντής του Ι.Π.&Τ. από 09/2004
- Εκλεγμένος Δντής από 12/2003
- Μέλος του editorial board στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Artificial Intelligence in Medicine"
- Co-chair στο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ) 2006.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος του IFIP AIAI, Athens, 7-9 June 2006.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος του 1st IFIP International Conf. On AI in Theory and Practice, Sandiego, Chile, 21-24 August 2006.
- Appointed General Conference Chair of the European Conference of Artificial Intelligence 2008 (ECAI'08)
- Appointed Member of the Programme Committee of the 10th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence 2007(AI*IA'07).
- Appointed Member of the Programme Committee of the 11th Panhellenic Conference of Informatics (PCI-2007), Patra 2007
- Appointed Member of the Programme Committee of AIME Conference 2007

Δρ. Ε. Καρκαλέτσης

- Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά *Journal of Natural Language Engineering*, *INS*, *IJAIT*, *Pattern Analysis & Applications*.
- Συντάκτης ειδικού τεύχους στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Journal of Oncology Reports"
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Διεθνούς Συνεδρίου "European Semantic Web Conference" *ESWC'2006*

- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Διεθνούς Workshop “Acquiring and representing multilingual, specialized lexicons: the case of biomedicine”, LREC’2006
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Διεθνούς Συνεδρίου “Artificial Intelligence Applications and Innovations” ΑΙΑΙ’2006
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος στο “Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης” ΣΕΤΝ’2006
- Συνδιοργανωτής Special Session “Semantics in Multimedia Analysis and Natural Language Processing” στο πλαίσιο του ΑΙΑΙ’2006
- Εκπρόσωπος του «Δ» στην πρωτοβουλία για τη δημιουργία του Content Labeling Group (WCL) στο πλαίσιο του World Wide Web Consortium (W3C)
- Αξιολογητής προτάσεων και έργων σε διάφορα προγράμματα της ΓΓΕΤ
- Μέλος Ε.Γ.Σ του Ι.Π&Τ.
- Ταμίας της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN)

Δρ. Γ. Παλιούρας

- Μέλος του International Committee on Grammatical Inference.
- Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων και έργων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στα πλαίσια του FP6-IST προγράμματος.
- Συντάκτης ειδικού τεύχους on Grammatical Inference στο Machine Learning Journal.
- Κριτής στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on Neural Networks, ACM Transactions on Internet Technologies, User Modeling and User-Adapted Interfaces, Information Sciences.
- Πρόεδρος του International Conference on User Modelling (UM) 2007.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Conference on Email and Anti-Spam (CEAS) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του International Colloquium on Grammatical Inference (ICGI) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Πανελληνίου Συνεδρίου Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Web Mining and Web Usage Analysis (WebKDD) at the 12th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Ubiquitous Knowledge Discovery for users (UKDU) at the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Intelligent Techniques in Web Personalization (ITWP) at the National Artificial Intelligence Conference (AAAI) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Ontology Learning and Population from Text (OLP) at the Joint International Conference on Computational Linguistics and the Association of Computational Linguistics (COLING/ACL) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του International Workshop on Intelligent Information Access, (IIA) 2006.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Workshop on Ontology Evolution and Multimedia Information Extraction (BOEMIE) at the 15th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW) 2006.

5.2.7.4 Αναφορές μέσω MME

- Συνέντευξη στην ΕΤ-3, «Φιλτράρισμα πληροφορίας στο διαδίκτυο – το σύστημα FilterX» (Ε. Καρκαλέτσης)
- ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ, «Ψαρεύοντας» στον ωκεανό του internet, 05/12/2006 (Κ. Σπυρόπουλος)
- ΤΑ ΝΕΑ, «Μηχανές που ... σκέφτονται», 25/07/2006 (Κ. Σπυρόπουλος)
- ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ, «Το μέλλον έρχεται ..!», (Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης στο Ηράκλειο), 19/05/2006 (Κ. Σπυρόπουλος)

- ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ, «Διεθνές κύρος. (Συνεχίζεται το συνέδριο για την Τεχνητή Νοημοσύνη), 20/05/2006 (Κ.Σπυρόπουλος)
- ΠΑΤΡΙΣ, «Η Τεχνητή Νοημοσύνη θα λύσει τα προβλήματα από τον όγκο των γνώσεων», 20/05/2006 (Κ.Σπυρόπουλος)

5.2.8 Συμμετοχή σε Συνέδρια-Ημερίδες-Συναντήσεις

Ανά Ερευνητή σχετικά με το συγκεκριμένο πρόγραμμα

Κ. Σπυρόπουλος

- ΣΕΤΝ'06, Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο Κρήτης, 18-20 Μαΐου 2006
- ECAI'06, 'European Conference on Artificial Intelligence', Riva de Carda, Italy, 25/8-1/9 2006
- EKAW'06, 15th International Conf. On Knowledge Engineering and Knowledge Management, Podesbrady, Czech, 2-6, October 2006
- BOEMIE Workshop, Podesbrady, Czech, 6th October 2006
- IST2006, Conference, Helsinki, 21-23, November 2006
- SAMT'06, 1st International Conf. On Semantic and Digital Media Technologies, Athens, 6-8 December 2006

Ε. Καρκαλέτσης

- eHealth 2006, Malaga, 10-12 May 2006
- ΣΕΤΝ'06, Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο Κρήτης, 18-20 Μαΐου 2006
- Language Resources and Evaluation Conference (LREC'06), May 22-25, 2006, Genoa, Italy
- 3rd IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2006), Athens, 7-9 June 2006
- Joint Meeting of the DG SANCO Health Systems Working Party and DG INFSO eHealth Working Group, Luxembourg, 21-22 June 2006.
- BOEMIE Workshop, Podesbrady, Czech Republic, 6 October 2006

Γ. Παλιούρας

- ΣΕΤΝ'06, Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο Κρήτης, Μάιος 2006
- EKAW'06, 15th International Conf. On Knowledge Engineering and Knowledge Management, Podesbrady, Czech Republic, October 2006
- ΠΙΑ'06, International Workshop on Intelligent Information Access, Helsinki, Finland, July 2006.
- ECML/PKDD'06, European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Berlin, Germany, September 2006.

Π. Νασίκας

- World Wide Web Consortium (W3C) Group Meetings and Technical Plenary, 27 February - 3 March 2006, Cannes, France
- 15th International World Wide Web Conference (WWW2006), May 22-26, 2006, Edinburgh, Scotland .
- «The 2006 Lectures in Computer Science: Robots Intelligently Interacting with People», 24-28 Ιουλίου, Ηράκλειο Κρήτης.

Κ. Σταματάκης

- 4th International Conference on Information Communication Technologies in Health (ICICTH-2006), July 13-15, 2006, Samos, Greece

Γ. Γιαννακόπουλος

- ΣΕΤΝ'06, Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης, Ηράκλειο Κρήτης, Μάιος 2006

- Διημερίδα υποψηφίων διδασκόντων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, 10-11/11/2006, Καρλόβασι Σάμου.

Η. Ζαβιτσάνος

- 18th European Summer School in Logic Language and Information (ESSLLI 2006), 31/7-11/8/2006, Malaga, Spain
- Διημερίδα υποψηφίων διδασκόντων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, 10-11/11/2006, Καρλόβασι Σάμου.

Β. Σπηλιόπουλος

- 18th European Summer School in Logic Language and Information (ESSLLI 2006), 31/7-11/8/2006, Malaga, Spain
- Διημερίδα υποψηφίων διδασκόντων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, 10-11/11/2006, Καρλόβασι Σάμου.

5.2.9 Εργασίες υπό έκδοση

- G. Paliouras, Y. Sakakibara (editors), Grammatical Inference. Special Issue of the Machine Learning Journal, vol. 26, no. 1, January 2007.
- I. Androutsopoulos, J. Oberlander, V. Karkaletsis, "**Source Authoring for Multilingual Generation of Personalised Object Descriptions**", Journal of Natural Language Engineering (JNLE), Cambridge University Press.
- S. Afantenos, V. Karkaletsis, P. Stamatopoulos, C. Halatsis, "**Using Synchronic and Diachronic Relations for Summarizing Multiple Documents describing Evolving Events**", Journal of Intelligent Information Systems (JIIS), Springer
- G. Korfiatis, G. Paliouras, "**Modeling Web Navigation using Grammatical Inference**", Applied Artificial Intelligence.
- E. Dellis, G. Paliouras, "**Management of Large Spatial Ontology Bases**," In Post-Proceedings LNCS volume of the Workshop on Ontologies-based techniques for DataBases and Information Systems
- A. Artikis, M. Sergot, and J. Pitt, "**Specifying Norm-governed Computational Societies**", Transactions on Computational Logic.
- A. Artikis, M. Sergot, and J. Pitt, "**An executable specification of a formal argumentation protocol**", Journal of Artificial Intelligence.

5.2.10 Άλλες Δραστηριότητες

Ο Δρ. Γ. Παλιούρας με το συνεργάτη του Ν. Τρογκάνη συμμετείχε στο διεθνή διαγωνισμό "Discovery Challenge" στα πλαίσια του συνεδρίου ECML/ PKDD, με πολύ καλά αποτελέσματα.