

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΤΙΑ ΛΗΔΑ ΚΕΡΜΑΝΙΔΟΥ

**ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2011

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κάτια Λήδα Θ. Κερμανίδου

Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν/μίου Πατρών

Διεύθυνση:

Αλυκές Ποταμού (Μπούκα), 49100 Κέρκυρα

Τηλ:

6977 316649

Ηλεκτρ. Διεύθυνση:

kerman@ionio.gr

Προσωπικά στοιχεία

- Όνομα πατέρα: Θεόδωρος
- Όνομα μητέρας: Αθανασία
- Έτος γέννησης: 1975
- Τόπος γέννησης: Άαχεν, Γερμανία
- Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος

Εκπαίδευση

Μεταπτυχιακές σπουδές

- **Φεβρουάριος 2005: Ολοκλήρωση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής** με τίτλο «Αυτόματη Μάθηση Συντακτικών Εξαρτήσεων και Ανάπτυξη Γραμματικών της Ελληνικής Γλώσσας» στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **Σεπτέμβριος 1999-Φεβρουάριος 2005: Μεταπτυχιακές σπουδές για τη λήψη διδακτορικού διπλώματος** στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Μεταπτυχιακά

μαθήματα:

Τεχνολογία Ομιλίας
Αναγνώριση Προτύπων
Ψηφιακές Επικοινωνίες I, II
Υπολογιστικές Μέθοδοι Ηλεκτρομαγνητισμού
Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών

Προπτυχιακές σπουδές

- **Απρίλιος 1999: Αποφοίτηση από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό διπλώματος 7.05 (λίαν καλώς).
- **1993-1999: Φοίτηση στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο «*Συντακτική Ανάλυση της Νέας Ελληνικής Γλώσσας με βάση το περιβάλλον PC-PATR*».

- **1993: Εισαγωγή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με Πανελλήνιες Εξετάσεις. Σειρά εισαγωγής δεύτερη (2η).
- **1990-1993:** Φοίτηση στο Αρσάκειο Λύκειο Πατρών

Ξένες Γλώσσες

- **ΑΓΓΛΙΚΑ** – άπταιστα (Cambridge Proficiency in English)
- **ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ** – άπταιστα (Kleines Deutsches Sprachdiplom)
- **ΙΣΠΑΝΙΚΑ** – πολύ καλά (Diploma Basico de Espanol)

Συμμετοχή σε Επιστημονικά Σωματεία

- **1999-σήμερα:** Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)
- **2004-σήμερα:** Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης (EETN), www.eetn.gr.

Συμμετοχή σε Σύνταξη Επιστημονικών Περιοδικών (Editorial Board Member)

- Computer and Information Science, ISSN 1913-8989 (Print) ISSN 1913-8997 (Online), Canadian Center of Science and Education

Συμμετοχή σε Οργανωτικές Επιτροπές Συνεδρίων (Organizing Committee Member)

- Engineering Applications of Neural Networks (EANN) / Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 2011
- *Workshop on Informatics in Education 2009*
- International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICICTE) 2010
- Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (PCI) 2009

Συμμετοχή σε Επιτροπές Προγραμμάτων Συνεδρίων (Program Committee Member)

- European Conference on Data Mining (ECDM) 2010, 2011
- Engineering Applications of Neural Networks (EANN) / Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 2011
- Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD) 2010, 2011
- *Workshop on Informatics in Education 2009, 2010*
- *Conference on Informatics in Education 2011*
- International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICICTE) 2010
- International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO) 2010, 2011

- Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (PCI) 2009

Προσκλήσεις για Διάλεξη

- 22 Νοεμβρίου 2010: Πρόσκληση από την Αστρονομική Εταιρία Κέρκυρας για την πραγματοποίηση διάλεξης με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη και Διαστημική».

Υποτροφίες

- **Σεπτέμβριος 1996:** Υποψηφιότητα για υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την επιτυχή εκπλήρωση των απαιτήσεων του τρίτου έτους σπουδών στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **Σεπτέμβριος 1993:** Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) και από το κοινωφελές ίδρυμα Λ. Βουδούρη για τη σειρά εισαγωγής δεύτερη (2η) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Εκπαιδευτική Εμπειρία

- **24 Σεπτεμβρίου 2009 - σήμερα:** Λέκτορας στο τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

- Διδασκαλία των μαθημάτων:

Προπτυχιακά

Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας (2009-σήμερα)
Τεχνητή Νοημοσύνη (2009- σήμερα)
Γλωσσική Τεχνολογία (2009-σήμερα)
Ανάκτηση Πληροφορίας (2009-σήμερα)

Μεταπτυχιακά

Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας (2009-σήμερα)
Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη (2009-σήμερα)

- Επίβλεψη των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών:

Κωνσταντίνος Χατζηθεοδώρου, «Σύγκριση τεχνικών αξιολόγησης Μηχανικής Μετάφρασης βάσει παράλληλων σωμάτων κειμένων για το ζεύγος γλωσσών Ελληνικά-Ιταλικά», Φεβρουάριος 2011

Μαρία Κουτίνα, «Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης στη Πρόβλεψη της Απόδοσης Φοιτητών», Σεπτέμβριος 2011

Δανάη Γεωργαρά, «Εξόρυξη Βιολογικών Πληροφοριών από Πρωτεΐνες με Χρήση Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης», Σεπτέμβριος 2011

- **Μάρτιος 2011-σήμερα:** Διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιστορική Έρευνα» στα πλαίσια του διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» των τμημάτων Ιστορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου

- **Σεπτέμβριος 2005 – Σεπτέμβριος 2009:** Πλήρης απασχόληση ως διδάσκουσα στο τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του **Π.Δ. 407/80**, για την διδασκαλία του θεωρητικού και του εργαστηριακού μέρους των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων:

Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας (2005 – 2009)
 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (2005-2006)
 Προγραμματισμός Η/Υ (2005-2006)
 Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή (2006-2007)
 Τεχνητή Νοημοσύνη (2006 – 2009)
 Πολιτιστική Πληροφορική (2006 - 2009)
 Γλωσσική Τεχνολογία (2007 - 2009)
 Ανάκτηση Πληροφορίας (2008-2009)

- **Σεπτέμβριος 2004 – Ιούνιος 2008:** Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα «Προγραμματισμός Η/Υ Ι» στο τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πατρών.
- **Σεπτέμβριος 2001 – Ιούνιος 2008:** Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα «Προγραμματισμός Η/Υ Ι» στο τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του ΤΕΙ Πατρών.
- **Φεβρουάριος 2005 - Ιούνιος 2005:** Εργαστηριακός συνεργάτης στο μάθημα «Εφαρμογές Η/Υ στην Διοίκηση Ι» στο τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΤΕΙ Πατρών.
- **Οκτώβριος 1999 - Ιούνιος 2004:** Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων για τα μαθήματα «Τεχνητή Νοημοσύνη» και «Τεχνολογία Φυσικής Γλώσσας» στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **Οκτώβριος 1999 - Ιούνιος 2002:** Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων στη γλώσσα προγραμματισμού *FORTRAN* για το μάθημα «Εισαγωγή στους Υπολογιστές ΙΙ» στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Επαγγελματική/Ερευνητική Εμπειρία

- **Μάιος 2005 - Δεκέμβριος 2007:** Συμμετοχή ως μεταδιδάκτορας ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Πυθαγόρας ΙΙ», υποέργο «ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: ΕΞΑγωγή ΙεΡαρχιών Εννοιών από Σώματα κειμένων ΙΣτοσελίδων» στο Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **Μάρτιος 1999-Απρίλιος 2005:** Συμμετοχή ως ερευνητής, αναλυτής-προγραμματιστής (έρευνα, σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού) σε ελληνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα υπολογιστικής λεξικογραφίας, υπολογιστικής γλωσσολογίας και αυτόματης επεξεργασίας κειμένου ως μέλος της Ομάδας Γλωσσικής Τεχνολογίας του Εργαστηρίου Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών. Παρακάτω περιγράφονται τα ερευνητικά προγράμματα στα οποία έχω συμμετάσχει.

Συμμετοχή σε διεθνή και εθνικά ερευνητικά προγράμματα

Εθνικά Προγράμματα

1. ΜΙΤΟΣ (ΕΠΕΤ II - 2-1.3-102): “Σύστημα Ανάκτησης και Εξαγωγής Πληροφορίας: Εφαρμογή σε Οικονομικές Επιχειρήσεις”

Σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν η υλοποίηση ενός συστήματος ανάκτησης πληροφορίας και εξαγωγής συμπεράσματος οικονομικού περιεχομένου από σώμα οικονομικών-χρηματοπιστηριακών κειμένων. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως ερευνητής i) στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη γλωσσολογικών εργαλείων (μορφολογικός αναλυτής, ανιχνευτής ορίων φράσεων, ρηχός συντακτικός αναλυτής) για τα Νέα Ελληνικά, απαραίτητων για την προεπεξεργασία των οικονομικών κειμένων του προγράμματος και ii) στο στήσιμο του συστήματος γλωσσολογικής επεξεργασίας του σώματος κειμένων με βάση την πλατφόρμα επεξεργασίας κειμένου GATE (1999-2001).

2. ΔΕΙΚΤΗΣ (ΕΠΕΤ-II 98 ΓΤ-24): “Διαλογικό σύστημα για εξαγωγή πληροφορίας από φαρμακευτικά κείμενα”

Σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν η υλοποίηση ενός διαλογικού συστήματος με μια φαρμακευτική βάση δεδομένων. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως ερευνητής στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη γλωσσολογικών εργαλείων (αναγνώριση λέξεων-κλειδιών, αναγνώριση ονομάτων, ρηχή συντακτική ανάλυση) απαραίτητων για την ανάπτυξη του υποσυστήματος διεπαφής (διαλογικού συστήματος) του χρήστη με την βάση ιατρικών δεδομένων (2000-2001).

3. ΔΗΛΟΣ (ΕΠΕΤ-II 98 ΓΤ-12): “Δίγλωσσο ηλεκτρονικό οικονομικό λεξικό με αναφορές σε κείμενα”

Σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν η δημιουργία ενός ηλεκτρονικού λεξικού οικονομικών όρων, επιλεγμένων με στατιστική ανάλυση μέσα από ένα σώμα οικονομικών κειμένων. Το λεξικό περιλαμβάνει πληροφορία όπως κατηγοριοποίηση των όρων, ερμηνεία, παραδείγματα χρήσης, αγγλική μετάφραση. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως συντονιστής της ερευνητικής ομάδας για i) την αυτόματη προεπεξεργασία καθαρισμό, γλωσσολογική επισημείωση, στήσιμο συστήματος προεπεξεργασίας με βάση την πλατφόρμα επεξεργασίας κειμένου GATE) της βάσης κειμένων του προγράμματος και ii) την εξαγωγή, επιλογή και επισημείωση από ειδικούς των οικονομικών όρων του λεξικού (2000-2001).

4. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (ΕΠΕΑΕΚ II): “ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: ΕΞΑγωγή Ιεραρχιών Εννοιών από Σώματα κειμένων Ιστοσελίδων”

Σκοπός του προγράμματος αυτού είναι η αυτόματη δημιουργία μιας ιεραρχίας οντολογιών από ελληνικά σώματα κειμένων οικονομικού/χρηματοπιστηριακού περιεχομένου. Με χρήση στατιστικών και μεθόδων μηχανικής μάθησης ανιχνεύονται οι οικονομικοί όροι και οι ταξονομικές και σημασιολογικές συσχετίσεις μεταξύ τους. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως κύρια ερευνήτρια (2005-2007).

Διεθνή Προγράμματα

1. ORIENTEL (IST-2000-28373): “Multilingual Access to Interactive Communication Services for the Mediterranean and Middle East”

Στόχος του προγράμματος αυτού ήταν η δημιουργία βάσεων δεδομένων ομιλίας για την υποστήριξη τηλεφωνικών εφαρμογών μέσω ομιλίας (τηλεφωνικά διαλογικά συστήματα) για τις χώρες της Μεσογείου και της Μέσης Ανατολής. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως ερευνητής στην γλωσσολογική επισημείωση (annotation) των ηχογραφημένων τηλεφωνικών ομιλιών Ελληνοκυπρίων από τηλεφωνικές συνδιαλέξεις (2002-2004).

2. GEMINI (IST-2001-32343): “Generic Environment for Multilingual Interactive Natural Interfaces”

Στόχος του προγράμματος αυτού ήταν η δημιουργία μιας πλατφόρμας για την ανάπτυξη εύχρηστων, φιλικών, υψηλής ποιότητας, πολυγλωσσικών, διαδραστικών διεπαφών, κατάλληλων για μια μεγάλη σειρά εφαρμογών ομιλίας (e-banking, e-government). Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως ερευνητής στην ανάπτυξη των απαραίτητων γλωσσολογικών εργαλείων (αναγνώριση λέξεων-κλειδιών, αναγνώριση ονομάτων, ρηχή συντακτική ανάλυση) για την υλοποίηση της διεπαφής διαπραπτευζικών συναλλαγών (e-banking) σε ελληνική γλώσσα (2003-2004).

3. INSPIRE (IST-2001-32746): “Infotainment Management with speech Interaction via Remote-Microphones and Telephone Interfaces”

Στόχος του προγράμματος αυτού ήταν η δημιουργία ενός συστήματος παροχής φυσικής διαλογικής διεπαφής με ενημερωτικές/ψυχαγωγικές οικιακές συσκευές (infotainment devices) σε περιβάλλον έξυπνου σπιτιού (smart home environment). Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα ως ερευνητής i) στον σχεδιασμό διαλόγων «wizard of Oz» (χαρακτηριστικών παραδειγμάτων διαλόγων) για την εκπαίδευση του διαλογικού συστήματος και ii) στην αξιολόγηση του συστήματος (2003).

Συνέδρια-Σεμινάρια

- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Κέρκυρα, Σεπτέμβριος 2011.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο SEMAPRO 2010 (4th International Conference on Advances in Semantic Processing, Φλωρεντία, Ιταλία, Οκτώβριος 2010).
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ICTAI 2010 (22nd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence). Arras, Γαλλία, Οκτώβριος 2010.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ICGI 2010 (10th International Colloquium on Grammatical Inference), Valencia, Ισπανία, Σεπτέμβριος 2010.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (PCI) 2010, Τρίπολη, Σεπτέμβριος 2010.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ICICTE 2009 (International Conference on Information Communication Technologies in Education), Κέρκυρα, Ιούλιος 2009.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο CICLing 2009 (10th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics), Mexico City, Μάρτιος 2009.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο LREC 2008 (Sixth International Conference on Language Resources and Evaluation), Marrakech, Μαρόκο, Μάιος 2008.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ICTAI 2007 (IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence), Πάτρα, Οκτώβριος 2007.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο MTSR 2007 (International Conference on Metadata and Semantics Research), Κέρκυρα, Οκτώβριος 2007.

- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο ICEIS 2007 (International Conference in Enterprise Information Systems), Funchal, Πορτογαλία, Ιούνιος 2007.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο ευρωπαϊκό συνέδριο ECAI 2006 (17th European Conference in Artificial Intelligence), Riva del Garda, Ιταλία, Αύγουστος 2006.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο COLING 2004 (20th International Conference on Computational Linguistics), Γενεύη, Αύγουστος 2004.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο LREC 2002 (*Third International Conference on Language Resources and Evaluation*), Las Palmas de Gran Canaria, Ισπανία, Μάιος 2002.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο TSD 2001 (*Text, Speech and Dialog*) στην Zelezná Ruda, Τσεχία, Σεπτέμβριος 2001.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο COMLEX 2000 (*Computational Lexicography and Multimedia Dictionaries*) στην Κάτω Αχαΐα, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 2000.
- Παρακολούθηση του διεθνούς summer school ESSLLI 2000 (*European Summer School in Language, Logic and Information*) στο Birmingham, Αγγλία, Αύγουστος 2000.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στην 21η Πανελλήνια Συνάντηση Εργασίας του Τομέα Γλωσσολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2000.
- Παρακολούθηση του διεθνούς summer school ACAI 99 (*Advanced Courses in Artificial Intelligence*), Χανιά, Ιούλιος 1999.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά

[J1] **Kermanidis K.**, Sgarbas K., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2000. A PC-PATR-based Syntactic Description of Modern Greek. *Literary and Linguistic Computing*, 15(3), pp. 291-312. Oxford University Press.

[J2] **Kermanidis K.**, Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2004. Automatic Acquisition of Verb Subcategorization Information by Exploiting Minimal Linguistic Resources. *International Journal of Corpus Linguistics*, 9(1), pp. 1-28. John Benjamins Publishing Company.

[J3] Maragoudakis M., **Kermanidis K.**, Tasikas A., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2005. Bayesian Induction of Verb Subcategorization Frames in Imbalanced Heterogeneous Data. *International Journal of Quantitative Linguistics*, 12(2), pp. 185-211. Routledge. Taylor and Francis Group.

[J4] **Kermanidis K.** 2007. Two-phase Learning for Identifying Modern Greek Clauses. *International Journal of Quantitative Linguistics*, 14(1), pp. 1-22. Routledge. Taylor and Francis Group.

[J5] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2008. Learning Verb Complements for Modern Greek: Balancing the Noisy Dataset. *Natural Language Engineering*, 14(1), pp. 71-100. Cambridge University Press.

[J6] **Kermanidis K.** 2007. The Effect of Borderline Examples On Syntax Learning. *Advances in Modelling. Series D: Computer Science and Statistics. Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in Enterprises*, 12(1), pp. 82-99. www.amse-modeling.org.

[J7] **Kermanidis K.** 2009. The Effect of Borderline Examples On Language Learning. *Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence*. Routledge. Taylor and Francis Group. 21(1), pp. 19-42. ISSN 0952-813X.

[J8] **Kermanidis K.** 2011. Linguistic Steganography with Knowledge-poor Paraphrase Generation. *Literary and Linguistic Computing*. Oxford University Press. doi:10.1093/lc/fqr026

[J9] **Kermanidis K.** 2011. Capacity-rich Knowledge-poor Linguistic Steganography. *Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing (ISSN 2073-4212)*, 2(3), pp. 247-258. Ubiquitous International.

Άρθρα σε Βιβλία

[B1] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2001. Influence of Conditional Independence Assumption on Verb Subcategorization Detection. 4th International Conference on Text, Speech and Dialog (TSD). Zelezna Ruda, Czech Republic, September 10-14, 2001. Lecture notes in Artificial Intelligence, LNAI 2166. V. Matousek et. al. (Eds), pp. 62-69. Springer-Verlag.

[B2] **Kermanidis K.** Learning to Build a Semantic Thesaurus from Free Text Corpora without External Help. *Machine Learning. I-Tech Education and Publishing*. (προς δημοσίευση).

[B3] **Kermanidis K.** and Magkos E. 2009. Empirical Paraphrasing of Modern Greek Text in Two Phases: An Application to Steganography. Proceedings of the 10th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2009), Mexico City, March 1st -7th 2009. Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 5449, pp. 535-546. ISBN: 978-3-642-00381-3, ISSN: 0302-9743. Springer Verlag.

Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια

[C1] Maragoudakis M., **Kermanidis K.** and Kokkinakis G. 2000. Learning subcategorization frames from corpora: A case study for Modern Greek. Proceedings of the Workshop on COMputational LEXicography and Multimedia Dictionaries (COMLEX), pp. 19-22. Kato Achaia, Greece, September 22-23, 2000.

[C2] Sintichakis M., **Kermanidis K.** and Kalamboukis T.Z. 2000. Corpus Analysis for Applied Lexicography. Proceedings of the Workshop on COMputational LEXicography and Multimedia Dictionaries (COMLEX), pp. 121-126. Kato Achaia, Greece, September 22-23, 2000.

[C3] Maragoudakis M., **Kermanidis K.**, Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2001. Learning Automatic Acquisition of Subcategorization Frames using Bayesian Inference and Support Vector Machines. Proceedings of the IEEE International Conference on Data Mining, pp. 623-625. San Jose, California, November 29-December 2, 2001.

[C4] Maragoudakis M., **Kermanidis K.**, Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2002. Combining Bayesian and Support Vector Machines Learning to Automatically Complete Syntactical Information for HPSG-like formalisms. Proceedings of the 3rd International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), pp. 93-100. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, May 29-31, 2002.

[C5] **Kermanidis K.**, Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2002. Delos: An Automatically tagged Economic Corpus for Modern Greek. Proceedings of the 3rd International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), pp. 718-722. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, May 29-31, 2002.

[C6] Maragoudakis M., **Kermanidis K.** and Fakotakis N. 2003. Towards a Bayesian Stochastic Part-Of-Speech and Case Tagger of Natural Language Corpora. Proceedings of the International Conference on Corpus Linguistics, pp. 28-31. Lancaster, UK, March 28-31, 2003.

[C7] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M. and Fakotakis N. 2003. Exploiting Minimal Resources for Subcategorization Frame Acquisition. Proceedings of the International Conference on Greek Linguistics (ICGL). Rethymno, Greece, September 18-21, 2003.

[C8] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2004. Learning Greek Verb Complements: Addressing the Class Imbalance. Proceedings of the 20th International Conference on Computational Linguistics (COLING), pp.1065-1071. Geneva, Switzerland, August 23-27, 2004.

[C9] Thanopoulos A., **Kermanidis K.** and Fakotakis N. 2006. Challenges in Extracting Terminology from Modern Greek Texts. Proceedings of the Workshop on Text-based Information Retrieval (TIR), ECAI 2006, pp.53-57. Riva de Garda, Italy, August 29th – September 1st, 2006.

[C10] Maragoudakis M., **Kermanidis K.**, Garbis A., and Fakotakis N. 2006. Dealing with Imbalanced Data Using Bayesian Techniques. Proceedings of the 5th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), pp. 1045-1050. Genoa, Italy. May 24-26, 2006.

[C11] **Kermanidis K.** 2007. Identifying Boundaries and Semantic Labels of Economic Entities Using Stacking and Re-sampling. Proceedings of the 4th International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science (NLPCS), ICEIS 2007, pp. 149-158. Funchal, Portugal, June 11th-16th, 2007.

[C12] **Kermanidis K.** 2007. Ensemble Learning of Economic Taxonomy Relations from Modern Greek Corpora. Proceedings of the 2nd International Conference on Metadata and Semantic Research (MTRS), Corfu, Greece, October 12-13, 2007.

[C13] **Kermanidis K.** and Fakotakis N. 2007. One-sided Sampling for Learning Taxonomic Relations in the Modern Greek Economic Domain. Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp. 354-361. Patras, Greece, October 29-31, 2007.

[C14] Deliyannis I. and **Kermanidis K.** 2007. Interactive Internet-based Investigation of Experimental and Simulated Multimedia Datasets. Proceedings of the IADIS International Conference WWW/Internet 2007. Vila Real, Portugal.

[C15] **Kermanidis K.**, Thanopoulos A., Maragoudakis M., and Fakotakis N. 2008. Eksairesis: A Domain-adaptable System for Ontology Building from Unstructured Text. Proceedings of the 7th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Marrakech, Morocco, May 27-June 1 2008.

[C16] **Kermanidis K.** 2009. Paraphrase Learning in Two Phases For Steganographic Communication. Proceedings of the International Conference on Digital Humanities, pp. 173-177. Maryland, USA, June 22-25 2009.

[C17] Anagnostou K., Chorianopoulos K. and **Kermanidis K.** 2009. Enhancing Learning and Sociability in Provincial Schools Using Virtual Reality Technologies. Proceedings of the International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE). Corfu, Greece, July 9-11 2009.

[C18] **Katia Lida Kermanidis** and Kostas Anagnostou. 2010. LSA-based Semantic Representation of Action Games. Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD). Valencia, Spain, October 25-28 2010.

[C19] **Katia Lida Kermanidis.** 2010. Extracting Shallow Paraphrasing Schemata from Modern Greek Text Using Statistical Significance Testing and Supervised Learning. Proceedings of the 10th International Colloquium on Grammatical Inference (ICGI), Valencia, Spain, September 13-16 2010.

[C20] **Katia Lida Kermanidis.** 2010. Hiding Secret Information By Automatically Paraphrasing Modern Greek Text With Minimal Resources. Proceedings of the 22nd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI). Arras, France, October 27-29 2010.

[C21] **Katia Lida Kermanidis** and Kostas Anagnostou. 2010. Modeling Action Game Domains Using Latent Semantic Analysis. In Proceedings of the Fourth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO), Florence, Italy, October 25 - 30, 2010.

[C22] C. Boletsis, A. Gratsani, D. Hasanidou, I. Karydis, and **K. Kermanidis.** 2011. Comparative Analysis of Content-based and Context-based Similarity on Musical Data. In Proceedings of the Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

[C23] M. Koutina and **K. Kermanidis.** 2011. Predicting Postgraduate Students' Performance Using Machine Learning Techniques. In Proceedings of the Joint International Conferences on

Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

[C24] A. Karouzou and **K. Kermanidis**. 2011. Learning Shallow Syntactic Dependencies from Imbalanced Datasets: A Case Study in Modern Greek and English. In Proceedings of the Joint International Conferences on Engineering Applications of Neural Networks (EANN) and Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Corfu, Greece, September 15-18 2011.

[C25] Costas Boletsis, Dimitra Chasanidou, Panagiotis Pandis, and **Katia Lida Kermanidis**. 2011. Semantic Representation of Action Games. Proceedings of the ECML/PKDD Workshop of Machine Learning and Data Mining in Games. Athens, Greece, September 9, 2011.

Άρθρα σε Πανελλήνια Συνέδρια

[E1] **Κερμανίδου Κ.**, Φακωτάκης Ν. και Κοκκινάκης Γ. 2000. Ανάλυση των Ονοματικών Φράσεων της Νέας Ελληνικής με χρήση του φορμαλισμού HPSG και Υλοποίηση στο περιβάλλον ανάπτυξης ALE. Πρακτικά της 21ης Συνάντησης Εργασίας του Τομέα Γλωσσολογίας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ. 283-294. Θεσσαλονίκη, 12-14 Μαΐου 2000.

[E2] **Kermanidis K.**, Korsavidi A., Fakotakis N. and Kokkinakis G. 2002. Learning Clause Boundaries and Types in Modern Greek Sentences. Proceedings of the 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, (SETN), pp 79-90. Thessaloniki, Greece, April 11-12, 2002.

[E3] **Kermanidis K.** 2009. A Modern Greek Syntactic Toolset for Language Learning. Proceedings of the Workshop on Informatics in Education (WIE). Corfu, Greece, September 12th, 2009.

[E4] I. Mporas I., Todor Ganchev, T. Kostoulas, **K. Kermanidis**, N. Fakotakis. 2009. Automatic Speech Recognition System for Home Appliances Control", In Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2009, Corfu, Greece.

[E5] Pavlos Nalmpantis, Romanos Kalamatianos, Konstantinos Kordas and **Katia Kermanidis**. 2010. Low Resources Prepositional Phrase Attachment. Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics (PCI). Tripolis, Greece, September 2010.

Αναφορές μέσα σε δημοσιεύσεις

- Eisner J. 2001. "Smoothing a Probabilistic Lexicon via Syntactic Transformations". PhD Thesis. University of Pennsylvania. (στην εργασία [C1])
- Aldezabal I, Aranzabe M., Atutxa A., Gojenola K. and Sarasola K. 2002. "Learning argument/adjunct distinction for Basque". *SIGLEX Workshop of the Special Interest Group of the Association for Computational Linguistics*. (στην εργασία [C3])
- Zeman D. 2002. "Can Subcategorization Help a Statistical Dependency Parser?". *International Conference on Computational Linguistics*. Taipei, Taiwan. (στην εργασία [B1])
- Baldzis S. D., Eumeridou E. and Kolalas S. A. 2002. "A Complete and Comprehensive System for Modern Greek Language Processing Proposed as a Modern Greek Language Call Method Developer". *Literary and Linguistic Computing*, Vol. 17, No. 4, pp. 373-400. (στην εργασία [J1])

- Oja M., Kaski S. and Kohonen T. 2002. Bibliography of Self-Organizing Map (SOM) Papers: 1998-2001 Addendum. *Neural Computing Surveys*, 3, pp. 1-156. (στην εργασία [C3])
- Nalbantov G. 2003. "Short-Horizon Value-Growth Style Rotation with Support Vector Machines." PhD Thesis. Faculty of Economics and Business Administration, Maastricht University. (στην εργασία [C4])
- Elghamry K. 2004. "A Generalized Cue-based Approach to the Automatic Acquisition of Subcategorization Frames". PhD Thesis. Department of Linguistics, Indiana University. (στην εργασία [C1])
- Nalbantov G., Bauer R. and Sprinkhuizen-Kuyper. 2004. "Equity Style Timing Using Support Vector Regressions". *ECML/PKDD 2004. Proceedings of the Workshop W4 on Data Mining and Adaptive Modelling Methods for Economics and Management (IWAMEM-04)*, pp. 20-40. (στην εργασία [C4])
- Fast J. and Przepiórkowski A. 2005. "Automatic Extraction of Polish Verb Subcategorization: An Evaluation of Common Statistics". *Proceedings of the 2nd Language & Technology Conference*, pp. 191-195, Poznań, Poland. (στην εργασία [C1])
- van der Beek L. J. 2005. "Topics in Corpus-based Dutch Syntax". PhD Thesis. University of Groningen, Neatherlands. (στην εργασία [J2])
- Forsberg M., Hammarstroem H. and Ranta A. 2006. "Morphological Lexicon Extraction from Raw Text Data". *FinTAL 2006, Turku. Springer LNCS/LNAI. 4139*, pp. 488-499. (στην εργασία [J2])
- Nalbantov G., Bauer R. and Sprinkhuizen-Kuyper. 2006. "Equity Style Timing Using Support Vector Regressions". *Journal of Applied Financial Economics*. Routledge. Taylor and Francis Group, pp. 1095-1111. (στην εργασία [C4])
- Han Xi-Wu and Zhao Tie-jun. "Subcategorization Acquisition Based on Weakly Supervised SVM for Chinese Verbs". (στην εργασία [C1])
- Han Xi-Wu and Zhao Tie-jun. "Backoff estimation for English verb subcategorization acquisition based on diathesis alternation". (στην εργασία [C1])
- Keizer et al. 2006. *English Language. The Year's Work in English Studies*. Oxford Journals. <http://ywes.oxfordjournals.org/> (στην εργασία [J2])
- Barbu A., Ionescu E., Mititelu V. 2006. "Romanian Valence Dictionary in XML Format". *Proceedings of the 5th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC)*, pp. 2467-2470. Genoa, Italy. (στην εργασία [C3])
- Fourli-Kartsouni F., Slavakis K., Kouroupetroglou G., Theodoridis S. 2007. "A Bayesian Network Approach to Semantic Labelling of Text Formatting in XML Corpora of Documents". *Lecture Notes in Computer Science, (Vol. 4556)*, pp. 299-308. Springer Verlag. (στην εργασία [C4])
- Kilicaslan Y., Uzun E. Agun V., Ucar E. 2007. "Automatic Acquisition of Subcategorization Frames for Turkish with Purely Statistical Methods". *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*, Istanbul, Turkey (στην εργασία [C1])

- Uzun E. 2007. “An Internet-based Automatic Learning System Supported by Information Retrieval. PhD Thesis. Trakya University. (στις εργασίες [C1] [C3])
- Lan K C. 2007. “A probabilistic approach to natural language disambiguation : semantic role labeling and dialogue act recognition”, M Phil Thesis. Hong Kong Polytechnic University. (στην εργασία [C8])
- Heilemann M. 2008. “Informationsstrukturierung für die syntaktische Annotation eines diachronen Korpus des Deutschen“. Bachelor Thesis (Diplomarbeit), Universität Regensburg. (στην εργασία [J2])
- Ienco D., Villata S., Bosco C. “Automatic extraction of subcategorization frames in Italian”. 2008. Proceedings of the Sixth International Language Resources and Evaluation Conference (LREC), Marrakech, Morocco (στις εργασίες [B1] [C1])
- Sereny A., Simon E., Babarczy A. 2008. “Automatic Acquisition of Hungarian Subcategorization Frames”, 9th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary (στην εργασία [C1])
- Uzun E., Kilicaslan E., Agun V., Ucar E. 2008. “Web-based Acquisition of Subcategorization Frames for Turkish”. 9th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, IEEE Computational Intelligence Society, Los Alamitos. (στην εργασία [C1])
- Lapshinova-Koltunski E. 2010. “German Clause-embedding Predicates: An Extraction and Classification Approach”. PhD Thesis. University of Stuttgart. (στην εργασία [C1])
- Engen V. 2010. “Machine-Learning for Network-Based Intrusion Detection”. PhD Thesis. Bournemouth University. (στην εργασία [C8])
- Hannig H. 2010. “Einsatz von sprach- und geräuschsensitiven Systemen in Smart Home Umgebungen”. HCI Aspects of Smart Environments, pp. 19-28. (στην εργασία [E4])
- Meusel R., Niepert M., Eckert K., Stuckenschmidt H. 2010. “Thesaurus Extension Using Web Search Engines”. The Role of Digital libraries in a Time of Global Change. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6102/2010. (στην εργασία [C15])
- Engen V., Vincent J., Phalp K. 2011. “Exploring discrepancies in findings obtained with the KDD Cup '99 data set”. Intelligent Data Analysis, 15(1), pp. 251-276. (στην εργασία [C8])
- Duchon M., Schindhelm C., Niedermeier C. 2011. “Cyber Physical Multimedia Systems: A Pervasive Virtual Audio Community”. 3rd International Conference on Advances in Multimedia (MMEDIA), pp. 87-90. (στην εργασία [E4])

Άλλες Ηλεκτρονικές Αναφορές

- Biblioteca - Base de Dades de Lexicometria (<http://orbita.bib.ub.es/lexic/mat.asp?sintaxi>) (στην εργασία [J1])
- Corpus Linguistics Bibliography (<http://ifa.amu.edu.pl/~kprzemek/biblios/CORPLING.htm>) (στις εργασίες [J2], [C6])

- Bel Nuria. “Adquisicion automatica de informacion lexica”, <http://www.iula.upf.edu/materials/040115bel.pdf>, (στην εργασία [C3])

Τεχνικές Εκθέσεις

- **“Σύνοψη τεχνολογίας και ανάλυση απαιτήσεων”**. Πρόγραμμα ΔΗΛΟΣ, ΕΠΕΤ II. Παραδοτέο πακέτου εργασίας ΠΕ1. 2000.
- **“Αυτόματη προεπεξεργασία της βάσης κειμένων”**. Πρόγραμμα ΔΗΛΟΣ, ΕΠΕΤ II. Παραδοτέο πακέτου εργασίας ΠΕ3. 2000.
- **“Βάση όρων με αναφορές στα κείμενα”**. Πρόγραμμα ΔΗΛΟΣ, ΕΠΕΤ II. Παραδοτέο πακέτου εργασίας ΠΕ8. 2001.
- **“Chart parser: Εγχειρίδιο χρήσης”**. Περιγραφή του σχεδιασμού, της λειτουργίας και της χρήσης του εργαλείου συντακτικής ανάλυσης της Νέας Ελληνικής Γλώσσας. 2002.
- **“ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: Εξαγωγή Ιεραρχιών Εννοιών από Σώματα Κειμένων ιστοσελίδων”**. Ετήσια Τεχνική Έκθεση Προόδου. 2005.
- **“ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: Εξαγωγή Ιεραρχιών Εννοιών από Σώματα Κειμένων ιστοσελίδων”**. Ετήσια Τεχνική Έκθεση Προόδου. 2006.