

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΚΑΤΙΑ ΛΗΔΑ ΚΕΡΜΑΝΙΔΟΥ**

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

**ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018**

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Κάτια Λήδα Θ. Κερμανίδου

Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν/μίου Πατρών

**Διεύθυνση:** Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Πλ. Τσιριγώτη 7, 49100 Κέρκυρα

**Τηλ:** 26610 87756

**Ηλεκτ. διεύ/ση:** kerman@ionio.gr

**Όνομα πατέρα:** Θεόδωρος

**Όνομα μητέρας:** Αθανασία

**Έτος γέννησης:** 1975

**Τόπος γέννησης:** Άαχεν, Γερμανία

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος

## Εκπαίδευση

### Μεταπτυχιακές σπουδές

- **Μάιος 2005 - Δεκέμβριος 2007: Μεταδιδακτορική έρευνα** στο ερευνητικό πρόγραμμα «Πυθαγόρας II», υποέργο «ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: ΕΞΑγωγή ΙεΡαρχιών Εννοιών από Σώματα κειμένων Ιστοσελίδων» στο Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **Σεπτέμβριος 1999-Φεβρουάριος 2005: Μεταπτυχιακές σπουδές για τη λήψη διδακτορικού διπλώματος** στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.  
Επιτυχής παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων:

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

**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 του Πανεπιστημίου Πατρών.

### Προπτυχιακές σπουδές

- **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*».
- **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: 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

## Εκπαιδευτική Εμπειρία

- **24 Σεπτεμβρίου 2009 - σήμερα:** Μέλος ΔΕΠ του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνητή Νοημοσύνη με έμφαση στην Γλωσσική Τεχνολογία».
  - ως Λέκτορας (Σεπτέμβριος 2009 - Μάιος 2015)
  - ως Επίκουρος Καθηγήτρια (Μάιος 2015 - σήμερα)

### - Διδασκόμενα μαθήματα:

#### Προπτυχιακά

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του τμ. Πληροφορικής του Ιονίου Παν/μίου

Εισαγωγή στην Κοινωνία της Πληροφορίας (2009-2015)  
 Πληροφορική στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες (2015-σήμερα)  
 Τεχνητή Νοημοσύνη (2009-σήμερα)  
 Γλωσσική Τεχνολογία (2009-σήμερα)  
 Ανάκτηση Πληροφορίας (2009-2016)  
 Κοινωνικός και Σημασιολογικός Ιστός (2012-2017)  
 Αποθήκες και Εξόρυξη Δεδομένων (2013-σήμερα)

#### Μεταπτυχιακά

ΜΠΣ "Πληροφορική" του τμ. Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου

Τεχνητή Νοημοσύνη (2015-σήμερα)  
 Πληροφορική και Νέα Μέσα (2015-2016)  
 Εξόρυξη Δεδομένων και Αναπαράσταση Γνώσης (2015-σήμερα)  
 Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας (2009-2013)  
 Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη (2009-2013)

Διατμηματικό ΜΠΣ «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» των τμ. Ιστορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου

Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιστορική Έρευνα (2011-σήμερα)

ΜΠΣ «Επιστήμη της Μετάφρασης» του τμ. Ξένων Γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας του Ιονίου Πανεπιστημίου

Υπολογιστικά Εργαλεία στη Μετάφραση (2013-σήμερα)

### - Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Δημοσθένης Μακρής, Τεχνικές Βαθιάς Μάθησης στην Μουσική Σύθεση (Σεπτέμβριος 2016-σήμερα)

Δέσποινα Μουρατίδου, Πολυτροπική Αξιολόγηση Στατιστικής Μετάφρασης (Μάιος 2016-σήμερα)

Στέφανος Νικηφόρος, Εξόρυξη γνώσης από κείμενο δυνητικών εκπαιδευτικών κοινοτήτων στον ιστό, (Ιούνιος 2014 - σήμερα)

Δημήτρης Κράββαρης, Αυτόματη αξιολόγηση εκπαιδευτικού υλικού, (Σεπτέμβριος 2012 - σήμερα)

**- Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή διδακτορικών διατριβών**

Κωνσταντίνος Αρβανιτάκης, Ανάπτυξη αποδοτικών αλγορίθμων προσομοίωσης για τη δυναμική ταυτοποίηση ενεργών σεισμικών ρηγμάτων, (Οκτώβριος 2014-σήμερα) - Επιβλέπων: Μ. Αυλωνίτης (Τμήμα Πληροφορικής)

Μαρία Ασρινάκη, Herding effects and social media analytics in marketing, (Φεβρουάριος 2013-σήμερα) - Επιβλέπων: Π. Κουρουθανάσης (Τμήμα Πληροφορικής)

Γεώργιος Δρακόπουλος, Εξόρυξη γνώσεως μέσω άλγεβρας τανυστών, (Ιούνιος 2017-σήμερα) - Επιβλέπων: Φ. Μυλωνάς (Τμήμα Πληροφορικής)

Χριστίνα Ηλιούδη, Using LEGO Mindstorms Robots in Secodary Education as Tools for Introducing Students to Programming, (Ιανουάριος 2015-σήμερα) - Επιβλέπων: Κ. Χωριανόπουλος (Τμήμα Πληροφορικής)

Ρωμανός Καλαματιανός-Βούροβ, Statistics and simulation algorithms for biodiversity, (Οκτώβριος 2014-σήμερα) - Επιβλέπων: Μ. Αυλωνίτης (Τμήμα Πληροφορικής)

Ροζαλία Νικοπούλου, Εκπαίδευση STEM - Η ένταξη της στο ελληνικό σύστημα μέσα από την Πληροφορική / Integrating STEM Education in the Hellenic Educational System Through ICT, (Νοέμβριος 2016-σήμερα) - Επιβλέπων: Φ. Μυλωνάς (Τμήμα Πληροφορικής)

Γεώργιος Τσουμάνης, Βελτιστοποίηση Κατανάλωσης Ενέργειας σε Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (Απρίλιος 2014-σήμερα) - Επιβλέπων: Κ. Οικονόμου (Τμήμα Πληροφορικής)

Παναγιώτα Χασάπη, Πληθοπορισμός στην εκπαίδευση, (Νοέμβριος 2017-σήμερα) - Επιβλέπουσα: Α. Πατέλη (Τμήμα Πληροφορικής)

Μαρία Στασιμιώτη, Μεταφράζοντας για την Εκπαίδευση Συστημάτων Μηχανικής Μετάφρασης, (Μάρτιος 2016-σήμερα) - Επιβλέπουσα: Βιλ. Σωσώνη (Τμήμα Ξένων Γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο)

Αικατερίνη Κανελλοπούλου, Οπτικοακουστικά Έργα Τέχνης και Εκμάθηση Ξένων Γλωσσών: η Διδασκαλία του Λεξιλογίου της Αγγλικής σε Ελληνόφωνους Μαθητές, (Ιούνιος 2017-σήμερα) - Επιβλέπων: Ανδ. Γιαννακουλόπουλος (Τμήμα Τεχνών Ήχου και Εικόνας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο)

**- Συμμετοχή στην επταμελή επιτροπή διδακτορικών διατριβών**

Άννα Μάστορα, Συμβολή στη Μελέτη της Εννοιολογικής Συσχέτισης των Όρων που Χρησιμοποιούνται από τους Χρήστες κατά τη Σύνθεση και Ανασύνθεση Ερωτημάτων σε Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, Ιούνιος 2016 - Επιβλέπων: Σ. Καπιδάκης (Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο)

Αλίκη Σύλβια Πουλημένου, Ποσοτική Γλωσσολογία στα Μικρά Κείμενα, Σεπτέμβριος 2015 - Επιβλέπων: Μ. Πούλος (Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο)

Σπύρος Τζαναβάρης, Συνεργατική Μάθηση σε Δυνητικές Κοινότητες: Κοινωνιολογικο-Ψυχολογική & Παιδαγωγική Προσέγγιση, Ιούνιος 2015 - Επιβλέπων: Κ. Κοσκινάς (Τμήμα Ψυχολογίας, Πάντειο Πανεπιστήμιο)

**- Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών**

Αλαμάνος Ανδρέας, «Μηχανική Μάθηση στην Εξόρυξη Γνώσης από Αστρονομικά Δεδομένα», Σεπτέμβριος 2016

Γρατσάνης Παναγιώτης, «Στατιστική Ανίχνευση Στοιχείων Ευρωδιαλέκτου σε Κείμενα της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας», Σεπτέμβριος 2016

Σιώτας Γεώργιος, «Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληθοπορισμού για την Ανθρώπινη Αξιολόγηση Αυτόματης Μετάφρασης», Σεπτέμβριος 2016

Χασάπη Παναγιώτα, «Μελέτη του Πλήθους σε Εφαρμογές Πληθοπορισμού», Σεπτέμβριος 2016

Χριστόφορος Κοντομάρης, «Σύγκριση Σωμάτων Κειμένων Κοινωνικού Ιστού Πολιτικού Περιεχομένου», Νοέμβριος 2014

Στέφανος Νικηφόρος, «Επεξεργασία Επικοινωνίας Δυνητικών Μαθητικών Κοινοτήτων και Εσωτερικός Λόγος», Σεπτέμβριος 2014

Δημοσθένης Μακρής «Εξόρυξη Μουσικής Πληροφορίας από Ελληνικά Τραγούδια: Τεχνικές Ομαδοποίησης και Playlists», Ιούνιος 2014

Βασιλική Γκουργκούλη, «Τεχνικές Γλωσσικής Επεξεργασίας με Στόχο την Αυτόματη Αναγνώριση της Προσωπικότητας Συγγραφέα σε Κοινωνικά Δίκτυα», Φεβρουάριος 2013

Δημήτρης Κράββαρης, «Εξόρυξη Δεδομένων σε Πλατφόρμες Τηλεκπαίδευσης», Ιανουάριος 2012

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

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

#### - Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Έχει πραγματοποιηθεί η επίβλεψη συνολικά 45 πτυχιακών εργασιών στο τμ. Πληροφορικής.

- **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 2001 – Ιούνιος 2008:** Ωρομίσθιος εργαστηριακός συνεργάτης στο ΑΤΕΙ Πατρών, για την επίβλεψη των εργαστηριακών μαθημάτων:

Προγραμματισμός Η/Υ Ι, Τμήμα Μηχανολογίας (09/2004 - 06/2008)

Προγραμματισμός Η/Υ Ι, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής (09/2001 - 06/2008)

Εφαρμογές Η/Υ στην Διοίκηση Ι, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων (02/2005 - 06/2005)

- **Οκτώβριος 1999 - Ιούνιος 2004:** Επικουρική διδασκαλία φροντιστηριακών/εργαστηριακών ασκήσεων στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών για τα μαθήματα

Τεχνητή Νοημοσύνη (10/1999 - 06/2004)  
 Τεχνολογία Φυσικής Γλώσσας (10/1999 - 06/2004)  
 Εισαγωγή στους Υπολογιστές II (10/1999 - 06/2002)

## Επαγγελματική/Ερευνητική Εμπειρία

- **Οκτώβριος 2008 –σήμερα:** Μέλος της ερευνητικής ομάδας Εφαρμογών Πληροφορικής στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου (<http://di.ionio.gr/hilab>).
- **Μάρτιος 1999- Δεκέμβριος 2007:** 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.

## Ερευνητικά/Αναπτυξιακά Προγράμματα

### Διεθνή Προγράμματα

#### **1. TraMOOC (Πρόγραμμα H2020-ICT-2014-1)**

Επιστημονικός Υπεύθυνος (Scientific Coordinator - 2015-2018)

Ο στόχος του έργου TraMOOC είναι η ποιοτική αυτόματη μετάφραση του περιεχομένου των Massive Open Online Courses (MOOCs) σε 11 ευρωπαϊκές και BRIC γλώσσες. Με ένα πολυτροπικό και βασισμένο στην ανάδραση σχήμα αξιολόγησης της μετάφρασης εξασφαλίζεται το υψηλό επίπεδό της.

#### **2. Eurolect ( <http://www.unint.eu/en/research/research-groups/39-higher-education/490-eurolect-observatory-interlingual-and-intralingual-analysis-of-legal-varieties-in-the-eu-setting.html>)**

Ερευνήτρια

Το Eurolect αποτελεί ένα μη-χρηματοδοτούμενο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο με στόχο την αναγνώριση στοιχείων ευρωδιαλέκτου, στο οποίο συμμετέχουν πλήθος ερευνητικών ομάδων από πολλές χώρες της Ευρώπης. Το τμήμα Πληροφορικής, σε συνεργασία με το τμήμα Ξένων Γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας, ανέλαβε στα πλαίσια του έργου την πραγματοποίηση έρευνας πάνω στην ύπαρξη στοιχείων ευρωδιαλέκτου στην ελληνική γλώσσα που χρησιμοποιείται κατά την μετάφραση κειμένων ευρωπαϊκού νομικού περιεχομένου (νομοθετικές διατάξεις) στην ελληνική γλώσσα, σε σύγκριση με την γλώσσα που χρησιμοποιείται σε αντίστοιχα κείμενα της ελληνικής νομοθεσίας.

#### **3. PACiNNO (Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας IPA Adriatic 2007 - 2013)**

Ερευνήτρια (2013-2016)

Ο στόχος του έργου PACiNNO είναι η δημιουργία μιας πλατφόρμας για τη συνεργασία στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας που θα καλύπτει το σύνολο της Αδριατικής. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην πραγματοποίηση μελέτης των παραγόντων στήριξης της καινοτομίας στην Ελλάδα και στην διερεύνηση των μηχανισμών διάχυσής της.

#### **4. BIG (Στρατηγικό Διασυνοριακό Πρόγραμμα Ελλάδα – Ιταλία 2007 – 2013)**

Ερευνήτρια (2014-2015)

Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της διακυβέρνησης, της διαχείρισης και της βιωσιμότητας των αγροτικών και παράκτιων προστατευόμενων περιοχών, συμβάλλοντας στην εφαρμογή των διατάξεων του Natura 2000 στις περιοχές της Ιταλίας και της Ελλάδας. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετείχα στην εφαρμογή τεχνικών μηχανικής μάθησης στην εξόρυξη γνώσης από περιβαλλοντολογικά δεδομένα, και στην πρόβλεψη περιβαλλοντολογικών χαρακτηριστικών.

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

Ερευνήτρια (2003)

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 i) στον σχεδιασμό διαλόγων «wizard of Oz» (χαρακτηριστικών παραδειγμάτων διαλόγων) για την εκπαίδευση του διαλογικού συστήματος και ii) στην αξιολόγηση του συστήματος.

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

Ερευνήτρια (2003-2004)

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 στην ανάπτυξη των απαραίτητων γλωσσολογικών εργαλείων (αναγνώριση λέξεων-κλειδιών, αναγνώριση ονομάτων, ρηχή συντακτική ανάλυση) για την υλοποίηση της διεπαφής διαπραπτικών συναλλαγών (e-banking) σε ελληνική γλώσσα.

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

Ερευνήτρια (2002-2004)

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 στην γλωσσολογική επισήμειση (annotation) των ηχογραφημένων τηλεφωνικών ομιλιών Ελληνοκυπρίων από τηλεφωνικές συνδιαλέξεις.

### **Εθνικά Προγράμματα**

#### **1. Κτίσματα, Πολιτισμός και Περιβάλλον σε Εικονικό Κόσμο Τουριστικής Προβολής της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Ε.Σ.Π.Α. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτικής Ελλάδας – Πελοποννήσου - Ιονίων Νήσων 2007-2013»)**

Ερευνήτρια (2013-2015)

Στόχος του προγράμματος ήταν η δημιουργία ενός εικονικού κόσμου των σημαντικότερων ιστορικών κτηρίων των Ιονίων Νήσων ώστε να δοθεί η ευκαιρία να αναδειχθούν οι ποικίλες ποιοτικές πτυχές του ιστορικού, πολιτιστικού, καλλιτεχνικού πλούτου καθώς και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής. Στο έργο συμμετείχα στην απόδοση χαρακτηριστικών Τεχνητής Νοημοσύνης στα εικονικά περιβάλλοντα (2013-2015).

#### **2. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III: “Δημιουργία Εννοιολογικού Θησαυρού για την Υποστήριξη Διαφημιστών με Χρήση Ψυχαγωγικού Λογισμικού”**

Ερευνήτρια (2012-2015)

Σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν η δημιουργία ενός εργαλείου υποστήριξης της δημιουργικής διαδικασίας σχεδίασης καινούριας διαφημιστικής καμπάνιας. Το εργαλείο θα στηρίζεται σε έναν σημασιολογικό θησαυρό (οντολογία) όρων, κατηγοριών, και συσχετίσεων μεταξύ τους, καθώς και στατιστικών δεδομένων που θα αφορούν το περιεχόμενο διαφημιστικών βίντεο διαθέσιμων στο διαδίκτυο, και θα έχουν συλλεχθεί με τεχνικές

crowdsourcing με την βοήθεια ψυχαγωγικού εργαλείου (βιντεοπαιχνιδιού) που θα αναπτυχθεί για αυτό το σκοπό. Στο πρόγραμμα αυτό ήμουν υπεύθυνη για την σχεδίαση του παιχνιδιού και την εξαγωγή γνώσης από τις επισημειώσεις των παικτών με στατιστική επεξεργασία και τεχνικές εξόρυξης δεδομένων.

### **3. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (ΕΠΕΑΕΚ II): “ΕΞΑΙΡΕΣΙΣ: ΕΞΑγωγή ΙεΡαρχιών Εννοιών από Σώματα Κειμένων Ιστοσελίδων”**

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια (2005-2007)

Σκοπός του προγράμματος αυτού ήταν 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.

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

Ερευνήτρια (2000-2001)

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

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

Ερευνήτρια (2000-2001)

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 ήμουν υπεύθυνη 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.

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

Ερευνήτρια (1999-2001)

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 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.

## **Λοιπές Ερευνητικές Δραστηριότητες**

### **Συμμετοχή σε Σύνταξη Επιστημονικών Περιοδικών (Editorial Board Member)**

- Mylonas P., **Kermanidis K. L.**, Makris C., Sioutas S., Megalooikonomou V. (Eds). 2018. Special Issue "Humanistic Data Mining: Tools and Applications", Algorithms, MDPI, ISSN: 1999-4893
- Karydis I., Makris C., **Kermanidis K. L.**, Sioutas S. (Eds). 2018. Special Issue on the Emergence of Humanistic Digital Data in Informatics, ICT Express, Elsevier



- **Kermanidis K. L.**, Makris C., Mylonas P., Sioutas S. (Eds). 2017. Special Issue on Humanistic Data Processing, Algorithms, MDPI, ISSN: 1999-4893
- Sioutas S., Iliadis L., **Kermanidis K. L.**, Mylonas P. (Eds). 2015. Special Issue on Mining the Humanities: Technologies and Applications, Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI), Vol. 51.

### **Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά**

- Literary and Linguistic Computing, Oxford Journals
- Artificial Intelligence Review, Springer
- International Journal on Advances in Intelligent Systems, IARIA
- Engineering Intelligent Systems Journal, CRL Publishing
- Natural Language Engineering, Cambridge University Press
- Algorithms, MDPI
- Computer and Information Science, Canadian Center of Science and Education

### **Προεδρία στην Διοργάνωση Συνεδρίων/Σχολείων (Chair)**

- Workshop on Mining Humanistic Data (MHDW) 2012 - σήμερα
- Πανελλήνιο Θερινό Σχολείο Τεχνητής Νοημοσύνης (HAISS 2013 - Learning) 2013

### **Συμμετοχή σε Οργανωτικές Επιτροπές Συνεδρίων (Organizing Committee Member)**

- International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP) 2014
- Engineering Applications of Neural Networks (EANN) / Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 2011
- International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICICTE) 2010
- *Workshop on Informatics in Education 2009*
- Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (PCI) 2009

### **Συμμετοχή σε Επιτροπές Προγραμμάτων Συνεδρίων (Program Committee Member)**

- International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP) 2014-σήμερα
- IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT) 2015
- European Conference on Data Mining (ECDM) 2010-2013
- Engineering Applications of Neural Networks (EANN) 2011-σήμερα
- Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 2011-σήμερα
- Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD) 2010-σήμερα
- Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (SETN) 2012, 2014
- *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) 2010-2014
- IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems (MCCSIS) 2011, 2012
- Digital Humanities (DH) 2010-σήμερα
- Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής (PCI) 2009

## Ξένες Γλώσσες

- **ΑΓΓΛΙΚΑ** – άππαιστα (Cambridge Proficiency in English)
- **ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ** – άππαιστα (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](http://www.eetn.gr).
- **2009-σήμερα:** Μέλος της Ένωσης Διδασκόντων του Ιονίου Πανεπιστημίου

## 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.

## 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. [**3 ετεροαναφορές**]

[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. [**7 ετεροαναφορές**]

[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](http://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*, pp. 417-434. 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. [2 ετεροαναφορές]
- [J10] Nalmpantis P., Kalamatianos R., Kordas K., **Kermanidis K.** 2012. Ensemble Learning for Low Resources Prepositional Phrase Attachment. *International Journal of Information Science*. 2(2), pp.1-7. Scientific and Academic Publishing. doi: 10.5923/j.ijis.20120202.01.
- [J11] Karydis I., **Kermanidis K.**, Sioutas S., Iliadis L. 2013. Comparing Content and Context-based Similarity for Musical Data. *Neurocomputing*, 107, pp.69-76. Elsevier.
- [J12] Georgara D., **Kermanidis K.**, Mariolis I. 2013. Investigating Motif Selection Methods for Support Vector Machine Classification of Protein Sequences to Functional Families. *Engineering Intelligent Systems Journal*. Special issue: Innovative Intelligent Approaches, Vol 21 Nos 2/3 June/September 2013, pp.101-109. CRL Publishing.
- [J13] Linardos E., **Kermanidis K.**, Maragoudakis M. 2015. Using Financial News Articles with Minimal Linguistic Resources to Forecast Stock Behavior. *International Journal on Data Mining, Modeling and Management Science*, Vol. 7, no. 3, pp. 185-212. Inderscience.
- [J14] **Kermanidis K.**, Karydis I., Koursoumis A., Talvis K. 2014. Combining Language Modeling and LSA on Greek Song 'Words' for Mood Classification. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 23, No. 2. World Scientific Publishing Company.
- [J15] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M. 2013. Political Sentiment Analysis of Tweets before and after the Greek Elections of May 2012. *International Journal on Social Network Mining*, Vol 1, No 3/4, pp. 298-317. Inderscience.
- [J16] Kravvaris D., **Kermanidis K.** 2016. How MOOCs Link with Social Media. *Journal of the Knowledge Economy*, Vol.1, No. 1, pp.1-27. Springer.
- [J17] Drossos K., **Kermanidis K.**, Floros A. 2015. Evaluating the Impact of Sound Events' Rhythm Characteristics to Listener's Valence. *Journal of the Audio Engineering Society*, Vol. 63, No. 3, pp. 139-153. AES.
- [J18] Charalampakis B., Spathis D., Kouslis E., **Kermanidis K. L.** 2016. A Comparison between Semi-supervised and Supervised Text Mining Techniques on Detecting Irony in Greek Political Tweets. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 51, pp. 50-57. Elsevier.
- [J19] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.** 2017. Advanced Searching Framework for Open Online Educational Video Lectures. *Social Network Analysis and Mining*, Vol. 7, No. 31. Springer.
- [J20] Arvanitakis K., Karydis I., **Kermanidis K. L.** and Avlonitis M. 2017. A Machine Learning Approach for Asperities' Location Identification. *Evolving Systems*, pp.1-10. Springer.
- [J21] Kalamatianos R., **Kermanidis K. L.**, Karydis I., Avlonitis M. 2018. Treating Stochasticity of Olive-fruit Fly's Outbreaks via Machine Learning Algorithms. *Neurocomputing*, Vol. 280, pp. 135-146. Elsevier.
- [J22] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.** 2018. Automatic Point of Interest Detection for Open Online Educational Video Lectures. *Multimedia Tools and Applications*, pp.1-15. Springer. <https://doi.org/10.1007/s11042-018-6372-z>

Nikiforos, S., Tzanavaris, S., **Kermanidis K. L.** 2018. Virtual Learning Communities (VLCs) rethinking: Influence on behavior modification -the bullying paradigm. Manuscript submitted for publication in Learning, Culture and Social Interaction, Elsevier. (υπο κρίση)

Nikiforos, S., Tzanavaris, S., **Kermanidis K. L.** 2018. Virtual Learning Communities (VLCs) rethinking: the Virtualization process. Manuscript submitted for publication in Journal of Computers in Education, Springer. (υπο κρίση)

Makris D., Kaliakatsos-Papakostas M., Karydis I., Cambouropoulos A., **Kermanidis K. L.** 2018. Conditional Neural Sequence Learners for Generating Drums' Rhythms. Neural Computing and Applications. Springer. (υπο κρίση)

## 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. **[3 ετεροαναφορές]**

[B2] **Kermanidis K.** 2009. Learning to Build a Semantic Thesaurus from Free Text Corpora without External Help. Machine Learning, pp. 145-166. Edited by: Abdelhamid Mellouk and Abdennacer Chebira. I-Tech Education and Publishing.

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

[B4] Sosoni, V., **Kermanidis, K. L.**, Livas S. Observing Eurolects: The Case of Greek. Σε L. Mori (ed.) Observing Eurolects: Corpus Analysis of Linguistic Variation in EU Law. Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins. (υπο έκδοση).

## 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. **[15 ετεροαναφορές]**

[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. **[7 ετεροαναφορές]**

[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. **[5 ετεροαναφορές]**

[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. [2 **επηρεασμοί**]

[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. [1 **επηρεασμός**]

[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. [6 **επηρεασμοί**]

[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 29<sup>th</sup> – September 1<sup>st</sup>, 2006.

[C10] Maragoudakis M., **Kermanidis K.**, Garbis A., and Fakotakis N. 2006. Dealing with Imbalanced Data Using Bayesian Techniques. Proceedings of the 5<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> International Workshop on Natural Language Processing and Cognitive Science (NLPCS), ICEIS 2007, pp. 149-158. Funchal, Portugal, June 11<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>, 2007.

[C12] **Kermanidis K.** 2007. Ensemble Learning of Economic Taxonomy Relations from Modern Greek Corpora. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Metadata and Semantic Research (MTSR), pp. 227-240, 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 19<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), pp. 354-361. Patras, Greece, October 29-31, 2007. [2 **επηρεασμοί**]

[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 7<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Marrakech, Morocco, May 27-June 1 2008. [1 **επηρεασμός**]

[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] **Kermanidis K** and Anagnostou K. 2010. LSA-based Semantic Representation of Action Games. Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), pp. 218-223. Valencia, Spain, October 25-28 2010.

[C19] **Kermanidis K**. 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), pp. 297-300, Valencia, Spain, September 13-16 2010.

[C20] **Kermanidis K**. 2010. Hiding Secret Information By Automatically Paraphrasing Modern Greek Text With Minimal Resources. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI). pp. 379-380, Arras, France, October 27-29 2010.

[C21] **Kermanidis K** and Anagnostou K. 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] Boletsis C, Gratsani A, Chasanidou D, Karydis I, and **Kermanidis K**. 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), pp.179-189. Corfu, Greece, September 15-18, 2011. **[1 ετεροαναφορά]**

[C23] Koutina M. and **Kermanidis K**. 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), pp.159-168. Corfu, Greece, September 15-18, 2011.

[C24] Karozou A. and **Kermanidis K**. 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), pp. 190-195. Corfu, Greece, September 15-18, 2011.

[C25] Boletsis C., Chasanidou D., Pandis P., and **Kermanidis K**. 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.

[C26] Komianos V., Moustaka E., Andreou M., Banou E., Fanarioti S., **Kermanidis K**. 2012. Predicting Personality Traits From Spontaneous Modern Greek Text: Overcoming the Barriers. 1<sup>st</sup> Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece.

[C27] Brilis S., Gkantzou E., Koursoumis A., Talvis K., **Kermanidis K**, Karydis I. 2012. Mood Classification using Lyrics and Audio: A Case-study in Greek Music. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) pp. 421-430, 1<sup>st</sup> Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece. **[1 ετεροαναφορά]**

[C28] Kravvaris D., **Kermanidis K**, Thanou E. 2012. Success is Hidden in the Students' Data. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), pp. 401-410, 1<sup>st</sup> Workshop on Mining Humanistic Data. Chalkidiki, Greece. **[1 ετεροαναφορά]**

[C29] **Kermanidis K**. 2012. Mining Authors' Personality Traits from Modern Greek Spontaneous Text. Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Workshop on Emotion, Sentiment and Social Signals (ES3), pp. 90-93. Istanbul, Turkey. **[5 ετεροαναφορές]**

[C30] **Kermanidis K**, Maragoudakis M. 2012. PromONTotion: Creating an Advertisement Thesaurus By Semantically Annotating Ad Videos Through Collaborative Gaming.

Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC). Workshop on Collaborative Resource Development and Delivery, pp. 30-33. Istanbul, Turkey.

[C31] Georgara D., **Kermanidis K.**, Mariolis I. 2012. Support Vector Machine Classification of Protein Sequences to Functional Families Based on Motif Selection. Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Chalkidiki, Greece. [**1 ετεροαναφορά**]

[C32] **Kermanidis K.** 2012. LSA for Mining Hidden Information in Action Game Semantics. Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), pp.967-968. Montpellier, France.

[C33] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M., Vosinakis S., Exadaktylos N. 2013. Designing a Support Tool for Creative Advertising by Mining Collaboratively Tagged Ad Video Content: The Architecture of PromONTotion. Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI). Paphos, Cyprus.

[C34] **Kermanidis K.**, Maragoudakis M. Vosinakis S. 2014. Crowdsourcing for the Development of a Hierarchical Ontology in Modern Greek for Creative Advertising. Proceedings of the International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC). Workshop on Collaboraton and Computing for Under-Resourced Languages in the Linked Open Data Era, Reykjavik, Iceland.

[C35] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.** 2014. Speakers' Language Characteristics Analysis of Online Educational Videos. Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI)., pp. 60-69. Rhodes, Greece.

[C36] Maragoudakis M., **Kermanidis K.L.**, Vosinakis S. 2014. Extracting Knowledge from Collaboratively Annotated Ad Video Content. 3rd Workshop on Mining Humanistic Data (MHDW), pp. 85-95. Rhodes, Greece.

[C37] Makris D., **Kermanidis K. L.**, Karydis I. 2014. The Greek Audio Dataset. 3rd Workshop on Mining Humanistic Data (MHDW), pp. 165-173. Rhodes, Greece.

[C38] Talvis K., Chorianopoulos K., **Kermanidis K. L.** 2014. Real-time Monitoring of Flu Epidemics through Linguistic and Statistical Analysis of Twitter Messages. 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP). Corfu, Greece.

[C39] Nikiforos S., **Kermanidis K. L.** 2014. Inner Speech, Dialogue Text and Collaborative Learning in Virtual Learning Communities. 1st Italian Computational Linguistics Conference (CLiC-it). Pisa, Italy.

[C40] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.**, Chorianopoulos K. 2015. Ranking educational videos: The impact of social presence. 9th International IEEE Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), pp. 342-350.

[C41] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.** 2015. An analysis of online educational videos in social media based on verbal content. 6th International IEEE Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), pp. 1-6.

[C42] Charalampakis B., Spathis D., Kouslis E., **Kermanidis K. L.** 2015. Detecting Irony on Greek Political Tweets: A Text Mining Approach. International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), Rhodes, Greece.

[C43] **Kermanidis K. L.**, Maragoudakis M., Vosinakis S. 2015. House of Ads: A Multiplayer Action Game for Annotating Ad Video Content. International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), Rhodes, Greece.

[C44] Maragoudakis M., **Kermanidis K. L.**, Vosinakis S. 2016. Modeling Promotion Factors Using Bayesian Networks and Video Games. International Conference on Information Science and Applications (ICISA), pp. 805-815. Springer.

[C45] Kalamatianos R., **Kermanidis K. L.**, Avlonitis M., Karydis I. 2016. Environmental Impact on Predicting Olive Fruit Fly Population Using Trap Measurements. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 180-190. Thessaloniki, Greece. Springer.

[C46] Kordoni V., van den Bosch A., **Kermanidis K. L.**, Sosoni V., Cholakov K., Hendrickx I., Huck M., Way A. 2016. Enhancing Access to Online Education: Quality Machine Translation of MOOC Content. International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016), pp. 16-22. Portoroz, Slovenia.

[C47] Takoulidou E., Sosoni V., **Kermanidis K. L.**, van Zaanen M. 2016. Social Media and NLP Tasks: Challenges in Crowdsourcing Linguistic Information. 11th IEEE International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), pp. 53-58. Thessaloniki, Greece.

[C48] Kordoni V., Birch A., Buliga I., Cholakov k., Egg M., Gaspari F., Georgakopoulou P., Gialama M., Hendrickx I., Jermol M., **Kermanidis K. L.**, Moorkens J., Orlic D., Papadopoulos M., Popovic M., Sennrich R., Sosoni V., Tsoumakos D., van den Bosch A., van Zaanen M., Way A. 2016. TraMOOC (Translation for Massive Open Online Courses): Providing Reliable MT for MOOCs. Proceedings of the 19th Conference of the European Association for Machine Translation (EAMT), pp. 396. Riga, Latvia.

[C49] Nikiforos S., Tzanavaris S., **Kermanidis K. L.** 2017. Bullying in Virtual Learning Communities. GeNeDis 2016, Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 989, pp. 211-216. Springer, Cham.

[C50] Kravvaris D., **Kermanidis K. L.** 2017. Opinion Mining for Educational Video Lectures. GeNeDis 2016, Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 989, pp. 235-243. Springer, Cham.

[C51] Makris D., Kaliakatsos-Papakostas M., Karydis I., **Kermanidis K. L.** 2017. Combining LSTM and Feed Forward Neural Networks for Conditional Rhythm Composition. International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, pp. 570-582. Athens, Greece. Springer.

[C52] Sosoni V., **Kermanidis K. L.**, Stasimioti M., Naskos T., Takoulidou E., van Zaanen, M., Castilho S., Georgakopoulou P., Kordoni V., Egg M. 2018. Translation Crowdsourcing: Creating a Multilingual Corpus of Online Educational Content. International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018). Miyazaki, Japan.

[C53] Hendrickx I., Takoulidou E., Naskos T., **Kermanidis K. L.**, Sosoni V., de Vos H., Stasimioti M., van Zaanen M., Georgakopoulou P., Egg M., Kordoni V., Popovic M., van den Bosch A. 2018. A Multilingual Wikified Data Set of Educational Material. International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018). Miyazaki, Japan.

[C54] Behnke M., Barone A. V. M., Sennrich R., Sosoni V., Naskos T., Takoulidou E., Stasimioti M., van Zaanen M., Castilho S., Gaspari F., Georgakopoulou P., Kordoni V., Egg M., **Kermanidis K. L.** 2018. Improving Machine Translation of Educational Content via Crowdsourcing. International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018). Miyazaki, Japan.

[C55] Mouratidis D., **Kermanidis K. L.** 2018. Automatic Selection of Parallel Data for Machine Translation. International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations. Rhodes, Greece. Springer. (προς δημοσίευση).

[C56] Makris D., Kaliakatsos-Papakostas M., **Kermanidis K. L.** 2018. DeepDrum: An Adaptive Conditional Neural Network for generating drum rhythms. Joint Workshop on Machine Learning for Music. Stockholm, Sweden.



## 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] Mporas I., Ganchev T., Kostoulas T, **Kermanidis K.**, Fakotakis N. 2009. Automatic Speech Recognition System for Home Appliances Control, In Proceedings of the 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, PCI 2009, pp.114-117, Corfu, Greece. **[7 ετεροαναφορές]**

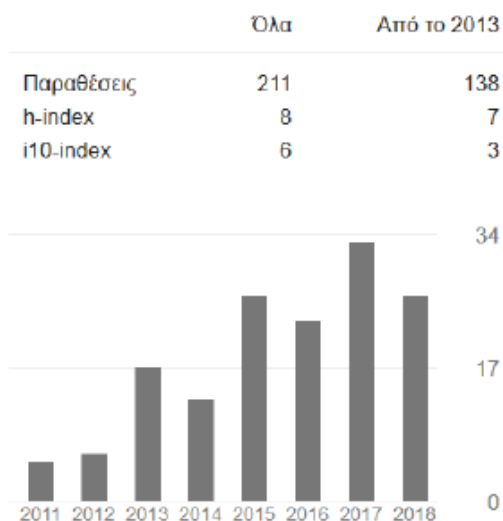
[E5] Nalmpantis P., Kalamatianos R., Kordas K. and **Kermanidis K.** 2010. Low Resources Prepositional Phrase Attachment. Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics (PCI). Tripolis, Greece.

[E6] Koursoumis A., Gkantzou E., Founta A.M., Mavriki V., Talvis K., Mprilis S., Aliwat A., **Kermanidis K.** 2012. Learning to Case-tag Modern Greek Text. Proceedings of the Hellenic Conference on Artificial Intelligence, (SETN), pp.353-360.

[E7] Kravvaris D., Ntanis G., **Kermanidis K.** 2013. Studying Massive Open Online Courses: Recommendation in Social Media. Proceedings of the Panhellenic Conference on Informatics (PCI), Thessaloniki, Greece.

[E8] Gasteratos P., Dragonas V., Kalamara A., Sagiadinos S., Spyridonidou A. and **Kermanidis K.** 2014. Knowledge-poor Context-sensitive Spelling Correction for Modern Greek. Proceedings of the Hellenic Conference on Artificial Intelligence, (SETN), pp.360-369. Ioannina, Greece.

## Κατανομή Αναφορών - Google Scholar (Αύγουστος 2018)



## **ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ**

<https://www.linkedin.com/in/katia-kermanidis-b9b6081a/>

[https://www.researchgate.net/profile/Katia\\_Kermanidis](https://www.researchgate.net/profile/Katia_Kermanidis)