

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Εμμανουήλ Μαρακάκης**

**Καθηγητής  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
ΤΕΙ Κρήτης**

## Περιεχόμενα

Προσωπικά Στοιχεία.....	3
Σπουδές.....	3
Θέσεις Εργασίας.....	3
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα.....	3
Επαγγελματική Εμπειρία.....	3
Ερευνητική Εμπειρία.....	4
Εκπαιδευτική Εμπειρία.....	4
Δραστηριότητες στα Προγράμματα Erasmus και Socrates/Erasmus.....	5
Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες.....	6
Διοικητικές Δραστηριότητες στο ΤΕΙ Κρήτης.....	7
Τιμητικές Διακρίσεις.....	7
Συμμετοχές σε Επιστημονικές Εταιρείες.....	7
Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά.....	7
Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων.....	7
Κριτής σε Διεθνή Συνέδρια.....	8
Δημοσιεύσεις.....	8
Διατριβές.....	8
Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές.....	8
Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές και περιοδικότητα.....	9
Ελληνικά Συνέδρια με κριτές.....	10
Βιβλία.....	10
Κεφάλαια και Άρθρα σε βιβλία.....	10
Τεχνικές Αναφορές.....	10
Posters σε Διεθνή Συνέδρια.....	11
Ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια.....	11
Εκπαιδευτικές Σημειώσεις.....	11
Επόπτης Μεταπτυχιακών Εργασιών.....	12
Επόπτης Πτυχιακών Εργασιών.....	12

## Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Εμμανουήλ Μαρακάκης  
Διεύθυνση εργασίας: ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Σταυρωμένος,  
τ.κ. 71 410, Ηράκλειο  
Τηλέφωνο εργασίας: 2810 379748  
Fax: 2810 379805

E-mail: [mmarak@cs.teicrete.gr](mailto:mmarak@cs.teicrete.gr)

Προσωπική ιστοσελίδα: <http://www.ie.teicrete.gr/el/mmarak>

Ξένες γλώσσες: English

## Σπουδές

- *Doctor of Philosophy (PhD)*, Ιούνιος 1997, University of Bristol, Bristol, Αγγλία.
- *Master of Computer Science (M.Comp.Sc.)*, Νοέμβριος 1984, Concordia University, Montreal, Καναδάς.
- *Πτυχίο Μαθηματικού*, Νοέμβριος 1979, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.

## Θέσεις Εργασίας

- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Κρήτης από 7/8/2013 μέχρι σήμερα Καθηγητής σε τακτική θέση με γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική».
- Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών στον Τομέα της Επιστήμης Υπολογιστών, ΤΕΙ Κρήτης, από 20/4/1989 μέχρι 6/8/2013, αρχικά ως Επίκουρος καθηγητής σε τακτική θέση, στη συνέχεια ως Καθηγητής σε τακτική θέση, Αναπληρωτής Καθηγητής σε προσωποπαγή θέση και τέλος ως Καθηγητής σε τακτική με γνωστικό αντικείμενο «Πληροφορική».
- Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας (Αναλυτής – Προγραμματιστής) από 1/8/1986 μέχρι 31/1/1992.
- Concordia University, Montreal Canada, Βοηθός Καθηγητή (Teaching assistant), Σεπτέμβριος 1982 μέχρι Ιούνιος 1984.

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Τεχνητή νοημοσύνη (Artificial intelligence).
  - Λογικός προγραμματισμός (Logic programming).
  - Συστήματα γνώσης – Έμπειρα Συστήματα (Knowledge systems – Expert Systems).
  - Αυτοματοποιημένη Μηχανική Λογισμικού (Automated software engineering).
  - Επεξεργασία φυσικής γλώσσας (Natural language processing).
  - Σημασιολογικός ιστός (Semantic web).

## Επαγγελματική Εμπειρία

## Ερευνητική Εμπειρία

- 1) Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Σταυρωμένος 714 10, Ηράκλειο, Αύγουστος 2013 – σήμερα, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Απρίλιος 1989 – Ιούλιος 2013, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών.
  - α) *Επιστημονικός υπεύθυνος* στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Αρχιμήδης II – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης, υποέργο Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Τεχνολογία Λογισμικού και στην Ιατρική*». Χρόνος εργασίας σ' αυτό το ερευνητικό υποέργο από 1/5/2005 (έναρξη υποέργου) μέχρι 31/12/2007 (λήξη υποέργου).
  - β) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Αρχιμήδης I – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων του ΤΕΙ Κρήτης, υποέργο Εφαρμογή του Περιβαλλοντικού Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων Expert System στα Οικοσυστήματα των Ποταμών της Κρήτης (Expert System Crete)*». Χρόνος εργασίας σ' αυτό το ερευνητικό έργο από 1/4/2004 (έναρξη υποέργου) μέχρι 30/6/2007 (λήξη έργου).
- 2) University of Bristol, Ερευνητής στο Computer Science Department, The Merchant Venturers Building Woodland Road, Bristol BS8 1UB, Αγγλία. Βρισκόμουν με εκπαιδευτική άδεια από το ΤΕΙ Κρήτης και εργαζόμουν στο διδακτορικό μου. Τίτλος έργου, *Ανάπτυξη νέας μεθόδου για ημιαυτόματη κατασκευή λογικών προγραμμάτων*, από 1η Οκτωβρίου 1993 μέχρι 1η Ιουνίου 1994
- 3) Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Ερευνας (ΙΤΕ), Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης, Βασιλικά Βουτών, Τ.Θ. 1385, τ.κ. 711 10, Ηράκλειο, 1 Αύγουστου 1986 μέχρι 31 Ιανουαρίου 1992.
  - α) Ερευνητής και τεχνικός υπεύθυνος στο έργο *LOKI - A logic oriented approach to knowledge and data bases supporting natural user interaction*, του προγράμματος ESPRIT I της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Χρόνος εργασίας στο έργο: 1 Αυγούστου 1986 μέχρι 31 Αυγούστου 1988 (λήξη του έργου).
  - β) Ερευνητής και τεχνικός υπεύθυνος στο έργο *DAIDA - Development of advanced interactive data-intensive applications*. του προγράμματος ESPRIT I της ΕΕ. Πλήρης τίτλος έργου: Χρόνος εργασίας στο έργο: 1 Αυγούστου 1986 μέχρι 31 Μαΐου 1990 (λήξη του έργου).
  - γ) Ερευνητής στο έργο *ITHACA - Integrated Toolkit for Highly Advanced Computer Applications* του προγράμματος ESPRIT II της ΕΕ. Χρόνος εργασίας στο έργο: 1 Ιουνίου 1990 μέχρι 31 Ιανουαρίου 1992.
- 4) Computer Science Department, Concordia University, 1455 De Maisonneuve blvd West, Montreal P.Q. H3G-1M3, Καναδάς.
  - α) Βοηθός ερευνητού 1982-1984. Η έρευνα περιελάμβανε τον *σχεδιασμό και υλοποίηση ενός συστήματος το οποίο παράγει απαντήσεις σε Αγγλικό κείμενο από την επεξεργασία SEQUEL (SQL) ερωτήσεων σε μια σχεσιακή βάση δεδομένων*.

## Εκπαιδευτική Εμπειρία

- 1) Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Σταυρωμένος 714 10, Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2013 – σήμερα, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής.
  - Διδάσκω τα υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης των Μηχανικών Λογισμικού του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής α) Λογικός Προγραμματισμός, β) Τεχνητή Νοημοσύνη και γ) Συστήματα Γνώσης.
  - Επίσης, διδάσκω από το ακαδημαϊκό έτος 2012-13 μέχρι σήμερα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «*Πληροφορική και Πολυμέσα*» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής το μεταπτυχιακό μάθημα «*Προχωρημένα Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης*».

2) Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης, Σταυρωμένος 714 10, Ηράκλειο, και Απρίλιος 1989 – Αύγουστος 2013, Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών.

- Δίδαξα προπτυχιακά μαθήματα Πληροφορικής στα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Πληροφορικής και Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης από τον Φεβρουάριο 1989 μέχρι τον Ιούλιο 2013.

*Διδαχθέντα προπτυχιακά μαθήματα:*

- *Υποχρεωτικά:* α) Προγραμματισμός II. «Θεωρία: Αλγόριθμοι, Δομές Δεδομένων, Μηχανική Λογισμικού, Εργαστήριο: Προγραμματισμός αρχικά σε Pascal και στη συνέχεια σε C.». β) Προγραμματισμός I. «Θεωρία: Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών, Εργαστήριο: Προγραμματισμός αρχικά σε Pascal και στη συνέχεια σε C.» γ) Πληροφορική. «Θεωρία και Εργαστήριο: Προγραμματισμός σε C. δ) Εισαγωγή στη Πληροφορική (Εργαστήριο: Προγραμματισμός σε C.)
- *Επιλογής Υποχρεωτικά:* α) Τεχνητή Νοημοσύνη – Έμπειρα Συστήματα.
- *Προαιρετικά:* α) Prolog – Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης. γ) Μηχανική Λογισμικού. δ) Η Γλώσσα Προγραμματισμού Prolog. ε) Έμπειρα Συστήματα.

3) Concordia University, 1455 De Maisonneuve blvd West, Montreal P.Q. H3G-1M3, Καναδάς, Computer Science Department.

- α) Ακαδημαϊκό έτος 1983-1984. Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «*Introduction to Computers and Computing*».
- β) Από Σεπτέμβριο 1982 μέχρι Ιούνιο 1984 βοηθός καθηγητού. Έκανα φροντιστηριακές ασκήσεις στους φοιτητές επίσης διόρθωνα τις εργασίες τους σε μαθήματα της Επιστήμης Υπολογιστών.

## **Δραστηριότητες στα Προγράμματα Erasmus και Socrates/Erasmus**

Συμμετοχή στα προγράμματα Erasmus και Socrates/Erasmus από το 1989 μέχρι τον Αύγουστο 2013 (κατάργηση του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών). Η συμμετοχή μου στο πρόγραμμα Erasmus περιλάμβανε κυρίως εκπαιδευτική συνεργασία με πολλά ιδρύματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα, οι δραστηριότητες μου στα Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Συνεργασίας του Erasmus περιλάμβαναν ανταλλαγές σπουδαστών καθώς και επισκέψεις διδασκαλίας. Οι δραστηριότητες μου στο πρόγραμμα Socrates/Erasmus περιλάμβαναν κυρίως ανταλλαγές σπουδαστών. Ένας μεγάλος αριθμός σπουδαστών, περίπου 80, έχει μετακινηθεί από και προς το ΤΕΙ Κρήτης με πρωτοβουλίες δικές μου μέσα από το πρόγραμμα Erasmus από το 1989 μέχρι το 2013. Άλλες δραστηριότητες μου ήταν η διεκδίκηση χορήγησης ενισχύσεων από το γραφείο του Erasmus για επίσκεψη σε τριτοβάθμια εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης με συγκεκριμένους εκπαιδευτικούς στόχους όπως η ανάπτυξη προγράμματος σπουδών για το σχεδιαζόμενο τμήμα σε «Μηχανική Λογισμικού» στο ΤΕΙ Κρήτης. Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το γραφείο του Erasmus και στα οποία συμμετείχα ήταν τα εξής:

1. *Κωδικός προγράμματος ICP-G-2009/11.* Ανάπτυξη συνεργασίας του ΤΕΙ Κρήτης (πρώην ΤΕΙ Ηρακλείου) με άλλα 6 Ευρωπαϊκά Ιδρύματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η συνεργασία περιλάμβανε την δημιουργία του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Συνεργασίας (ΔΠΣ) με κωδικό ICP-G-2009/11 με αντικείμενο Informatics - Computer Science. *Συντονιστής όλου του ΔΠΣ* ήταν το Γενικό Τμήμα Θ.Ε. του ΤΕΙ Κρήτης, το οποίο είχα αναλάβει για τα ακαδημαϊκά έτη: 1992-93, 1994-95, 1995-96 και 1996-97 (τέλος του προγράμματος). Τα υπόλοιπα ιδρύματα και τμήματα που συμμετείχαν στο ΔΠΣ εκτός από το Γενικό Τμήμα Θ.Ε. του ΤΕΙ Κρήτης που είχε τον συντονισμό ήταν τα εξής: α) University of the West of England, Bristol, Department of Computer Studies (Αγγλία), β) University of Teesside, School of Computing and Maths (Αγγλία) γ) Leeds Metropolitan University, Faculty of Information Systems (Αγγλία) δ)

University of La Rochelle, IUP Informatique (Γαλλία) ε) The Regional Technical College of Galway, Department of Maths and Computing (Ιρλανδία) στ) IUT de l' Université de Strasbourg-Sud, Departement Informatique (Γαλλία).

2. *Κωδικός προγράμματος ICP-UK-1532/11. Τοπικός συντονιστής στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Συνεργασίας ICP-UK-1532/11 με αντικείμενο Informatics για το Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών τα ακαδημαϊκά έτη 1992-93, 1994-95, 1995-96 και 1996-97 (τέλος του προγράμματος). Τον συντονισμό του ΔΠΣ τον είχε η σχολή Πληροφορικής (Faculty of Information Systems) του Leeds Metropolitan University (Αγγλία).*
3. *Κωδικοί προγραμμάτων ICP-89-G-0040Δ και ICP-90-G-0022/11. Τοπικός συντονιστής στα Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Συνεργασίας ICP-G-0040Δ και ICP-G-0022/11 με αντικείμενο Informatics - Information Technology για το Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών τα ακαδημαϊκά έτη 1989-90 και 1990-91 αντίστοιχα. Τον συντονισμό των ΔΠΣ τον είχε το Τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας.*
4. *Κωδικός προγράμματος STV-90-G-3005/I: Erasmus – grants for visits for higher education teaching staff. Η χρηματοδότηση υποστήριξε επίσκεψη στα εξής τέσσερα τριτοβάθμια εκπαιδευτικά ιδρύματα της Αγγλίας: Teesside Polytechnic, Bristol Polytechnic, Leeds Polytechnic and Polytechnic of Central London. Οι στόχοι της επίσκεψης ήταν η ανάπτυξη ενός σύγχρονου προγράμματος σπουδών σε Μηχανική Λογισμικού (Software Engineering) για το σχεδιαζόμενο τμήμα Μηχανικής Λογισμικού του ΤΕΙ Κρήτης και η ανάπτυξη ενός Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Συνεργασίας, οι οποίοι επετεύχθησαν.*
5. *Κωδικός προγράμματος STV-91-G-4002: Erasmus – grants for visits for higher education teaching staff. Επίσκεψη διδασκαλίας στο University of the West of England μετά από πρόσκληση του τμήματος Computer Studies για ανάπτυξη συνεργασίας στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης. Έδωσα μια ομιλία στο τμήμα Computer Studies με θέμα «Software Engineering in Logic Programming». Επιπλέον, έδωσα 4 εντατικές διαλέξεις διάρκειας 2 ωρών η κάθε μια στο μάθημα «Artificial Intelligence and Expert Systems» του Τμήματος Computer Studies.*

## **Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες**

1. Συμμετείχα στην ανάπτυξη της πρότασης για την δημιουργία του νέου τμήματος «Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων» στο ΤΕΙ Κρήτης. Αυτή η πρόταση η οποία τελικά υλοποιήθηκε αποτελούσε μετεξέλιξη της πρότασης του ΤΕΙ Κρήτης για δημιουργία τμήματος σε «Μηχανική Λογισμικού».
2. Ανάπτυξη πρότασης για δημιουργία τμήματος σε «Μηχανική Λογισμικού (Software Engineering)» στο ΤΕΙ Κρήτης (πρώην ΤΕΙ Ηρακλείου). Η πρόταση εγκρίθηκε από την Συνέλευση του ΤΕΙ Κρήτης και στάλθηκε προς το Συμβούλιο Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΣΤΕ) και το Υπουργείο Παιδείας για έγκριση και υλοποίηση (18/12/1991) αλλά το θέμα δεν προωθήθηκε από το ΣΤΕ και το Υπουργείο Παιδείας.
3. *Επιστημονικός υπεύθυνος στο επιμορφωτικό σεμινάριο «Αυτοματισμός Γραφείου Μικρών και Ατομικών Επιχειρήσεων» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, Σεπτέμβριος 1992 – Δεκέμβριος 1992.*

## **Διοικητικές Δραστηριότητες στο ΤΕΙ Κρήτης**

- Διευθυντής του θεσμοθετημένου ερευνητικού εργαστηρίου «Τεχνητής Νοημοσύνης και Μηχανικής Συστημάτων» (<http://aise.cs.teicrete.gr/index.php/el/>) του ΤΕΙ Κρήτης από 1/3/2016.
- Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Πληροφορική και Πολυμέσα» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής τα ακαδημαϊκά έτη 2012-13, 2013-14 και 2014-15.
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος των εργαστηρίων Υπολογιστών του πρώην Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών μετά την κατάργησή του, δηλαδή τα ακαδημαϊκά έτη 2013-14, 2014-15 και 2015-16.
- Εκλεγμένος επικεφαλής του Τομέα Επιστήμης Υπολογιστών του Γενικού Τμήματος Θ.Ε. τα ακαδημαϊκά έτη 1992-93, 2002-03, 2008-09, 2009-10, 2011-12 και 2012-13. Αναπληρωτής υπεύθυνος του Τομέα Επιστήμης Υπολογιστών τα ακαδημαϊκά έτη 1990-91, 2005-06.
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος του Γενικού Τμήματος Θ.Ε. για το πρόγραμμα Erasmus από το 1989 μέχρι την κατάργησή του (Αύγουστος 2013).
- Αρκετές συμμετοχές σε εκλεκτορικά σώματα, εισηγητικές επιτροπές για επιλογή μόνιμου και έκτακτου εκπαιδευτικού προσωπικού, σπουδαστών για απασχόληση με αμοιβή στο Τομέα Επιστήμης Υπολογιστών κτλ.

## **Τμητικές Διακρίσεις**

- Βραβείο αρετής από την Digital Equipment of Canada Ltd, 1981-82. Αυτό το βραβείο δίνεται στον καλύτερο μεταπτυχιακό φοιτητή του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών σε κάθε πανεπιστήμιο του Καναδά.

## **Συμμετοχές σε Επιστημονικές Εταιρείες**

- Ελληνική Εταιρία Επιστημόνων και Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΠΥ).
- The Association for Logic Programming (ALP).
- Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης (ΕΕΤΝ).

## **Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά**

- Knowledge-Based Systems, Elsevier.

## **Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων**

1) The 15<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2012, June 25-27, 2012, Napoli, Itali. 2) The 14<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2011, June 22-24, 2011, Crete, Greece. 3) The 13<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2009, Sept. 7-9, 2009, Palma de Mallorca, Spain. 4) The 12<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2008, Sept. 1-3, 2008, Palma de Mallorca, Spain. 5) The 11<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2007, August 29-31, 2007, Palma de Mallorca, Spain. 6) The 10<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2006, August 28-30, 2006, Palma de Mallorca,

Spain. 7) The 9th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2005, September 12-14, 2005, Benidorm, Spain.

## Κριτής σε Διεθνή Συνέδρια

1) International Workshop on Semantics, Applications and Implementation of Program Generation (SAIG'00), Montreal, Canada, Sept. 19-20, 2000. 2) The 1994 International Symposium on Logic Programming, Santa Margherita Ligure. Symposium proceedings edited by M. Bruynooghe, The MIT Press, ISBN 0-262-52191-1. 3) International Workshop on Logic Program Synthesis and Transformation (LOPSTR'93), Louvain-la-Neuve, Belgium, 7-9 July 1993, Proceedings of LOPSTR'93 edited by Yves Deville, Springer-Verlag, ISBN 3-540-19864-4.

## Δημοσιεύσεις

### Διατριβές

1. E. Marakakis, *Logic Program Development Based on Typed, Moded Schemata and Data Types*, PhD thesis, University of Bristol, Department of Computer Science, February 1997.
2. E. Marakakis, *Entity Relationship Approach to the Generation of Sentences for Database Queries*, Master of Computer Science, thesis, Concordia University, June 1984.

### Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. E. Marakakis, H. Kondylakis, *Mode Analysis During Program Development*, International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 25, No. 2, (2016), 1650001 (40 pages), DOI: [10.1142/S0218213016500019](https://doi.org/10.1142/S0218213016500019), World Scientific, Print ISSN: 0218-2130, Online ISSN: 1793-6349.
2. E. Marakakis, H. Kondylakis, N. Papadakis, *A Knowledge-Based Interactive Verifier for Logic Programs*, International Journal of Knowledge-based and Intelligent Engineering Systems 18 (2014) 143-156, IOS Press, ISSN: 1327-2314.
3. E. Marakakis, N. Papadakis, *Correctness of Logic Programs Using Proof Schemes*, International Journal of Knowledge-based and Intelligent Engineering Systems, 16 (2012), pp.185-198, IOS Press, ISSN: 1327-2314.
4. E. Marakakis, K. Vassilakis, N. Papadakis, *Meta-rules and uncertain reasoning for diagnosis of epilepsy in childhood*, "Expert Systems with Applications", Volume 37, Issue 10, pp. 6979-6985, October 2010, Elsevier, ISSN: 0957-4174, Impact Factor 1.924 (2.596).
5. E. Marakakis, K. Vassilakis, N. Papadakis, *A Tool for Removing Unused Argument from Logic Programs Automatically*, "International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)", Volume 19, Issue 01, pp. 39-63, February 2010, World Scientific, ISSN: 0218-2130.
6. E. Marakakis, K. Vassilakis, E. Kalivianakis and S. Micheloyiannis, *An Expert System for Epilepsy with Uncertainty*, *Journal of Artificial Intelligence and Machine Learning*, 2005, Special Issue, topic: *Artificial Intelligent Optimizing Techniques*, ISSN: 1687-4846, online ISSN: 1687-4854, (<http://www.icgst.com/journals/journal.aspx?subid=40>).
7. L. Chung, P. Katalagarianos, M. Marakakis, M. Mertikas, J. Mylopoulos and Y. Vassiliou, *From Information System Requirements to Designs: A Mapping Framework*, *Information Systems*, vol. 16, no. 4, pp. 429-461, 1991, Pergamon Press, ISSN: 0306-4379. (also technical



report in the Institute of Computer Science, FORTH, Heraklion, Crete, FORTH/CSI/TR/1989/020, and in the Computer Systems Research Institute of the University of Toronto, Technical Note CSRI-53, November, 1989).

### ***Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές και περιοδικότητα.***

1. E. Marakakis, A. Papakonstantinou, *An Expert System for Differential Diagnosis Based on ICD-10*, Medical Education Informatics (MEI2015), Thessaloniki, June 18-20, 2015.
2. E. Marakakis, N. Papadakis, *An Interactive Verifier for Logic Programs*, 13<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2009, pages 130-137, Sept. 7-9, 2009, Palma de Mallorca, Spain, ISBN 978-0-88986-809-0.
3. E. Marakakis, C. Kounali, K. Vassilakis, *A Method for Removing Unused Argument from Logic Programs*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2006, pages 197-202, August 28-30, 2006, Palma de Mallorca, Spain, ISBN 0-88986-610-4, ISSN 1482-7913.
4. E. Marakakis, K. Vassilakis, E. Kalivianakis and S. Micheloyiannis, *An Expert System for Epilepsy with Uncertainty*, Proceedings of the First ICGST International Conference on Artificial Intelligence and Machine Learning, AIML'05, pages 72-78, 19-20 December, 2005, Cairo, Egypt, ISBN 21968/2005.
5. E. Marakakis, K. Vassilakis, E. Kalivianakis and S. Micheloyiannis, *A Medical Decision Support System with Uncertainty: A Case Study for Epilepsy Classification*, Proceedings of the 3rd European Medical and Biological Engineering Conference EMBE'05, Vol. 11, pages 4223-4228, 20-25 November, 2005, Prague, Czech Republic, ISSN 1727-1983.
6. E. Marakakis, *Guided Correctness Proofs of Logic Programs*, Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, as part of the 23<sup>rd</sup> IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics, edited by M.H. Hamza, February 14-16, 2005, Innsbruck, Austria, pp. 668-673, ACTA Press, ISBN 0-88986-457-8, ISSN 1027-2666.
7. E. Marakakis, *Use of Static Analysis During Program Development*, Proceedings of the Eighth IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ASC 2004, edited by A.P. del Pobil, September 1-3, 2004, Marbella, Spain, pp. 66-71, ACTA Press, ISBN 0-88986-452-7, ISSN 1482-7913.
8. E. Marakakis, J.P. Gallagher, *Schema-Based Top-Down Design of Logic Programs Using Abstract Data Types*, Proceedings of Fourth International Workshops on Logic Program Synthesis and Transformation - Meta-Programming in Logic, LOPSTR'94 and META'94, edited by L. Fribourg and F. Turini, June 1994, Pisa, Italy, pp.138-153, LNCS 883, Springer-Verlag, ISBN 3-540-58792-6. (also Technical Report, CSTR-94-02, Computer Science Department, University of Bristol, March, 1994.).
9. Y. Vassiliou, M. Marakakis, P. Katalagarianos, L. Chung, M. Mertikas and J. Mylopoulos, *IRIS - A Mapping Assistant for Generating Designs from Requirements*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Nordic Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE - 90), edited by B. Steinholtz, A. Solvber, L. Bergman, Stockholm, May 8-10, 1990, pp. 307-338, LNCS 436, Springer-Verlag, ISBN 3-540-52625-0.
10. DAIDA team (... , Manolis Marakakis, ...), *Towards KBMS for Software Development: An Overview of the DAIDA Project*, Proceedings of the International Conference on Extending Database Technology, Advances in Database Technology - EDBT'88, Venice, Italy, March 1988, pp.572-577, LNCS 303, Springer-Verlag, ISBN 3-540-19074-0.

11. M. Mamalaki, M. Marakakis, M. Mertikas, T. Topaloglou and Y. Vassiliou, *On the Development of Information Systems - from Requirements Modelling to System Design -*, Proceedings of the First European Conference on Information Technology for Organizational Systems, EURINFO'88, Athens, May 1988, pp.560-567, North-Holland, ISBN 0-444-70427-2. (also technical report in the Institute of the Computer Science, FORTH, Heraklion, Crete, RCC/CSI/TR/1987/006.).
12. Matthias Jarke, DAIDA Team (...Manolis Marakakis,...), *The DAIDA Environment for Knowledge-Based Information Systems Development*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> Annual ESPRIT Conference, Esprit'88, Putting the Technology to Use, Part 1, 1988, Pages 405-422, North-Holland, Amsterdam, ISBN 0-444-87145-4.
13. T. Radhakrishnan, R. De Mori, E. Marakakis, R. Castillo, *Spoken Responses to Database Queries*, Proceedings of the International Conference on Systems Man and Cybernetics, Dec. 30 1983 - Jan. 7 1984, India, vol. II, pp. 825-829, 1983, IEEE Catalog No. 83CH1962-0, ISBN 0-083-82683-0.

### **Ελληνικά Συνέδρια με κριτές**

1. Ε. Καλυβιανάκης, Ε. Μαρακάκης, Κ. Βασιλάκης, Διάγνωση Επιληψίας με Αβεβαιότητα, Πρακτικά Ετήσιου Συνεδρίου «Τηλεπικοινωνιών και Πολυμέσων», TEMU2005, 23-26 Ιουνίου 2005, Ηράκλειο Κρήτης, σελίδες 212-218, ISBN 960-88785-1-9, ΤΕΙ Κρήτης, 2005.

### **Βιβλία**

1. Μανόλης Μαρακάκης, Prolog: Προγραμματισμός σε Λογική για Τεχνητή Νοημοσύνη, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 2014, ISBN: 978-960-6759-98-7. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41958366.

### **Κεφάλαια και Άρθρα σε βιβλία**

1. Emmanouil Marakakis, Harydimos Kondylakis, Nikos Papadakis, *Knowledge Representation in a Proof Checker for Logic Programs*, chapter 12 in book with title Knowledge Representation, ISBN 978-953-51-0597-8, editor Carlos Ramirez Gutierrez, April 2012, publisher InTech - Open Access Publisher, <http://www.intechopen.com/articles/show/title/knowledge-representation-in-a-proof-checker-for-logic-programs>.
2. L. Chung, P. Katalagarianos, M. Marakakis, M. Mertikas, J. Mylopoulos and Y. Vassiliou, *Mapping Information System Requirements to Designs*, chapter 8, pages 243-280 in Database Application Engineering with DAIDA edited by M. Jarke, Springer-Verlag, 1993, ISBN 3-540-56291-5.

### **Τεχνικές Αναφορές**

1. Ε. Marakakis, J. P. Gallagher, *Schema-Based Top-Down Design of Logic Programs Using Abstract Data Types*, Technical Report, CSTR-94-02, Computer Science, University of Bristol, March 1994.
2. L. Chung, P. Katalagarianos, M. Marakakis, M. Mertikas, J. Mylopoulos, Y. Vassiliou, *From Information System Requirements to Designs: A Mapping Framework*, Technical Report FORTH/CSI/TR/1989/020, Computer Science Institute, Heraklion, Crete, Foundation of

Research and Technology – Hellas. Also, Technical Note, CSRI – 53, Computer Systems Research Institute, University of Toronto, November 1989.

3. Matthias Jarke, DAIDA Team (...Manolis Marakakis,..), *The DAIDA Environment for Knowledge-Based Information Systems Development*, Technical Report MIP-8813, Fakultät Für Mathematics und Informatik, Universität Passau, July 1988.
4. M. Mamalaki, M. Marakakis, M. Mertikas, T. Topaloglou, Y. Vassiliou, *On the Development of Information Systems – From Requirements Modeling to System Designs*, Technical Report, RCC/CSI/TR/1987/006, Computer Science Institute, Research Center of Crete, November 1987.

### **Posters σε Διεθνή Συνέδρια**

1. K. Madi, E. Marakakis, C. Voreadou, T. Manios, G. Markakis, *Application of the Environmental Decision Support System (EDSS) “Streames” to the Running Water Ecosystems of Crete*, ASLO (American Society of Limnology and Oceanography) Summer Meeting, June 19-24 2005, Santiago de Compostela, Spain.
2. E. Marakakis, *Correctness of Logic Programs Constructed by a Schema-Based Method*, Logic for Programming and Automated Reasoning, LPAR’99, Tbilisi, Georgia, September 6-10, 1999.

### **Ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια**

1. K. Vassilakis, S. Micheloyannis, E. Marakakis, «*Decision support system as a tool to diagnose Epilepsies in children*», 1st European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance (invited speech), Milan, Italy, 7-9 July, 2004.

### **Εκπαιδευτικές Σημειώσεις**

1. Μανόλης Μαρακάκης, *Λογικός Προγραμματισμός*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 82, Ηράκλειο, Οκτώβριος 2015.
2. Μανόλης Μαρακάκης, *Συστήματα Γνώσης*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 70, Ηράκλειο, Οκτώβριος 2015.
3. Μανόλης Μαρακάκης, *Τεχνητή Νοημοσύνη*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 190, Ηράκλειο, Φεβρουάριος 2014.
4. Μανόλης Μαρακάκης, *Σημειώσεις Εργαστηρίου: Εισαγωγή στην Πληροφορική*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 145, Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2013.
5. Μανόλης Μαρακάκης, *Ανάπτυξη Λογισμικού: Σημειώσεις Προγραμματισμού II και Πληροφορικής*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 282, Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2008.
6. Μανόλης Μαρακάκης, *Prolog: Προγραμματισμός για Τεχνητή Νοημοσύνη*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 196, Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2006.
7. Μανόλης Μαρακάκης, *Η Γλώσσα C: Σημειώσεις Εργαστηρίου Προγραμματισμού*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 106, Ηράκλειο, Απρίλιος 2003.
8. Μανόλης Μαρακάκης, *Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών: Σημειώσεις Θεωρίας Προγραμματισμού I*, ΤΕΙ Κρήτης, σελίδες 102, Ηράκλειο 2000.
9. Μανόλης Μαρακάκης, *Δομημένος Προγραμματισμός με Pascal: Σημειώσεις Εργαστηρίου Προγραμματισμού I και II*, ΤΕΙ Ηρακλείου, σελίδες 149, Ηράκλειο 1997.
10. Μανόλης Μαρακάκης, *Μηχανική Λογισμικού: Το Οντοκεντρικό Μοντέλο*, ΤΕΙ Ηρακλείου, σελίδες 52, Ηράκλειο 1991.

## Επόπτης Μεταπτυχιακών Εργασιών

1. Χαρά Κουνάλη, *Static Mode Analysis During Construction of Logic Programs*, Μεταπτυχιακή διατριβή, Φεβρουάριος 2015.
2. Anne SIEDLE, *The Design and Implementation of a Hotel Information System for the Front Office of a Typical Seasonal Hotel*, Erasmus student from Teesside University, Computer Science Department, UK, *MSc Thesis*, August 1990.

## Επόπτης Πτυχιακών Εργασιών

Έχουν εκπονηθεί με την επίβλεψη μου 32 πτυχιακές εργασίες από φοιτητές του ΤΕΙ Κρήτης και από Erasmus φοιτητές. Οι 10 πιο πρόσφατες πτυχιακές εργασίες είναι οι εξής:

1. Άρης Παπακωνσταντίνου, *Σύστημα Γνώσης Ιατρικής Διάγνωσης σε Παθολογία*, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2015.
2. Logan TEMPEZ, “*Integration of Complementary Natural Language Processing Systems*”, Erasmus student from University of La Rochelle, Department of Informatics, June 2011.
3. Jérôme LEJEUNE, «*Extension of the Web Pages of Artificial Intelligence and Software Engineering (AISE) Lab*», Erasmus student from University of La Rochelle, Department of Informatics, June 2009.
4. Γεώργιος Ανταλής, «*Ανάπτυξη συστήματος δημιουργίας προτάσεων στην Ελληνική γλώσσα σαν απάντηση από την επεξεργασία ερωτήσεων σε σχεσιακή βάση δεδομένων*», Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων, ΤΕΙ Κρήτης, Μάρτιος 2008.
5. Βαρουξής Κωνσταντίνος, *Ανάπτυξη Συστήματος Ανάλυσης Προτάσεων – Ερωτήσεων της Ελληνικής Γλώσσας, Μετατροπή τους σε Στόχους Prolog και Επεξεργασία τους από Σχεσιακή Βάση Δεδομένων*, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων, ΤΕΙ Κρήτης, Ιούλιος 2007.
6. Σγουράκη Μαριάννα, *Ευκλείδης: Ένα Διαλογικό Σύστημα Απόδειξης Θεωρημάτων με τη Μέθοδο της Επαγωγής*, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Κρήτης, Οκτώβριος 2006.
7. Sylvain BALAT, *Web Site Design and Development for the Artificial Intelligence and Software Engineering Lab*, Erasmus student from University of La Rochelle, Department of Informatics, June 2006.
8. Φραγκάκη Ιωάννα, *Ικτίνος: Ένα Σύστημα Κατασκευής Προγραμμάτων Βασισμένο σε Σχήματα Προγραμμάτων*, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Κρήτης, Φεβρουάριος, 2006.
9. Κουνάλη Χαρά, *Βελτίωση Λογικών Προγραμμάτων με Μετασχηματισμούς*, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων, ΤΕΙ Κρήτης, Σεπτέμβριος 2005.
10. Julien MONGET, *Development of an Interface for an Environmental Decision Support System for Streams*, Erasmus student from University of La Rochelle, Department of Informatics, June 2005.

Ημερομηνία βιογραφικού σημειώματος  
Μάιος 2016