

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΥΓΕΝΙΑΣ ΦΟΥΣΤΟΥΚΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση Εργασίας: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Κοδριγκτώνος 12, 3^{ος} όροφος, 112 57 Αθήνα
Ταχυδρομική διεύθυνση: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πατησίων 76, 104 34 Αθήνα
Αριθμός Τηλεφώνου: +30 210 8203577
Διεύθυνση e-mail: eugenie@aueb.gr

Γλώσσες: δίγλωσση Ελληνικά-Γαλλικά, Αγγλικά, (επίσης Ιταλικά, Γερμανικά).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μαθηματική Λογική και εφαρμογές στην Πληροφορική.

Ειδικότερα:

Θεωρία Βάσεων Δεδομένων Σχεσιακών και Επαγωγικών - Γλώσσες ερωτήσεων (SQL, Datalog, XML)

Λογικός Προγραμματισμός – Prolog

Αλγόριθμοι και Θεωρία Υπολογισμού

Υπολογιστική Πολυπλοκότητα, Περιγραφική Πολυπλοκότητα.

Θεωρία Πεπερασμένων Μοντέλων

Εξόρυξη Πληροφοριών Οντολογίες – Description Logics – Semantic Web

Θεωρία Αυτομάτων και Επαλήθευση Προγραμμάτων - Χρονικές Λογικές

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Baccalauréat C (Scientifique), Lycée Français d'Athènes, Αθήνα, 1982
(Απολυτήριο του Γαλλικού Λυκείου – Κατεύθυνση θετικών επιστημών).

Maîtrise de Mathématiques, Université Paris 7, Παρίσι, Γαλλία, 1986.

(Πτυχίο στα Μαθηματικά, ΔΙΚΑΤΣΑ, αρ. πρωτ. 4287 / 11-9-87).

Διπλωματική εργασία: ETUDE DES PROPRIETES TOPOLOGIQUES DE CERTAINS SOUS-ENSEMBLES DE \mathbb{R} (Μελέτη των τοπολογικών ιδιοτήτων ορισμένων υποσυνόλων των πραγματικών αριθμών). Επιβλέποντες Καθηγητές: L. COPPEY, C. LAIR.

Σπουδές Φιλοσοφίας στο Πανεπιστήμιο Paris 1 (Σορβόννη) Παρίσι, 1984-1987.

DEA d'Informatique Fondamentale, Πανεπιστήμιο PARIS 7, Παρίσι, 1988.

(Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική με Διπλωματική Εργασία, ΔΙΚΑΤΣΑ, αρ. πράξης. 31 / 878 / 24-2-97).

Διπλωματική εργασία: MONOÏDE NON LIBRE DE FONCTIONS NUMERIQUES (Μη ελεύθερο μονοειδές αριθμητικών συναρτήσεων). Επιβλέπων Καθηγητής: D. PERRIN.

Doctorat en Informatique, Πανεπιστήμιο Paris 11 (Orsay), Παρίσι, 18-12-1996

(Διδακτορικό στην Πληροφορική, ΔΙΚΑΤΣΑ, αρ. πράξης. 31 / 879 / 25-2-97).

Επιβλέπων Καθηγητής: Ν. Σπυράτος.

Διδακτορική Διατριβή: APPROCHE ALGEBRIQUE DES METHODES D'EVALUATION DE REQUETES DATALOG SIMPLEMENT LINEAIRES (Αλγεβρική προσέγγιση των μεθόδων απάντησης ερωτήσεων σε απλώς γραμμικά προγράμματα της γλώσσας Datalog) Επιτροπή: Ν. BIDOIT, C. FROIDEVAUX, Κ. LELLAHI, J.-M. NICOLAS, Ν. SPYRATOS και L.VIEILLE.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία του Γαλλικού Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, 1989 –1992 (Επιβλέπων Καθηγητής Ν. Σπυράτος).

Μεταδιδακτορική Υποτροφία της Ελληνικής Κυβέρνησης (ΙΚΥ) 1999-2000 (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια Φ. Αφράτη).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΘΕΣΕΙΣ

Μεταπτυχιακή Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Έρευνας στην Πληροφορική (Laboratoire de Recherche en Informatique LRI URA CNRS 410) του Πανεπιστημίου Paris 11 (Orsay), Παρίσι, 1989-1996.

Εξωτερική Συνεργάτις του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ), Τμήμα Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών 1997-.

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, 1999-2001.

Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο για την θεματική ενότητα ΠΛΗ20 «Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική» από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 μέχρι 2008-2009.

Διδάσκουσα βάσει του Π.Δ. 407/80, Τμήμα Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), Εαρινό Εξάμηνο 2004-2005.

Διδάσκουσα βάσει του Π.Δ. 407/80, Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Εαρινό Εξάμηνο 2005-2006 έως Εαρινό Εξάμηνο 2009-2010.

Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2005-.

Εκλεγμένη στην βαθμίδα της Επίκουρου Καθηγήτριας στο Γνωστικό Αντικείμενο «Μαθηματική Λογική με εφαρμογές στην Επιστήμη των Υπολογιστών» στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών στις 19-11-2008 (ΦΕΚ διορισμού 464/7-6-2010 τ. Γ').

Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια στο Γνωστικό Αντικείμενο «Μαθηματική Λογική με εφαρμογές στην Επιστήμη των Υπολογιστών» στο Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΦΕΚ μονιμοποίησης 1784/30-12-2014 τ. Γ').

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ), Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ):

«Λογικός Προγραμματισμός Ι», Εαρινό Εξάμηνο 1997-1998,

«Λογικός Προγραμματισμός ΙΙ», Χειμερινό Εξάμηνο 1998-1999,

«Λογικός Προγραμματισμός Ι», Χειμερινό Εξάμηνο 2000-2001,

«Λογικός Προγραμματισμός Ι», Χειμερινό Εξάμηνο 2002-2003,

«Ειδικά Θέματα Λογικής στην Πληροφορική», Εαρινό Εξάμηνο 2002-2003,

«Model-Checking αλγόριθμοι» (Μάθημα Μελέτης), Χειμερινό και Εαρινό Εξάμηνο 2003-2004,

«Χρονικές Λογικές» (Μάθημα Μελέτης), Χειμερινό Εξάμηνο 2005-2006.
«Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες» (Μάθημα Μελέτης), Εαρινό Εξάμηνο 2005-2006.

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων:

«Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα» Τμήμα Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ),
Εαρινό Εξάμηνο 2004-2005.

«Αυτόματα και Πολυπλοκότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο 2005-2006.

«Λογική» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Χειμερινό Εξάμηνο 2006-2007.

«Υπολογισιμότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο 2006-2007.

«Λογική» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (το μάθημα περιλαμβάνει επιπλέον δύο εβδομαδιαίες ώρες εργαστηρίου εισαγωγής στο προγραμματισμό σε Prolog),
Χειμερινό Εξάμηνο 2007-2008.

«Υπολογισιμότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο 2007-2008.

«Λογική» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Χειμερινό Εξάμηνο 2008-2009.

«Υπολογισιμότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο 2008-2009.

«Αυτόματα και Πολυπλοκότητα» (διδασκαλία σε συνδιδασκαλία) Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Εαρινό Εξάμηνο 2008-2009.

Διδασκαλία με την μέθοδο της Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης της Θεματικής Ενότητας ΠΛΗ20 «Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική» στο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Περιλαμβάνει τα 3 αυτοτελή θέματα: Συνδυαστική, Γραφοθεωρία και Μαθηματική Λογική. Ακαδημαϊκά έτη 2002-2003 έως και 2008-2009.

Αυτοδύναμη διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων:

«Λογική» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Ετών 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.
Εαρινό Εξάμηνο 2013-2014.
Χειμερινό Εξάμηνο Ακαδ. Ετών 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.
Εαρινό Εξάμηνο 2018-2019.

«Υπολογισιμότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Ετών 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

«Υπολογισιμότητα και Πολυπλοκότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Ετών 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

«Αυτόματα και Πολυπλοκότητα» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Ετών 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015,
2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.

Σημείωση: Το Βραβείο *Μιχάλη Μυτιληναίου* απονέμεται στον φοιτητή ή φοιτήτρια που διακρίθηκε για την επίδοσή του στα μαθήματα «Λογική», «Αυτόματα και Πολυπλοκότητα» και «Υπολογισμότητα και Πολυπλοκότητα».

Εως και το Ακαδ. Έτος 2014-2015, το Βραβείο *Μιχάλη Μυτιληναίου* απονέμεται στον φοιτητή ή φοιτήτρια που διακρίθηκε για την επίδοσή του στα μαθήματα «Λογική», «Αυτόματα και Πολυπλοκότητα» και «Υπολογισμότητα».

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

A. Πτυχιακές εργασίες

Γεώργιος Τσίμος, Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ), (τον Οκτώβριο 2017 έλαβε το βραβείο *Μιχάλη Μυτιληναίου* μαζί με τον συμφοιτητή του Λάμπρο Γαβαλάκη)

Ερευνητική περιοχή : “Λογική - Πεπερασμένη Θεωρία Μοντέλων”.

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: “Η χρήση των Ehrenfeucht - Fraisse παιγνίων για την Πρωτοβάθμια Ορισμότητα Επερωτήσεων σε Πεπερασμένες Δομές”, Μάρτιος 2018.

B. Πρακτική Άσκηση φοιτητών του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

Αλέξανδρος Μαργέλης, Αναλυτής περιστατικών ασφάλειας, Obrela security industries, Αθήνα, Εαρινό εξάμηνο 2013-2014.

Σετ Ματζέντ, ανάπτυξη web εφαρμογής για την διαχείριση των προγραμμάτων κοινωνικού τουρισμού, Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (Ε.Ο.Τ.), Αθήνα, Χειμερινό εξάμηνο 2014-2015.

Πέτρος Ντοχάς, developer, junior IT specialist, IBM για την αναβάθμιση του online συστήματος της Εθνικής Τράπεζας, Γέρακας Αττικής Χειμερινό εξάμηνο 2017-2018.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

A. Για Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

Λαμπρινή Καλαντζή, μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ), Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ),

Ερευνητική περιοχή : “Αλγόριθμοι για Model-checking”.

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας : «MSO-αποτίμηση και αυτόματα: από τα δυαδικά δέντρα στην XML και στις δομές φραγμένου δεντροπλάτους» («Monadic Second-Order Logic evaluation and automata: from binary trees to XML and structures of bounded tree-width»), παρουσιάστηκε στις 5 Νοεμβρίου 2004, Εξεταστική Επιτροπή: Σταύρος Κοσμαδάκης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών και Ευγενία Φουστούκου, εξωτερική συνεργάτις του ΜΠΛΑ (συνεπιβλέποντες), Κώστας Δημητρακόπουλος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών, Γιάννης Μοσχοβάκης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γεώργιος Τσίμος, μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Επιστήμη Υπολογιστών» Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ), Ερευνητική περιοχή : “Θεωρία Πολυπλοκότητας”.

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας : «Συγκριτική μελέτη διαφόρων προβλημάτων ικανοποιησιμότητας σχετιζόμενα με αντίστοιχες κλάσεις πολυπλοκότητας» Η εργασία βρίσκεται σε φάση εκπόνησης και θα παρουσιαστεί τον Ιούλιο 2019 στην τριμελή εξεταστική επιτροπή.

B. Για Διδακτορικό

Λαμπρινή Καλαντζή, Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ).

Συνεπιβλέποντες Σταύρος Κοσμαδάκης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών και Ευγενία Φουστούκου, εξωτερική συνεργάτις του ΜΠΛΑ.

Στα πλαίσια της καθοδήγησης του διδακτορικού έχουν εκπονηθεί οι εργασίες E6 και E15, E17, E18, καθώς και E29 (και E20).

Τίτλος διατριβής: «Μοναδιαία Δευτεροβάθμια Λογική και Παραμετρική Πολυπλοκότητα σε Δομές Φραγμένου Δεντροπλάτους» («Monadic Second-Order Logic and Parameterized Complexity on Structures of Bounded Treewidth»).

Υποστήριξη διατριβής 25-1-2011, Τριμελής Επιτροπή: Ευγενία Φουστούκου και Σταύρος Κοσμαδάκης (συνεπιβλέποντες), Πάνος Ροντογιάννης, Irène Guessarian.

Τα υπόλοιπα μέλη της Επταμελούς Επιτροπής: Bruno Courcelle, Δημήτρης Θηλυκός, Στάθης Ζάχος.

ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διπλωματικής εργασίας του Βασίλη Νίκα για την απόκτηση ΜΔΕ, Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ), Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών,

Τίτλος διατριβής: «Succinctness of Logics on Trees», Δεκέμβριος 2007.

Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Δρα. Γεωργίου Μπίρμπα
Τίτλος διατριβής: «Mechanism Design for Resource Allocation Problems: Algorithms and Impossibility results».

Υποστήριξη διατριβής 29-8-2018, Τριμελής Επιτροπή: Ευάγγελος Μαρκάκης (επιβλέπων), Σταμούλης Γεώργιος και Ιωάννης Καραγιάννης.

Τα υπόλοιπα μέλη της Επταμελούς Επιτροπής: Κυρούσης Ελευθέριος, Μούρτος Ιωάννης, Φουστούκου Ευγενία και Φωτάκης Δημήτριος.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

(Π1) *‘Σημασιολογία των Λογικών Προγραμμάτων, Εφαρμογές στις Επαγωγικές Βάσεις Δεδομένων’*, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ'95, (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας ΓΓΕΤ), Ε.Υ.: Γεώργιος Κολέτσος, Τομέας Μαθηματικών Γενικού Τμήματος, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1996-1998.

(Π2) *‘Εξόρυξη Πληροφοριών από Ετερογενή Δεδομένα στο Διαδίκτυο’*, Ερευνητικό Έργο στο Πλαίσιο της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Ιταλίας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΓΓΕΤ), Ε.Υ.: Φώτω Αφράτη, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1999-2001 (Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Roma Tre, Ιταλία).

(Π3) *‘Αυτόματη Επιλογή και Αυτόματη Σύνθεση Αντιδραστικών Συστημάτων’*, Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας, Ε.Υ.: Φώτω Αφράτη (Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου), 1999-2001. (Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Paris 6, Γαλλία).

(Π4) *‘Υποστήριξη Αποφάσεων Μικροοικονομικής Διαχείρισης μέσω Τεχνικών Εξόρυξης Δεδομένων και Βελτιστοποίησης’*, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ'99, (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΓΓΕΤ), Ε.Υ.: Φώτω Αφράτη, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,

2000-2001 (Συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και με το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών).

(Π5) 'Θεωρία Βάσεων Δεδομένων' Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή, Βασική Έρευνα 2002, Ε.Υ.: Σταύρος Κοσμαδάκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2002-2005.

(Π6) 'Μαθηματική Λογική, Θεωρία Αναδρομής και εφαρμογές', ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, ΕΕ. Υπουργείο Παιδείας, Ε.Υ.: Γιάννης Μοσχολάκης, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), 2005-2007.

(Π7) 'Ολοκλήρωση γνώσης από καταναμημένες και πολύμορφες πηγές', ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, ΕΕ. Υπουργείο Παιδείας, Ε.Υ.: Βασίλης Βασάλος, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2005-2007.

(Π8) 'Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων' Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή, Βασική Έρευνα 2002, Ε.Υ.: Σταύρος Κοσμαδάκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007-2010.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ/ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΠΡΟΟΔΟΥ/ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

(Π1) 'Σημασιολογία των Λογικών Προγραμμάτων, Εφαρμογές στις Επαγωγικές Βάσεις Δεδομένων' Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ'95.

(Π2) 'Εξόρυξη Πληροφοριών από Ετερογενή Δεδομένα στο Διαδίκτυο', Ερευνητικό Έργο στο Πλαίσιο της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Ιταλίας.

(Π3) 'Αυτόματη Επαλήθευση και Αυτόματη Σύνθεση Αντιδραστικών Συστημάτων', Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας (Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου)

(Π4) 'Υποστήριξη Αποφάσεων Μικροοικονομικής Διαχείρισης μέσω Τεχνικών Εξόρυξης Δεδομένων και Βελτιστοποίησης', Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ'99.

(Π5) 'Θεωρία Βάσεων Δεδομένων' Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή, Βασική Έρευνα 2002, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Ασκήσεις

- *Αυτόματα και Πολυπλοκότητα (Λυμένες ασκήσεις)*, Ευγενία Φουστούκου, Αθήνα 2007, Εκδόσεις Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 120 σελίδες.

- *Ασκήσεις Συνδυαστικής: Βασική Συνδυαστική, Γεννήτριες Συναρτήσεις, Θεωρία Ροζα*, Ευγενία Φουστούκου και Τάκης Χαρτόνας, Αθήνα 2004, Συνοδευτικό Εκπαιδευτικό Υλικό για την Θεματική Ενότητα ΠΛΗ20 «Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Οι *Ασκήσεις Συνδυαστικής*, 45 σελίδες, είναι ένα σύνολο ασκήσεων με υποδείξεις λύσεων και πλήρεις λύσεις, οργανωμένες ιεραρχικά με βάση το επίπεδο δυσκολίας.

Σημειώσεις μαθημάτων

- *Βοήθημα στην Μαθηματική Λογική*, Ευγενία Φουστούκου, Αθήνα Δεκέμβριος 2006, Εναλλακτικό Εκπαιδευτικό Υλικό για την Θεματική Ενότητα ΠΛΗ20 «Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική»

του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Το *Βοήθημα στην Μαθηματική Λογική* είναι σε ηλεκτρονική μορφή υπερκειμένου και αριθμεί 68 σελίδες.

- Λογικός Προγραμματισμός, Ευγενία Φουστούκου (60 σελίδες, draft)
- Θεωρία Αυτομάτων, Ευγενία Φουστούκου. (15 σελίδες, draft)
- Θεωρία Πεπερασμένων Μοντέλων, Ευγενία Φουστούκου (15 σελίδες, draft).
- Υπολογισσιμότητα, Ευγενία Φουστούκου (15 σελίδες, draft).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αναπλ. Συντονιστής Τμήματος για το προπτυχιακό πρόγραμμα Erasmus + .
Τμήμα Πληροφορικής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
Από το Ακαδ. Έτος 2013-2014 ως και σήμερα.

Αναπλ. μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών
Τμήμα Πληροφορικής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κριτής (reviewer) για τα *Mathematical Reviews*
(Reviews MR3063035, MR3144929, MR3323796).

Επίσης *κριτής* για:

- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering,
- Fourteenth ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems, PODS'95,
- 5th Panhellenic Logic Symposium. 2005.

Μέλος της Association for Logic Programming (ALP).

Μέλος της Association for Symbolic Logic.

ΟΜΙΛΙΕΣ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

‘*A Method of Transformation between the Nested Relational Model in Partitioned Normal Form and the Traditional Relational Data Model*’, LRI, Πανεπιστήμιο Paris 11(ORSAY), Γαλλία, 21-5-1993.

‘*Query-Subquery and Magic Sets Revisited*’, Πανεπιστήμιο Ορλεάνης, Orléans, Γαλλία, 28-11-1994.

‘*Query-Subquery and Magic Sets Revisited*’, Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA), Rocquencourt, Γαλλία, 10-1-1995.

‘*Aspects Théoriques des Méthodes d' Evaluation de Requêtes DATALOG*’, Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA), Rocquencourt, Γαλλία, 19-11-1996.

‘*Une Approche Algébrique des Méthodes d' Evaluation de Requêtes DATALOG Simplement Linéaires*’, LRI, Πανεπιστήμιο Paris 11 (ORSAY), Γαλλία, 28-11-1996.

'*Persistency numbers of Datalog programs*', Σεμινάριο του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος 'Λογικής και Θεωρίας Αλγορίθμων και Υπολογισμού', Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), 18-12-1999.

'Υπολογισμοί και μεταφράσεις με την γλώσσα Datalog', Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 1-10-2001.

'*Η επανξιμένη Datalog μπορεί να εκφράσει Χρονικές Λογικές*', Σεμινάριο του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (ΜΠΛΑ), Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), 24-5-2002.

'*Πολυπλοκότητα Αλγορίθμων και Εκφραστική Δύναμη Λογικών*', Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 6 Ιουνίου 2005.

'*Μαθηματική Λογική με Εφαρμογές στην Επιστήμη των Υπολογιστών*', Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ), 27 Ιουνίου 2008.

'*Requêtes Datalog sur des structures de graphes: le cas de la logique monadique du second ordre et le cas des modèles de requêtes*', Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (Université d'Orléans), Γαλλία, 15 Δεκεμβρίου 2014.

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Journées Francophones de PROGRAMMATION EN LOGIQUE, Dijon, Γαλλία, 17-19 Μαΐου 1995.

Τίτλος: *An Algebraic Semantics for Datalog.*

Journée de l'AFPL/GT AFCET: PROGRAMMATION EN LOGIQUE, EVALUATIONS ASCENDENTES, έδρα της AFCET, Παρίσι, 28-3-1996.

Τίτλος: *Un Treillis Unificateur pour les Méthodes Ascendantes et Descendantes d'Evaluation de Requêtes Monadiques.*

Many-valued Logics and Fuzzy Measures Day, Πανεπιστήμιο Πατρών, 18-6-1997.

Τίτλος: *The Resolution principle adapted to Datalog queries.*

Πρώτο Πανελλήνιο Συμπόσιο Λογικής, Λευκωσία, Κύπρος, 21-24 Ιουλίου 1997.

Τίτλος: *A Set-Oriented Resolution Method for Recursive Query Processing.*

Δεύτερο Πανελλήνιο Συμπόσιο Λογικής, Δελφοί, Ελλάς, 13-17 Ιουλίου 1999.

Τίτλος: *Datalog Trees and their Automata.*

Fixed Points in Computer Science, Satellite Workshop to the Logic Colloquium, Παρίσι, Γαλλία, 22-23 Ιουλίου 2000.

Τίτλος: *A Fixpoint Operator for all Datalog Queries.*

Τέταρτο Πανελλήνιο Συμπόσιο Λογικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάς, 7-10 Ιουλίου 2003.

Τίτλος: *Complexity of Monadic inf-Datalog. Application to Temporal Logic.*

Logic, Graph transformations, Finite and Infinite Structures, Satellite Workshop to the International Conference on Graph Transformations, Ρώμη, Ιταλία, 2 Οκτωβρίου 2004.

Τίτλος: *The MSO-evaluation problem on trees and structures of bounded tree-width: a database-theoretic approach.*

Logic Colloquium, Αθήνα, Ελλάς, 29 Ιουλίου 2005.

Τίτλος: *Datalog complexity tools applied to the problem of MSO evaluation on trees.*

Workshop Décomposition de Graphes, Aspects Théoriques, Algorithmiques et Logiques, CIRM, Luminy, Marseille, Γαλλία, 18-22 Οκτωβρίου 2010.

Τίτλος: *On Automata for existential monadic second-order logic on the class of finite graphs.*

Ογδοο Πανελλήνιο Συμπόσιο Λογικής, Ιωάννινα, Ελλάδα, 13-17 Ιουλίου 2011.

Τίτλος: *Automata-theoretic and Datalog-based solutions of Monadic Second-order Logic Evaluation Problems over Structures of bounded treewidth.*

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

(E1) E. Foustoucos, *Monoïde non libre de fonctions numériques*, Rapport de DEA (Master Thesis), Laboratoire d'Informatique Théorique et Programmation (LITP), Πανεπιστήμιο Paris 7, Γαλλία, 1988.

(E2) E. Foustoucos, *Une approche algébrique des méthodes d'évaluation de requêtes Datalog simplement linéaires*, PhD Thesis, Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI), Πανεπιστήμιο Paris 11 (Orsay), Γαλλία, 1996.

ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

(E3) I. Guessarian, E. Foustoucos, Th. Andronikos, F. Afrati, *On Temporal Logic versus Datalog*, TCS (Theoretical Computer Science) 303, 2003, pp. 103-133

(E4) F. Afrati, S. Cosmadakis, E. Foustoucos, *Datalog programs and their persistency numbers*, ToCL (ACM Transactions in Computational Logic) Vol 6(3), 2005, pp. 481-518.

(E5) E. Foustoucos, I. Guessarian, *Inf-Datalog, modal logic and complexities*, Theoretical Informatics and Applications (RAIRO-ITA), Vol 43 (1), 2009, pp. 1-21.

(E6) E. Foustoucos and L. Kalantzi. *The monadic second-order logic evaluation problem on finite colored trees: a database theoretic approach*. Fundamenta Informaticae, 92(3):193-231, 2009.

(E7) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, A. Sidiropoulos, *Undecidability and intractability results concerning Datalog programs and their persistency numbers*, ToCL (ACM Transactions in Computational Logic) Vol 11(2), 2010.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

(E8) E. Foustoucos, N. Spyrtatos, K. Lellahi, *An Algebraic Semantics for Datalog*, Actes des JFPL'95, pp.225-239, TEKNEA, Dijon, 1995.

(E9) E. Foustoucos, *A Set-Oriented Resolution Method for Recursive Query Processing*, Proc. First Panhellenic Logic Symposium, eds Kakas, Sinachopoulos, University of Cyprus, 1997.

(E10) F. Afrati, E. Foustoucos, Th. Andronikos, *Datalog Trees and their Automata*, Proc. 2nd Panhellenic Logic Symposium, eds Kolaitis, Koletsos, Delphi, Greece, 1999.

(E11) E. Foustoucos, *A Fixpoint Operator for all Datalog Queries*, in Abstracts of the FICS (Fixed Points in Computer Science) Workshop, a Satellite Workshop to the Logic Colloquium, Paris, Γαλλία, 2000.

(E12) F. Afrati, Th. Andronikos, E. Foustoucos, I. Guessarian, *CTL et al. vs. Monadic Inf-DATALOG*, in Proceedings of International Workshop on Logic and Complexity in Computer Science (LCCS'2001), Παρίσι, 2001.

(E13) F. Afrati, Th. Andronikos, V. Pavlaki, E. Foustoucos, I. Guessarian, *From CTL to Datalog*, ACM, *Principles of computing and knowledge Paris C. Kanellakis Memorial Workshop*, Μάιος 2003.

(E14) E. Foustoucos, I. Guessarian, *Complexity of Monadic inf-Datalog. Application to Temporal Logic*, Extended abstract in Proceedings 4th Panhellenic Logic Symposium, Thessaloniki, Greece, Ιούλιος 2003, pp. 95-99.

(E15) E. Foustoucos, L. Kalantzi, *MSO Querying over Trees via Datalog Evaluation*, in Proceedings 5th Panhellenic Logic Symposium, Athens, Greece, 25-28 Ιουλίου 2005, pp. 68-77.

(E16) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, *Datalog complexity tools applied to the problem of MSO evaluation on trees*, in Abstracts of the Logic Colloquium '05 (ASL European Summer Meeting), Athens, Greece, 28 Ιουλίου - 3 Αυγούστου 2005, Bulletin of Symbolic Logic 12(2), 2006, p.329.

(E17) E. Foustoucos and L. Kalantzi. *Database algorithms solving the monadic second-order logic evaluation problem on finite trees*. In Proceedings of the 4th Athens Colloquium on Algorithms and Complexity, August, 2009.

(E18) E. Foustoucos and L. Kalantzi. *k-ary Queries over Trees via k-ary Datalog*. In Proceedings of the 7th Panhellenic Logic Symposium, July, 2009.

(E19) Panos Constantopoulos, Vicky Dritsou, E. Foustoucos. *Developing Query Patterns*, in Research and Advanced Technology for Digital Libraries, 13th European Conference, ECDL 2009, Corfu, Greece, September 27 – October 2, 2009. vol. 5714 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 119-124.

(E20) E. Foustoucos and L. Kalantzi. *Automata-theoretic and Datalog-based solutions of Monadic Second-order Logic Evaluation Problems over Structures of bounded-treewidth*, In Proceedings of the 8th Panhellenic Logic Symposium, July, 2011.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

(E21) E. Foustoucos, K. Lellahi, N. Spyratos, *An Improved Resolution Method for Datalog*, Rapport de Recherche no. 915, LRI/94, Πανεπιστήμιο Paris 11.

(E22) E. Foustoucos, K. Lellahi, N. Spyratos, *An Algebraic Set-oriented Evaluation Strategy for Datalog*, Rapport de Recherche no. 984, LRI/95, Πανεπιστήμιο Paris 11.

(E23) E. Foustoucos, *La Résolution SLD-Scindée Ensembliste*, Rapport de Recherche no. 1057, LRI/96.

(E24) E. Foustoucos, *Un treillis complet pour l'évaluation des programmes Datalog simplement linéaires*, Rapport de Recherche no. 1058 LRI/96.

(E25) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, *Undecidability results concerning Datalog programs and their persistency numbers*, Research Academic Computer Technology Institute (CTI) Patras, Greece, Technical report No. TR2002/12/03.

(E26) E. Foustoucos, I. Guessarian, *Complexity of Monadic inf-Datalog . Application to Temporal Logic*, Report LIAFA 2003-017. Also CoRR *abs/cs/0603122*. Available at <http://arxiv.org/abs/cs/0603122>.
(E27) F. Afrati, Th. Andronikos, V. Pavlaki, E. Foustoucos, I. Guessarian, *On relating CTL to Datalog*, 2005, CoRR *abs/cs/0510012*.

(E28) Panos Constantopoulos, Vicky Dritsou, E. Foustoucos, *Query Patterns: Foundation and Analysis*, Technical Report AUEB/ISDB/TR/2008/01, Department of Informatics - Athens University of Economics and Business.

(E29) E. Foustoucos, L. Kalantzi, *Automata-theoretic and Datalog-based solutions of Monadic Second-Order Logic Evaluation Problems over Structures of bounded-treewidth*, Technical Report Nemertes (Νημερτής), University of Patras, February 2011, posted May 2011.
Also available at <http://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/handle/10889/4327>

(E30) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, *On Model-theoretical Approaches to Monadic Second-Order Evaluation*, Technical Report Nemertes (Νημερτής), University of Patras, October 2013, posted January 2014. Also available at <http://hdl.handle.net/10889/6583>

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ (ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)

(E31) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, *On Model-theoretic Approaches to Monadic Second-Order Logic Evaluation*, 2013, submitted, under revision.

(E32) S. Cosmadakis, E. Foustoucos, L. Kalantzi, *Automata-theoretic and Datalog-based solutions of Monadic Second-order Logic Evaluation Problems over Structures of bounded-treewidth*, 2013, submitted.