

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

της τριμελούς Επιτροπής σχετικά με την αξιολόγηση και κρίση των υποψηφίων για την πλήρωση μίας θέσης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ με γνωστικό αντικείμενο “Εξόρυξη Δεδομένων”.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Εισηγητική Επιτροπή ορίσθηκε από το οικείο Εκλεκτορικό Σώμα στη συνεδρίασή του στις 2-5-2012 και αποτελείται από τα εξής μέλη (με αλφαβητική σειρά):

- ο **Ιωάννη Θεοδωρίδη**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς,
- ο **Ιωάννη Μανωλόπουλο**, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ, και
- ο **Ελευθέριο Αγγελή**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ.

Αρχικώς είχαν καταθέσει τα δικαιολογητικά τους (βιογραφικά σημειώματα, υπομνήματα και αντίγραφα εργασιών) οι εξής υποψήφιοι (με αλφαβητική σειρά):

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Εμμανουήλ Βοζαλής | 8. Παναγιώτης Καρράς |
| 2. Μιχαήλ Βλάχος | 9. Ελευθερία Κατσίρη |
| 3. Γεώργιος Γεωργούλας | 10. Αλέξανδρος Ντούλας |
| 4. Γεώργιος Γιαννακάκης | 11. Στυλιανός Παπαρίζος |
| 5. Χρήστος Δημητρακάκης | 12. Εβημαρία Τερζή |
| 6. Χρήστος Δουλκερίδης | 13. Χρήστος Τζώρτζης |
| 7. Αλέξανδρος Καλούσης | |

Εν συνεχεία απέσυραν την υποψηφιότητά τους οι κκ.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Μιχαήλ Βλάχος | 5. Ελευθερία Κατσίρη |
| 2. Γεώργιος Γεωργούλας | 6. Αλέξανδρος Ντούλας |
| 3. Χρήστος Δουλκερίδης | 7. Εβημαρία Τερζή |
| 4. Αλέξανδρος Καλούσης | 8. Χρήστος Τζώρτζης |

Η Εισηγητική Επιτροπή παρέλαβε από τη γραμματεία του Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ σε CD τα δικαιολογητικά (βιογραφικά σημειώματα, υπομνήματα και αντίγραφα εργασιών) που κατέθεσαν (με αλφαβητική σειρά) οι υποψήφιοι κκ. :

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Εμμανουήλ Βοζαλής | 4. Παναγιώτης Καρράς |
| 2. Γεώργιος Γιαννακάκης | 5. Στυλιανός Παπαρίζος |
| 3. Χρήστος Δημητρακάκης | |

Η διαδικασία διέπεται από τα προ του Ν.4009/2011 προβλεπόμενα (Ν.1268/82, άρθρο 14). Σύμφωνα με την εν λόγω νομοθεσία όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει για την εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή απαιτούνται:

1) Τουλάχιστον δύο χρόνια αυτοδύναμης διδασκαλίας μετά την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος στο γνωστικά αντικείμενο του Τομέα ή τουλάχιστον δύο χρόνια εργασίας σε αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα της χώρας ή της αλλοδαπής ή αναγνωρισμένο επαγγελματικό έργο σε σχετικό επιστημονικό πεδίο ή συνδυασμός των παραπάνω.

2) Πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά είτε αυτοδύναμες ή σε συνεργασία με άλλους ερευνητές, ή πρωτότυπη επιστημονική μονογραφία πέρα από τη διδακτορική διατριβή, ή συνδυασμός των παραπάνω.

Για την εκλογή θα συνεκτιμάται κατά πόσο το συνολικό έργο του υποψηφίου θεμελιώνει προοπτικές ακαδημαϊκής εξέλιξής του.

Η Επιτροπή εξέτασε τους τίτλους και τα τυπικά προσόντα των υποψηφίων που απομένουν και διαπίστωσε τη νομική τους επάρκεια. Στη συνέχεια παρατίθεται (α) συνοπτική παρουσίαση του συνολικού έργου των υποψηφίων, (β) κρίση για την προσφορά τους στην επιστήμη και (γ) συγκριτική τεκμηρίωση, καθώς και (δ) τελικό συμπέρασμα-πρόταση. Η επιτροπή αποδέχεται την ανάλυση του έργου των υποψηφίων όπως αυτή έχει δοθεί από κάθε υποψήφιο στο βιογραφικό του σημείωμα.

Σύμφωνα με την ACM η επιστημονική περιοχή της “Εξόρυξης Δεδομένων” (Data Mining) συμπεριλαμβάνεται στο H.2.8 (εφαρμογές βάσεων δεδομένων). Το πλήρες μονοπάτι είναι: **H** (information systems), **H.2** (database management), **H.2.8** (database applications) – **data mining**.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

2.1 ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΒΟΖΑΛΗΣ

Βιογραφικά Στοιχεία –Σπουδές

- Ο κ. Βοζαλής γεννήθηκε το 1976.
- Το 1997 έλαβε Πτυχίο από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ.
- Το 1999 έλαβε Μεταπτυχιακό Τίτλο από το Department of Computer Science, University of Pittsburg. Η μεταπτυχιακή του διατριβή έχει τίτλο: “Addidng Knowledge to Rule Learner” (επιβλέπων καθ. B.G. Buchanan).
- Το 2006 έλαβε Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του ΠαΜακ. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο: “Ευφυείς πράκτορες και άλλες εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στο Διαδίκτυο” (επιβλέπων καθ. Κ. Μαργαρίτης).

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Πριν και κατά τη διάρκεια των διδακτορικών του σπουδών:

- στο ΠαΜακ, επιστημονικός συνεργάτης σε διάφορα έργα, 2000-2005.
- στο University of Pittsburg, ερευνητής και μέλος της ομάδας “Intelligent Workflow Management”, 1999-2000.

Μετά τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος

- στο ΠαΜακ, ερευνητής, 2008 και 2010.

Διδακτικό έργο

Με αυτοδύναμη διδασκαλία (μετά τη λήψη του διδακτορικού) έχει διδάξει:

- Τμήμα Μάρκετινγκ & Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΠαΜακ τα μαθήματα “Πληροφορική Ι” και “Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα” ως διδάσκων βάσει του Π.Δ.407 (2007-2012).
- Τμήμα Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης τα μαθήματα “Τεχνητή Νοημοσύνη”, “Ειδικά Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης”, “Εισαγωγή στην Πληροφορική”, “Γλώσσες & Τεχνολογίες Ιστού”, “Ανάπτυξη Διαδικτυακών Συστημάτων & Εφαρμογών” ως Επιστημονικός/Εργαστηριακός Συνεργάτης (2008-σήμερα).
- Γενικό Τμήμα του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης το μάθημα “Εισαγωγή στους Η/Υ” ως Εργαστηριακός Συνεργάτης (2008-2011).
- Τμήμα Λογιστικής του ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας το μάθημα “Εφαρμογές Πληροφορικής” ως Επιστημονικός Συνεργάτης (2007-2010).
- Τμήμα Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών του ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας το μάθημα “Εφαρμογές Πληροφορικής” ως Επιστημονικός Συνεργάτης (2007-2008).
- Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΑΤΕΙ Σερρών τα μαθήματα “Εισαγωγή στην Πληροφορική”, “Βάσεις Δεδομένων στη Διοίκηση” ως Επιστημονικός/Εργαστηριακός Συνεργάτης (2007-2008 και 2010-σήμερα).

Έχει διδάξει επικουρικά στο University of Pittsburg καθώς και ως επιμορφωτής στο πρόγραμμα “Δικτυωθείτε”.

Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στα εξής αντικείμενα: Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Συστήματα Συστάσεων, Εξατομίκευση, Εξόρυξη Δεδομένων, Ευφυείς Πράκτορες, Μάθηση με Κανόνες, Σχεδιασμός.

Δημοσιευμένο έργο

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά: 6 (International Journal on Computer Mathematics (2), Web Intelligence & Agent Systems, International Journal of Computer Science & Applications, Information Sciences, International Journal on Artificial Intelligence Tools).
- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 16 (μεταξύ άλλων: ICTAI, ICANN, AIAI, ISDA, SETN, PCI, BCI).
- Προσκόμισε λίστα με 144 αναφορές στο δημοσιευμένο έργο του.

2.2 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΗΣ

Βιογραφικά Στοιχεία –Σπουδές

- Ο κ. Γιαννακάκης γεννήθηκε το 1976.
- Το 1999 έλαβε Δίπλωμα Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης από το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Το 2001 έλαβε Μεταπτυχιακό Τίτλο από το Πολυτεχνείο Κρήτης.
- Το 2005 έλαβε Διδακτορικό Δίπλωμα από το University of Edinburgh. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο: “Τεχνητή Νοημοσύνη και παχνίδι Η/Υ: δημιουργώντας ενδιαφέροντες αλληλεπιδραστικούς αντιπάλους με χρήση εξελικτικού υπολογισμού”.

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Μετά τη λήψη του Διδακτορικού του Διπλώματος:

- στο IT University of Copenhagen, Αναπληρωτής Καθηγητής, 2007-σήμερα.
- στο University of Southern Denmark, Μεταδιδακτορικός ερευνητής 2006-2007.



- ο στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, διδάσκων βάσει του Π.Δ.407/80, 2006-2007.

Πριν και κατά τη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών του:

- ο Συνεργάτης τεχνικού γραφείου, 1997.
- ο Εξωτερικός συνεργάτης ABEA Χανιά, 1999.
- ο Διδάσκων στο ICS Computer Studies στα Χανιά, 1999.
- ο Υπεύθυνος εργαστηρίου και Βοηθός Καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, 1999-2001.
- ο Υπεύθυνος εργαστηρίου και Βοηθός Καθηγητή στο Τμήμα Επιστήμης Η/Υ, University of Edinburgh, 2002-2003.

Διδακτικό έργο

Έχει διδάξει αυτοδύναμα:

- ο στο Πολυτεχνείο Κρήτης ως διδάσκων μρ βάση το Π.Δ.407/80, 2006-2007.
- ο στο University of Southern Denmark, Odense, 2006-2007.
- ο στο IT University of Copenhagen, 2007-σήμερα.

Έχει επιβλέψει μία (1) διδακτορική διατριβή και τρεις (3) μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες.

Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στις περιοχές της Μηχανικής Μάθησης και της Εξόρυξης Δεδομένων.

Δημοσιευμένο έργο

- ο Δημοσιεύσεις σε περιοδικά: 10 (IEEE Transactions on Computational Intelligence, IEEE Trans on Systems, Man & Cybernetics, AI Magazine, International Journal of Human-Computer Studies, International Journal of Artificial Intelligence Tools, User Modeling & User-Adpated Interaction, Applied Artificial Intelligence, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Journal of Game Development).
- ο Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 29 (μεταξύ άλλων: IEEE Symposium on Computational Intelligence & Games, International Conference on Multimodal Interfaces, IEEE Congress on Evolutionary Computation, UM, IJCAI Workshop, SAB, MED).
- ο Κεφάλαια σε βιβλία: 1 (Springer).
- ο Βιβλία: 1 (AAAI/MIT Press).
- ο Προσκόμισε λίστα 125 αναφορών στο έργο του.

Άλλες δραστηριότητες

- ο Συμμετοχή σε τέσσερα (4) ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Επιτροπή Έρευνας της Δανίας, την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ινστιτούτο Τεχνολογίας & Έρευνας (ITE).
- ο Έλαβε υποτροφία για διδακτορικές σπουδές στην Επιστήμη Υπολογιστών στο University of Edinburgh.
- ο Έλαβε υποτροφία NATO για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος ειδίκευσης.
- ο Έλαβε υποτροφία επιμόρφωσης και εξειδίκευσης το ITE.
- ο Έλαβε υποτροφία IKY για την πρώτη θέση εισαγωγής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης στο Πολυτεχνείο Κρήτης.
- ο Έλαβε βραβείο διακεκριμένου επιστήμονα από ειδική επιτροπή του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ).

- Κριτής σε περιοδικά: μεταξύ άλλων IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Computational Intelligence & AI in Games, Artificial Life Journal, Machine Learning Journal, Genetic Programming & Evolvable Machines.
- Μέλος επιτροπής συνεδρίων: IEEE Computational Intelligence & Games.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής των συνεδρίων: μεταξύ άλλων IEEE Symposium on Computational Intelligence & Games 2009, IEEE Consumer Electronics Society's Games Innovations Conference 2009, International Joint Conference on Artificial Intelligence 2009, IADIS European Conference on Data Mining 2009, IEEE Congress on Evolutionary Computation 2009, IEEE Symposium on Computational Intelligence 2008, The Player Conference 2008, 1st European Workshop on Bioinspired Algorithms & Games 2008, IADIS European Conference on Data Mining 2008, IEEE Symposium on Computational Intelligence 2007.
- Κριτής σε συνέδρια: μεταξύ άλλων IJCAI, IEEE-CIG, MED, HCI.

2.2 ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΑΚΗΣ

Βιογραφικά Στοιχεία –Σπουδές

- Ο κ. Δημητρακάκης γεννήθηκε το 1976.
- Το 1997 έλαβε Bachelor Degree από το University of Manchester.
- Το 1998 έλαβε Μεταπτυχιακό Τίτλο από το University of Essex. Η μεταπτυχιακή του διατριβή έχει τίτλο: “Genetic Programming for Network Topology”.
- Το 2006 έλαβε Διδακτορικό Δίπλωμα από EPFL. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο: “Ensembles for Sequence Learning”.

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Μετά τη λήψη του Διδακτορικού του Διπλώματος:

- στο EPFL, Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Marie Curie Fellow), 2011-σήμερα.
 - στο Frankfurt Institute for Advanced Studies, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, 2010-2011.
 - στο University of Amsterdam, Informatics Institute, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, 2008-2010.
 - στο University of Leoben, Αυστρία, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, 2006-2007.
- Πριν και κατά τη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών του:
- Ερευνητής στο IDIAP Research Institute, Martigny, Ελβετία, 2001-2006.
 - Προγραμματιστής στην εταιρία ATMEL Semiconductors στην Πάτρα, 2000-2001.

Διδακτικό έργο

Έχει αυτοδύναμο μεταπτυχιακό διδακτικό έργο στο EPFL (2012) και στο Frankfurt Institute for Advanced Studies (2010).

Έχει δώσει σεμιναριακές διαλέξεις στο University of Amsterdam (2009-2006) και στο University of Leoben (2007-2006).

Έχει επιβλέψει/επιβλέπει (και σε συνεργασία) πτυχιακές, μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές σε EPFL, University of Amsterdam και University of Leoben.

Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται γενικώς στην περιοχή της Μηχανικής Μάθησης και ειδικώς στις περιοχές: ενισχυτική μάθηση, ensemble τεχνικές.

Δημοσιευμένο έργο

- ο Δημοσιεύσεις σε περιοδικά: 5 (IEEE Communication Letters, Machine Learning, Neurocomputing, κ.α.).
- ο Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 20 (μεταξύ άλλων: INFOCOM, AAAI, ECML/PKDD, ICML, ICASSP, ESANN, ICANN, ICMLA, FOIKS).
- ο Κεφάλαια σε βιβλίο: 1 (Springer).
- ο Κατά δήλωσή του, το έργο του έχει λάβει 122 αναφορές.

Άλλες δραστηριότητες

- ο Υποτροφία για ανάπτυξη σταδιοδρομίας Marie Curie ύψους 240 κ€
- ο Προσκεκλημένες ομιλίες: 7 (University of Amsterdam, Πολυτεχνείο Κρήτης, University of Liege, EPFL, INRIA, CWI, Technical University of Delft).
- ο Προσκεκλημένος συντάκτης στο ειδικό τεύχος του περιοδικού IEEE Transactions on Secure & Dependable Computing (2010).
- ο Μέλος Συντακτικής Επιτροπής: Journal of Intelligent Systems & Applications.
- ο Διοργανωτής και Συντάκτης Πρακτικών PSDMN'2010 (ECML/PKDD Workshop)
- ο Κριτής σε περιοδικά: IEEE Transactions on Communications, IEEE Transactions on Forensice & Systems Security, IEEE Transactions on Neural Networks, Information Sciences, International Journal of Artificial Intelligence Tools, Journal of Machine Learning Research, Journal of Network & Computer Applications; Neurocomputing
- ο Κριτής σε συνέδρια: ADPRL, AAAI, ALT, ECAI, ECML/PKDD, ICANN, ICML, IJCAI, IJCNN, LEMIR, NTMS, UAI.

2.4 ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΡΑΣ

Βιογραφικά Στοιχεία –Σπουδές

- ο Ο κ. Καρράς γεννήθηκε το 1976.
- ο Το 1999 έλαβε Δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ.
- ο Το 2001 έλαβε Μεταπτυχιακό τίτλο MBA από το ALBA, Αθήνα.
- ο Το 2007 έλαβε Διδακτορικό Δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο του Hong Kong. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο: “Data Structures & Algorithms for Data Representation in Constrained Environments”.

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Μετά τη λήψη του Διδακτορικού του Διπλώματος:

- ο στο Rutgers Business School, Assistant Professor, 2011-σήμερα.
- ο στο National University of Singapore, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, 2008-2011.
- ο στο Πανεπιστήμιο της Ζυρίχης, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, 2007-2008.

Πριν και κατά τη διάρκεια των διδακτορικών του σπουδών του:

- ο στο Πανεπιστήμιο του Hong-Kong, ως ερευνητικός συνεργάτης, 2004-2007.
- ο στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Δανίας, ως ερευνητικός συνεργάτης, 2001-2002.
- ο στο Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου, ως μηχανικός λογισμικού, 1999-2000.
- ο στο Schlumberger GeoQuest, Νορβηγία, ως μηχανικός λογισμικού το 1998.

Διδακτικό έργο

Έχει διδάξει αυτοδύναμα:

- ο στο Rutgers Business School τα μαθήματα “Information Security”, “Management Information Systems”, “Business Data Management”, “Structured Programming Applications”

- ο στο National University of Singapore τα μαθήματα: “Information Security”, “Design & Analysis of Algorithms”, “Introduction to Database Systems”, “Advanced Algorithms”
- ο στο University of Zurich τα μαθήματα: “Business Intelligence”, “Distributed Systems”.

Έχει διδάξει επικουρικά:

- ο στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ το μάθημα “Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος”
- ο στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Δανίας το μάθημα “Object-Oriented Programming”
- ο στο Πανεπιστήμιο του Hong-Kong το μάθημα “Algorithms & Data Structures”

Έχει επιβλέψει δύο (2) διδακτορικές διατριβές.

Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται γενικώς στην περιοχή των Βάσεων Δεδομένων (επεξεργασία ερωτημάτων, μέθοδοι ευρετηρίασης για ημιδομημένα δεδομένα, αναζήτηση ομοιότητας σε χρονοσειρές, και πρόσφατα μελέτη κοινωνικών δικτύων, ΒΔ νέφους κλπ.).

Δημοσιευμένο έργο

- ο Δημοσιεύσεις σε περιοδικά: 8 (ACM TODS (2), PVLDB (4), IEEE TKDE, VLDBJ).
- ο Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 17 (μεταξύ άλλων: KDD (3), VLDB (2), ICDE (3), CIKM (2), EDBT (3), WAIM, AAAI).
- ο Αναφέρει ότι το έργο του έχει λάβει 378 αναφορές.

Άλλες δραστηριότητες

- ο Έλαβε υποτροφία από το ΙΚΥ (1994, 1997), το Ίδρυμα Μποδοσάκη (2000).
- ο Έλαβε βραβείο στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής (1993) και στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Χημείας (1993).
- ο Έλαβε βραβείο επίδοσης από την Ένωση Ελλήνων Εφοπλιστών (1994, 1997).
- ο Έλαβε το Young Scientist Award in Physical/Mathematical Science από το Hong Kong Intsitution of Science το 2008.
- ο Έχει δώσει προσκεκλημένες ομιλίες μετά τη λήψη του διδακτορικού του: University of Trento, NJIT, University of Aarhus, INRIA, Helsinki Institute of Technology, HKUST, Free University of Bolzano, ETH.
- ο Κριτής για τα περιοδικά: Algorithmica, ACM TODS, VLDB Journal, IEEE TKDE, Information Systems, Knowledge & Information Systems, Information Sciences, Data & Knowledge Engineering, Pattern Recognition Letters, Pervasive & Mobile Computing
- ο Μέλος Επιτροπών Προγράμματος Συνεδρίων (PC member): KDD, ICDE, ECML/PKDD, CAiSE, PAKDD, WISE, WebDB, INTELLI, ADMA, DATA, EDBT, ESWC, DaWaK, CISIS, STAKE, ADBIS, IDEAS, VLDB, CIKM, ICDE PhD Workshop, UMMM, APSIPA, CISIS,

2.5 ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΠΑΡΙΖΟΣ

Βιογραφικά Στοιχεία –Σπουδές

- ο Ο κ. Παπαρίζος γεννήθηκε το 1976.




- Το 1999 έλαβε Πτυχίο Πληροφορικής από το ΠαΜακ με βαθμό 10,0. Η πτυχιακή του διατριβή έχει τίτλο: “ Διαχείριση Δεδομένων στο Διαδίκτυο” (επιβλ. καθ. Κ. Μαργαρίτης).
- Το 2000 έλαβε Μεταπτυχιακό Τίτλο από το Northeastern University (επιβλ. καθ. Betty Salzberg).
- Το 2006 έλαβε Διδακτορικό Δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο του Michigan. Η διδακτορική του διατριβή έχει τίτλο: “Επεξεργασία και βελτιστοποίηση επερωτήσεων σε XML” (επιβλ. καθ. H.V. Jagadish).

Επαγγελματική Δραστηριότητα

Μετά τη λήψη του Διδακτορικού του Διπλώματος:

- στο ερευνητικό κέντρο Microsoft Research, Mountain View, 2006-σήμερα.
- Πριν και κατά τη διάρκεια των διδακτορικών του σπουδών του:
 - στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας ως βοηθός διδασκαλίας, 1998-1999.
 - στο Northeastern University ως βοηθός διδασκαλίας, 2000.
 - στο ερευνητικό κέντρο Microsoft Research, Redmond, 2001.
 - στο ερευνητική κέντρο IBM Research, Almaden, 2005.
 - στο University of Michigan ως βοηθός έρευνας, 2002-2006.

Διδακτικό έργο

Έχει διδάξει επικουρικά:

- στο ΠαΜακ το μάθημα “Εισαγωγή στους Υπολογιστές I και II”, 1998-1999.
- στο Northeastern University τα μαθήματα “Adaptive Object-Oriented Software Development” (μεταπτυχιακό) και “Software Design & Development” (προπτυχιακό), 2000.

Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται γενικώς στην περιοχή της Διαχείρισης Δεδομένων. Ειδικότερα, αρχικά ασχολήθηκε με επεξεργασία ερωτημάτων XML και XQuery αλλά πλέον πρόσφατα ασχολήθηκε με σχεδιασμό και υλοποίηση νέων τεχνολογιών Εξόρυξης Δεδομένων από τον Παγκόσμιο Ιστό (Data Mining on Big Data).

Δημοσιευμένο έργο

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά: 3 (IEEE TKDE, PVLDB, VLDB Journal,)
- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με πρόσκληση: 1 (IEEE Data Engineering Bulletin).
- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 14 (SIGMOD (5), VLDB (3), ICDE (2), EDBT Workshop (2), CIKM, IDEAS).
- Κεφάλαια σε βιβλία: 2 (Springer)
- Συγκάτοχος 23 πατεντών στις ΗΠΑ.
- Αναφέρει ότι το δημοσιευμένο έργο του έχει λάβει 900 περίπου αναφορές.

Επαγγελματικά Βραβεία

- Microsoft Research Tech Transfer Award, 2008, 2009, 2010.
- Microsoft Ship-it Award, Live Search 2007 & 2008, Bing 2009 & 2010.
- Microsoft Gold Star Award, FY2008 (κορυφαίο 1% στη Microsoft Research).

Ακαδημαϊκά/Σχολικά Βραβεία

- Βραβεία από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρία για κατάταξη ως 10ος το 1992, 1ος το 1993, 1ος το 1994 και 2^{ος} το 1995.

- Βραβεία και Αριστεία από το ΥΠΕΠΘ για κατάταξη ως 1ος στη τάξη, σε όλες τις χρονιές στο γυμνάσιο και στο λύκειο, 1989-1995.
- Βραβείο ΙΚΥ για κατάταξη ως 1^{ος} στο έτος 1996, 1997, 1998 και 1999 στο ΠαΜακ.
- Βραβείο αριστείας από το ΙΚΥ για τα έτη 1996, 1997, 1998 και 1999.
- Βραβείο ΟΤΕ για κορυφαία πτυχιακή εργασία (2.4 Μδρχ).
- Βραβείο ΠαΜακ για αποφοίτηση ως 1ος από όλους τους αποφοίτους στην ιστορία του Τμήματος Πληροφορικής (μέσος όρος 10,0).
- Υποτροφία Ιδρύματος Fulbright, 1999-2001.
- Υποτροφία Ιδρύματος Μποδοσάκη, 1999-2000.
- Υποτροφία Ιδρύματος Γεροντέλη (2002-2003) για διδακτορικές σπουδές.
- Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών από το Northeastern University, 1999-2000.
- Υποτροφία διδακτορικών σπουδών και Υποτροφία έρευνας από το Πανεπιστήμιο Μίσιγκαν (2001 και 2002).

Άλλες δραστηριότητες

- Κριτής σε περιοδικά: VLDB, TODS, TKDE, TWEB, TKDD, TDSC, IEEE IC, KAIS, DKE, SPE, DADP.
- Κριτής σε πρακτικά συνεδρίων: VLDB, SIGMOD, EDBT, ICDE CIKM, WWW, ECML/PKDD, SDM, WSDM, KMIS, DBRank, DESWeb, DaWak, WebDB,

3. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Στην παράγραφο αυτή, γίνεται συνοπτική παρουσίαση των κρίσιμων στοιχείων του κάθε υποψηφίου και αξιολογείται το δημοσιευμένο έργο ως προς την ποσότητα και την ποιότητά τους (αναγνώριση μέσω αναφορών), καθώς και η σχέση της έρευνας του κάθε υποψηφίου με το αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

Εμμανούλ Βοζαλής

Ο κ. Βοζαλής έχει σπουδάσει προπτυχιακά στο ΑΠΘ, μεταπτυχιακά στο University of Pittsburg και έλαβε διδακτορικό τίτλο από το ΠαΜακ. Έχει αυτοδύναμη διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση (ΠαΜακ, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, ΑΤΕΙ Σερρών, ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας). Το δημοσιευμένο έργο του αποτελείται βασικά από 6 εργασίες σε περιοδικά και 16 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων. Το επίπεδο των περιοδικών και των συνεδρίων, όπου ο υποψήφιος δημοσιεύει, είναι ικανοποιητικό. Το έργο του έχει λάβει 120 περίπου αναφορές, αριθμός επίσης ικανοποιητικός. Η έρευνα του κ. Βοζαλή εμπίπτει εντός του αντικειμένου της προκηρυχθείσας θέσης.

Γεώργιος Γιαννακάκης

Ο κ. Γιαννακάκης έχει σπουδάσει προπτυχιακά και μεταπτυχιακά στο Πολυτεχνείο Κρήτης, ενώ έλαβε διδακτορικό τίτλο από το University of Edinburgh. Έχει αυτοδύναμη διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Επί του παρόντος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο IT University of Copenhagen. Το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου αποτελείται από 10 εργασίες σε περιοδικά και 29 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων. Επίσης, είναι συν-συγγραφέας σε ένα βιβλίο. Το δημοσιευμένο έργο του κ. Γιαννακάκη έχει λάβει 125 αναφορές. Συνολικά, το δημοσιευμένο έργο του κ. Γιαννακάκη είναι ικανοποιητικό από ποιοτική και κυρίως από ποσοτική άποψη. Η έρευνα του υποψηφίου εστιάζεται περισσότερο στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Μηχανική μάθηση, Ευφυή Συστήματα).

Χρήστος Δημητρακάκης

Ο κ. Δημητρακάκης έχει σπουδάσει προπτυχιακά στο University of Manchester, μεταπτυχιακά στο University of Essex και έλαβε διδακτορικό τίτλο από το EPFL, όπου εργάζεται επί του παρόντος με υποτροφία Marie Curie. Έχει αυτοδύναμη διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Μετά τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος υπήρξε μεταδιδακτορικός ερευνητής σε διάφορα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια, κάτι που δηλώνει σημαντική κινητικότητα και ερευνητικό ενδιαφέρον. Το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου αποτελείται από 5 εργασίες σε περιοδικά και 20 σε πρακτικά συνεδρίων. Ο υποψήφιος δήλωσε για 122 αναφορές στο έργο του (συμπεριλαμβανομένου του παραχθέντος λογισμικού). Συνολικά, το δημοσιευμένο έργο του είναι ικανοποιητικό από ποσοτική και ποιοτική άποψη με βάση τα impact factors των περιοδικών, όπου δημοσιεύει, στερείται όμως ικανοποιητικής αναγνώρισης. Η έρευνα του κ. Δημητρακάκη εστιάζεται περισσότερο στην περιοχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Μηχανική μάθηση) συνεισφέροντας ταυτόχρονα και σε άλλες περιοχές (Ανάλυση αλγορίθμων, Κρυπτογραφία, Αναγνώριση ομιλίας).

Παναγιώτης Καρράς

Ο κ. Καρράς έχει σπουδάσει προπτυχιακά στο ΕΜΠ και έλαβε διδακτορικό τίτλο από το University of Hong Kong. Επί του παρόντος είναι Assistant Professor στο Rutgers University και συνεπώς έχει αυτοδύναμη διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση. Το δημοσιευμένο έργο του αποτελείται από 8 εργασίες σε περιοδικά και 17 εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων. Τα περιοδικά (ACM TODS, IEEE TKDE, PVLDB) και τα συνέδρια (VLDB, KDD, CIKM, ICDE, EDBT, SIGKDD), όπου έχει δημοσιεύσει, είναι από τα κορυφαία του χώρου. Έχει λάβει 378 αναφορές στο έργο του, αριθμός εξαιρετικός, όπως και η ποιότητα του δημοσιευμένου έργου. Η έρευνα του υποψηφίου εστιάζεται στην ευρύτερη περιοχή των βάσεων δεδομένων, όπως προκύπτει από τα περιοδικά και συνέδρια όπου έχει δημοσιεύσει.

Στυλιανός Παπαρίζος

Ο κ. Παπαρίζος σπούδασε προπτυχιακά στο ΠαΜακ, μεταπτυχιακά στο Northeastern University και έλαβε το διδακτορικό του από το University of Michigan. Για τις σχολικές και ακαδημαϊκές του επιδόσεις έχει λάβει εντυπωσιακό πλήθος υποτροφιών, βραβείων και αριστείων. Στις προπτυχιακές του σπουδές ξεπέρασε τα όρια του πανεπιστημίου του και ανεδείχθη 1^{ος} απόφοιτος όλων των ετών και τμημάτων με μέσο όρο 10,0. Δεν έχει διδάξει αυτοδύναμη στην τριτοβάθμια εκπαίδευση καθώς από το 2006 εργάζεται ως ερευνητής στη Microsoft Research. Δεν έχει δημοσιεύσει εκτενώς (3 εργασίες σε περιοδικά και 14 συνέδρια) αλλά έχει 23 πατέντες. Η πολιτική δημοσιοποίησης της έρευνάς του επιβάλλεται από τον εργοδότη του (Microsoft), δηλαδή προτιμάται η πρωτοποριακή έρευνα να κατοχυρώνεται κυρίως με πατέντες αντί να δημοσιεύεται σε περιοδικά και συνέδρια. Ωστόσο, όλα τα περιοδικά και τα συνέδρια, όπου έχει δημοσιεύσει, είναι κορυφαία χωρίς εξαίρεση. Επίσης, αυτό το δημοσιευμένο έργο έχει λάβει περίπου 750 αναφορές, αριθμός εξαιρετικός και ενδεικτικός της σχέσης ποιότητας-ποσότητας. Η διδακτορική έρευνα του κ. Παπαρίζου εστιάζεται στην περιοχή των βάσεων δεδομένων (XML). Η νεότερη έρευνά του εξετάζει προβλήματα του Παγκόσμιου Ιστού (big data) χρησιμοποιώντας τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζεται το έργο των υποψηφίων, οι οποίοι διακρίνονται σε δύο ομάδες αναλόγως με τη σχέση τους προς το αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης. Στην Ομάδα Α ανήκουν οι υποψήφιοι κκ. Βοζαλής και Παπαρίζος. Οι υποψήφιοι αυτοί έχουν μέγιστη ή μεγάλη συνάφεια με το αντικείμενο της θέσης, ενώ οι υπόλοιποι υποψήφιοι έχουν σαφώς μικρότερη συνάφεια με το αντικείμενο της θέσης.

	Περιοδικά	Συνέδρια	Βιβλία	Κεφάλαια σε βιβλία	Πατέντες	Αναφορές
Βοζαλής	6	16				60
Παπαρίζος	4	14		2	23	752
Γιαννακάκης	10	29	1	1		125
Δημητρακάκης	5	20		1		122
Καρράς	8	17				378

Σχετικά με τους υποψηφίους της Ομάδας Β σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι κκ. Γιαννάκης και Δημητρακάκης εστιάζουν στην Τεχνητή Νοημοσύνη, ενώ ο κ. Καρράς στις Βάσεις Δεδομένων. Κατά αύξουσα θετική αξιολογική σειρά κατατάσσουμε τους 3 αυτούς υποψηφίους ως εξής. Ο κ. Δημητρακάκης έχει 5 δημοσιεύσεις σε περιοδικά, το ένα εκ των οποίων θεωρείται πολύ καλό για το χώρο, ενώ επίσης η αναγνώριση του έργου του είναι περιορισμένη (αν εξαιρεθούν οι αναφορές σε παραχθέν λογισμικό). Το έργο του κ. Γιαννακάκη υπερτερεί του έργου του κ. Δημητρακάκη, τόσο σε ποσοτικό όσο και ποιοτικό επίπεδο. Το έργο του κ. Καρρά διακρίνεται για τα εξής τρία θετικά του στοιχεία: (α) σε μεγάλο βαθμό παρήχθη πρόσφατα, οπότε εμφανίζει μεγάλη δυναμική, (β) όλα τα περιοδικά και συνέδρια είναι τα κορυφαία της περιοχής των Βάσεων Δεδομένων, και (γ) έχει ήδη τύχει σημαντικής αναγνώρισης. Αναμένεται ότι η υψηλή επιλεκτικότητα του κ. Καρρά σύντομα θα καρποφορήσει περαιτέρω.

Εκ των δύο επικρατέστερων υποψηφίων βάσει του κριτηρίου της συνάφειας με το αντικείμενο της θέσης, ο κ. Βοζαλής υστερεί ως προς τον υποψήφιο κ. Παπαρίζο λαμβάνοντας υπόψη τη φύση του έργου και την αναγνώρισή του. Με βάση το σκεπτικό αυτό, η επιτροπή ομοφώνως προτείνει τον κ. Παπαρίζο για την κατάληψη της θέσης του Επίκουρου Καθηγητή με αντικείμενο "Εξόρυξη Δεδομένων".

Θεσσαλονίκη, 5 Ιουνίου 2012

Η Επιτροπή



Ιωάννης Θεοδορίδης
Αναπληρωτής Καθηγητής
Πανεπιστήμιο Πειραιώς



Ιωάννης Μανολόπουλος
Καθηγητής
ΑΠΘ



Ελευθέριος Αγγελής
Αναπληρωτής Καθηγητής
ΑΠΘ