

Βασίλειος Βασσάλος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πατησίων 76, Αθήνα 10434
Τηλέφωνο/φαξ: 210 8203 124

vassalos@aueb.gr

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Βάσεις Δεδομένων, Ολοκλήρωση Πληροφοριών, Επεξεργασία επερωτήσεων, Εξόρυξη δεδομένων, Συστήματα αισθητήρων και ροών δεδομένων, Βελτιστοποίηση ανάκτησης πληροφοριών από Βάσεις Κειμένου, Τεχνολογίες στον Ιστό, Οργάνωση πληροφοριακών συστημάτων, Ιατρική Πληροφορική

Κύριες περιοχές ερευνητικής συνεισφοράς

Ολοκλήρωση δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων γλωσσών/μοντέλων, τεχνικών επεξεργασίας, ολοκλήρωσης/αντιστοίχισης σχημάτων [2,4-8,10-12,14,15,21,23,29,33,39,40,46,48,49,52-54,56,57,60,63,64]

Επεξεργασία και βελτιστοποίηση επερωτήσεων σε μη σχεσιακά δεδομένα (XML, ροές δεδομένων, κείμενο) [5,7,9,11-13,16-20,22,24-26,28,30,31,32,34,35,37,38,41-55,58]

Εργασιακή Εμπειρία

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2009
— ΣΗΜΕΡΑ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Έρευνα σε βάσεις δεδομένων, ολοκλήρωση πληροφορίας, εφαρμογών, και διαδικασιών, μεγάλα δεδομένα και ροές δεδομένων, εικονικές βάσεις δεδομένων, τεχνολογίες και εφαρμογές στον Ιστό, οργάνωση πληροφοριακών συστημάτων, εξόρυξη δεδομένων, και διαχείριση ιατρικών δεδομένων

Προσέλκυση και διεύθυνση ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα συνολικής χρηματοδότησης ύψους άνω των 2εκ ευρώ

Διδασκαλία σε μαθήματα Βάσεων Δεδομένων, Τεχνολογιών Ιστού, και Εισαγωγής στον Προγραμματισμό

Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Επιστήμη Δεδομένων

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013-
ΜΑΪΟΣ 2013

Επισκέπτης Καθηγητής, Σχολή Επιστημών Υπολογιστών και Επικοινωνιών, EPFL

Έρευνα σε ολοκλήρωση δεδομένων μεγάλης κλίμακας και δηλωτικές μεθόδους βελτιστοποίησης συστημάτων κατανεμημένης επεξεργασίας

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2004 —
ΜΑΪΟΣ 2008

Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου, Ελληνικό Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.

Υπεύθυνος για το οργανόγραμμα και τη στελέχωση του οργανισμού (πρώτη στελέχωση από ιδρύσεώς του)

Συντάκτης του πλάνου μελετών του οργανισμού, που αποτελούσε την κεντρική του δραστηριότητα. Συνυπεύθυνος για τη σύνταξη των πρώτων

προκηρύξεων ανάθεσης μελετών και του σχεδιασμού των πρώτων εσωτερικών μελετών.

Οι μελέτες του οργανισμού αναγνωρίστηκαν από όλη την ελληνική κοινότητα της ΚτΠ (π.χ. ΣΕΠΕ, Επιτροπή Πληροφορικής της Κυβέρνησης, ΙΟΒΕ) για την ποιότητά τους και τη χρησιμότητά τους.

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2007 — ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008 *Επισκέπτης Καθηγητής*, Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικών Υπολογιστών, University of California, San Diego

Έρευνα σε επεξεργασία δεδομένων XML και βελτιστοποίηση επερωτήσεων σε βάσεις κειμένων

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003 — ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2009 *Επίκουρος Καθηγητής*, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Έρευνα σε βάσεις δεδομένων, ολοκλήρωση πληροφορίας, εφαρμογών, και διαδικασιών, μεγάλα δεδομένα και ροές δεδομένων, εικονικές βάσεις δεδομένων, τεχνολογίες και εφαρμογές στον Ιστό, οργάνωση πληροφοριακών συστημάτων

Προσέλκυση και διεύθυνση ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδότησης ύψους περίπου 2εκ ευρώ

Διδασκαλία σε μαθήματα Βάσεων Δεδομένων, Τεχνολογιών Ιστού, και Εισαγωγής στον Προγραμματισμό

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003 — ΣΗΜΕΡΑ *Σύμβουλος Επενδυτικών Κεφαλαίων (Venture Funds)*

Αξιολόγηση Επενδυτικών Ευκαιριών και Εταιριών προς χρηματοδότηση από Επενδυτικά κεφάλαια (Venture Funds, ΑΚΕΣ) στις ΗΠΑ και την Ελλάδα

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003 — ΣΗΜΕΡΑ *Σύμβουλος Επιχειρήσεων και Φορέων*

Παροχή συμβουλών σε θέματα στρατηγικής ΙΤ και διοικητικής αναδιοργάνωσης σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς. Εμπειρογνώμων σε θέματα πνευματικής ιδιοκτησίας και πνευματικών δικαιωμάτων. Mentoring νεοφυών επιχειρήσεων

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1999 — ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003 *Επίκουρος Καθηγητής*, Stern School of Business, Πανεπιστήμιο Νέας Υόρκης (NYU). Έρευνα και διδασκαλία στους τομείς των βάσεων δεδομένων και τεχνολογιών για ολοκλήρωση δεδομένων.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2000 — ΙΟΥΛΙΟΣ 2003 *Ιδρυτής, Γενικός Τεχνικός Διευθυντής (Chief Technical Officer), μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου*, Enosys Software, Inc. Η Enosys Software κατασκεύασε την πρώτη πλατφόρμα επερώτησης και ενοποίησης

ετερογενών πληροφοριακών πηγών βασισμένη στο μοντέλο XML, με πληθώρα θετικών σχολίων από τον τεχνικό τύπο (InfoWorld, Internet Week, Enterprise Systems Journal, κ.λπ.) και σημαντικούς χρήστες (πολυεθνικές εταιρίες τηλεπικοινωνιών, κυβερνητικοί οργανισμοί των Η.Π.Α., εταιρίες λογισμικού κ.λπ.). Η εταιρία έλαβε επενδυτική χρηματοδότηση ύψους 11 εκατομμυρίων δολλαρίων, κατέθεσε 3 αιτήσεις ευρισιτεχνίας στον τομέα της επεξεργασίας ενοποιημένων επερωτήσεων για XML, και συγχωνεύτηκε τον Ιούλιο 2003 με τη BEA Systems, την πρώτη εταιρία στο χώρο των εξυπηρετητών εφαρμογών (application

servers) και μια από τις μεγαλύτερες εταιρίες επιχειρηματικού λογισμικού στον κόσμο.

ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ 1996 *Μέλος Τεχνικού Προσωπικού*, Εργαστήρια AT&T, τομέας έρευνας. Έρευνα στην περιοχή της διαδικτυακής υποδομής (πρόγραμμα RaDaR στην κατανεμημένη υποδοχή ιστοσελίδων). Επιβλέπων: Δρ. Michael Rabinovich.

Εκπαίδευση

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2000 Διδακτορικό στην Πληροφορική, Πανεπιστήμιο Στάνφορντ
Διατριβή: *Querying Autonomous, Heterogeneous Information Sources* (Επερωτήσεις σε αυτόνομες, ετερογενείς πληροφοριακές πηγές). Επιβλέπων καθηγητής: J.D. Ullman

ΜΑΡΤΙΟΣ 1998 Μάστερ στην Πληροφορική, Πανεπιστήμιο Στάνφορντ.
ΒΑΘΜΟΣ: 4.1 στα 4 (Άριστα)

1989—1994 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Κατεύθυνση Πληροφορικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
ΒΑΘΜΟΣ: 9.79. ΣΕΙΡΑ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ: 1.

Διπλωματική εργασία: Μέγεθος συσσωρευτών και έλεγχος συμφόρησης σε δίκτυα ATM. Επιβλέπων καθηγητής: Μιλτιάδης Αναγνώστου.

Επαγγελματικές και κοινωνικές Δραστηριότητες

- Group leader, Επιτροπή Προγράμματος, SIGMOD 2013
- Μέλος, Επιτροπή Επιλογής Καλύτερου Άρθρου (Best Paper Award Selection Committee) SIGMOD 2013
- Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής του 14th Workshop on the Web and Databases (WebDB 2011)
- Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11th Ελληνικού Συμπόσιου Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ 2012)
- Υπεύθυνος χορηγιών (Sponsorship co-chair), SIGMOD 2011, SIGMOD 2012
- Μέλος του Συμβουλίου, OpenFund (επιχειρηματικό κεφάλαιο σποράς), (2009-)
- Μέλος Δ.Σ. του Συλλόγου Αποφοίτων Στάνφορντ (Stanford Club of Greece) (2007-)
- Σύμβουλος επιχειρήσεων σε θέματα τεχνολογίας και οργάνωσης (2003-)
- Μέλος Δ.Σ. του Ελληνικού Παρατηρητηρίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας (2004-2008)
- Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής του ΤΕΕ για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (2006-2008)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για τις Ηλεκτρονικές Τηλεπικοινωνίες του ΥΜΕ (2008-2009)
- Μέλος της Επιτροπής Συμβούλων (Board of Advisors) της εταιρίας LingoSpot, Inc (2007-2009)
- Σύμβουλος αξιολόγησης επιχειρηματικών σχεδίων για εταιρίες επενδύσεων (venture funds) στις ΗΠΑ (2000-2004)
- SIGMOD Undergraduate Scholarship Program co-Chair (SIGMOD 2006)

- Theme co-chair, Hypertext and Information Retrieval, 16th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (HT'05)
- Μέλος επιτροπής προγράμματος για τα συνέδρια SIGMOD 2013 (**Area Chair**), SIGMOD 2017, VLDB 2016, ICDE 2016, CIKM 2016, VLDB 2015, SIGMOD 2015, EDBT 2015 (Demo track), WebDB 2015, SIGMOD 2014, CIKM 2013, DASFAA 2013, ICDE 2012, ICDE 2011, EDBT 2011 (demo program), DASFAA 2011, MDM 2011, SIGMOD 2010 (demo program), WWW2010, EDBT 2010, ICDE 2010, MDM 2010, DASFAA 2010, VLDB 2009, ICDE 2009, EDBT 2009, MOBIDE 2009, VLDB 2008 (demo program), MOBIDE 2008, SIGMOD 2008, EDBT 2008, VLDB 2007, WebDB 2007, Ελληνικό Συμπόσιο Βάσεων Δεδομένων (2005, 2006, 2007, 2008,2009), DASFAA 2006 και 2007, ICDE 2003, 2004 και 2006, DataX Workshop(2006, 2005), ICDM BDM Workshop 2006, XSym VLDB Workshop 2006, CIKM 2004, Fifth International Conference on Electronic Commerce (ICEC 2003), ICDT 2003, WebDB 2002, WIDM 2002, 2003, 2004 και 2005, DOLAP 2002, XSYM 2004.
- Επικεφαλής της επιστημονικής επιτροπής για το *Συμπόσιο Πληροφορικής για τα 60^α γενέθλια του J.D. Ullman*, Stanford, Δεκέμβριος 2002
- Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του World Wide Web Consortium (W3C), 2000-2003
- Μέλος της ομάδας εργασίας του W3C για γλώσσα επερωτήσεων XML (XML Query Working Group), 2000-2003
- Επιστημονικός κριτής για τα κάτωθι καταξιωμένα επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια: ACM Transactions on Database Systems (TODS), IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering , Very Large Databases Journal (VLDBJ), Data and Knowledge Engineering, Data and Knowledge Mining Journal, Journal of Intelligent Information Systems, Information Systems Journal (Elsevier), Information Processing Letters, SIGMOD Record, Software Practice and Experience, Journal of Parallel and Distributed Computing, IBM Systems Journal, International Journal of Cooperative Information Systems, ACM Principles of Database Systems Conference, International Conference on Information Systems, ACM KDD Conference, ICDT Conference, INFOCOM Conference.
- Μέλος του T.E.E.

Διδακτική Εμπειρία

Στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:

- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα (2013-2015)
- Βάσεις Δεδομένων, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα (2004-2011)
- Βάσεις Δεδομένων: Θεωρία και Θεμελιώδεις Προσεγγίσεις, μεταπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα (2003,2004,2005,2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015)
- Τεχνολογίες και Προγραμματισμός Εφαρμογών στον Ιστό, προπτυχιακό μάθημα (2010, 2011, 2012, 2016)
- Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού, μεταπτυχιακό μάθημα (2009, 2010, 2011, 2012-2016 part time program)
- Διαχείριση Έργων, προπτυχιακό μάθημα (2012)
- Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό μάθημα (2009, 2013-2016, 2015 part time program)
- Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό μάθημα (2005,2006,2007)
- Προχωρημένες Βάσεις Δεδομένων και Ανάκτηση Πληροφορίας, μεταπτυχιακό μάθημα (2004)
- Πληροφοριακά Συστήματα Συναλλαγών, μεταπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα (2004)

Στο Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Κύπρου:

- Βασικές εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό, ετήσιο μεταπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα, 2008–2010
- Προηγμένες Τεχνολογίες Ιστού και Προγραμματισμός, 2011

Στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο:

- Βασικές εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό, ετήσιο μεταπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα, 2004-2007, 2010-2011, 2014-2015, 2015-2016
- Εξειδικεύσεις σε Τεχνολογία Λογισμικού, ετήσιο μεταπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα, 2007-2008, 2012-2013

Στο NYU:

- B20.2317 Τεχνολογίες Διαδικτύου και Πληροφοριακών Συστημάτων μεταπτυχιακό μάθημα (MBA) – εντατική/εναλλακτική διδασκαλία
- B20.2317 Τεχνολογίες Διαδικτύου και Πληροφοριακών Συστημάτων μεταπτυχιακό μάθημα (MBA)
- Θεμελίωση θεωρίας Πληροφοριακών Συστημάτων, μεταπτυχιακό μάθημα
- C20.0046 Βάσεις Δεδομένων, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα

Στο Stanford University:

- CS345 Προχωρημένα θέματα Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό μάθημα
- CS245A Αρχές Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό μάθημα (βοηθός διδασκαλίας).

Χρηματοδοτούμενα Προγράμματα και Έργα (Επιλεγμένα)

2013-2023 (1 ^η -2 ^η φάση: 2013-2018)	«Human Brain Project», πρόγραμμα Flagship FET, προϋπολογισμός ΟΠΑ (πρώτη-δεύτερη φάση) €400.000
2015-2016	«Δημιουργία πρωτότυπων υλοποιήσεων αναλυτικής επεξεργασίας», ερευνητικό πρόγραμμα, χρηματοδότηση ΕΥ, προϋπολογισμός €10.000
2015-2016	«Extending Data Integration with Incremental Strategies and Access Control», Πρόγραμμα ενίσχυσης έρευνας ΟΠΑ, Δράση 2, προϋπολογισμός €15.000
2014-2015	«Extending Data Integration with Ontology Based Data Access», Πρόγραμμα ενίσχυσης έρευνας ΟΠΑ, Δράση 2, προϋπολογισμός €10.500
2013-2015	«Λογισμικό Βελτιστοποίησης & Διαχείρισης Κινδύνων Χαρτοφυλακίου Χρηματοοικονομικών Στοιχείων», πρόγραμμα Διμερούς Ε&Τ συνεργασίας Ελλάδα-Ισραήλ, προϋπολογισμός ΟΠΑ €100.000
2012-2015	«Energy Efficiency of Road Networks and Vehicles (EERNV)», πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, προϋπολογισμός ΟΠΑ €185.691, προϋπολογισμός ομάδας €90.000
2012-2015	«Linked Open Data Governance (LODGOV)», πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ, προϋπολογισμός €376.750, προϋπολογισμός ομάδας €45.000
2012-2015	«Real time management of complex streams (RECOST)», πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ, προϋπολογισμός €273.280
2012-2015	«EICOS - foundations for personalized Cooperative Information Ecosystems», πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, προϋπολογισμός €600.000, προϋπολογισμός ΟΠΑ €80.000
2011-2012	«Collaborative Large Scale Conflict. Resolution in Online Databases (CoLaSCOR)», χρηματοδότηση €8.750, εσωτερική χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ.

2009—2011	“XQuery by the numbers: Cost-based optimization and execution for expressive queries and updates for XML (XQueryCost)”, εσωτερική χρηματοδότηση ΕΛΚΕ-ΟΠΑ (ΠΕΒΕ Ι-ΙΙ).
2007—2008	“Τεχνική υποστήριξη και περιεχόμενο για τον ενημερωτικό ιστότοπο broadband.gr,” προϋπολογισμός €44.800, ανάθεση από ΕΕΤΤ.
2006—2007	“Επεξεργασία Ψηφιακού Δημοσιογραφικού Περιεχομένου και Πολυκαναλική Διανομή του”, προϋπολογισμός €66.675, πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ
2006	“Εισαγωγή πληροφοριακών συστημάτων διαχείρισης εγγράφων και ηλεκτρονικής αλληλογραφίας στο δημόσιο τομέα: Τεχνολογικές λύσεις και αλλαγή διαδικασιών”, μελέτη για τη ΓΓΔΔ/ΗΔ του Υπουργείου Εσωτερικών και Δημόσιας Διοίκησης. (Αναπτυξιακό έργο)
2005—2008	“Σύστημα ολοκλήρωσης δεδομένων και υπηρεσιών επόμενης γενιάς,” προϋπολογισμός €179,200, πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003
2005	“Εκπόνηση Επιχειρησιακού σχεδίου για την υποβολή έργων από το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης στο Ε.Π. ΚτΠ” (Αναπτυξιακό έργο)
2005—2007	“Ολοκλήρωση γνώσης από κατανεμημένες και πολύμορφες πηγές,” προϋπολογισμός €60.000, πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ
2004—2005	“FundsOne – Προηγμένο Σύστημα Υπηρεσιών Αυτοματοποιημένης Δημιουργίας και Διαχείρισης Κεφαλαίων Εναλλακτικών Επενδύσεων στο Διαδίκτυο,” Επιστημονικός Υπεύθυνος. Προϋπολογισμός Ο.Π.Α. €17.610, πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ-ΝΕ

Διδάκτορες:

Χαράλαμπος Γεωργιάδης (2005-2010)	Θέμα: XML query processing and cost-based optimization: Making it work. Πρώτη θέση εργασίας: Computing Lab, Oxford University Τρέχουσα θέση εργασίας: Europeana
Mihaela Ancuta Bornea (2005-2011)	Θέμα: Query processing in a distributed environment Πρώτη θέση εργασίας: IBM Research, Watson Labs

Υποψήφιοι διδάκτορες

Νικόλαος Μπόζοβιτς (2009-)	Θέμα: Εύρεση οντοτήτων με μεθόδους εξόρυξης δεδομένων
Νάντια Μακρυνιώτη (2013-)	Θέμα: Δηλωτική και έξυπνη επεξεργασία δεδομένων σε πλαίσια παράλληλης επεξεργασίας
Κωστής Καρόζος (2014-)	Θέμα: Επεξεργασία ιατρικών δεδομένων
Δημήτρης Παππάς (2015-)	Θέμα: Παράλληλη εξόρυξη δεδομένων

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Κωνσταντίνος Κατσαρός (MSc)	2005	Ολοκλήρωση δεδομένων σε περιβάλλον peer-to-peer κινητών κόμβων (βραβείο Ericsson Hellas για την καλύτερη διπλωματική εργασία στις τηλεπικοινωνίες)
Χαράλαμπος Γεωργιάδης (MSc)	2005	Επεξεργασία και εκτέλεση επερωτήσεων και ενημερώσεων σε XML έγγραφα αποθηκευμένα σε σχεσιακό σύστημα
Κυριακή Σκαλαίου (MSc)	2005	Λογισμικό Υπηρεσιών για το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: Επιχειρηματικό Σχέδιο και Σχεδιασμός Λογισμικού για Εθνική Ψηφιακή Βιβλιοθήκη
Νικόλαος Βαφειάδης (MSc)	2005	Ενημέρωση XML δεδομένων σε γηγενές σύστημα επεξεργασίας XQuery
Μάρθα Χρονοπούλου (MSc)	2005	Επέκταση του Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων PostgreSQL με τον Τελεστή Double Pipelined Hash Join
Δημήτρης Μπουγιούρης (MSc)	2006	Συστήματα Διαχείρισης Ροών Δεδομένων
Παντελής Αραβογλιάδης (MSc)	2007	Μεταγραφή XPath επερωτήσεων με χρήση όψεων
Νικόλαος Μπόζοβιτς (MSc)	2007	Σύστημα αντιστοίχισης σχημάτων με χρήση πολλαπλών τεχνικών (A schema mapping system using multiple mapping techniques)
Δημήτριος Πετρήs (MSc)	2007	Εκμετάλλευση ενδιάμεσης μνήμης σε κινητά ομότιμα δίκτυα (Caching methods for mobile p2p networks)
Ηλίας Χατζάκης (MSc,EAI)	2007	Αλγόριθμοι επεξεργασίας ροών δεδομένων βασισμένοι σε τεχνικές caching
Παναγιώτης Μπάσιος (MBA)	2007	Μελέτη επιχειρηματικής στρατηγικής: Η είσοδος της Velti στην αγορά κινητής διαφήμισης και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας
Μιχάλης Μαρκογιαννάκης (MSc)	2009	Επεξεργασία XPath σε column-oriented σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων
Γεώργιος Βρεττός (EAI)	2009	Creation of an L-system-based formal language and system for the constraint-based generation of floorplans
Γεώργιος Μπαφαλούκας (MSc)	2010	BAFLIX- Σύστημα ηλεκτρονικής διανομής βίντεο με ενσωματωμένο σύστημα έξυπνων προτάσεων ταινιών στους χρήστες

Διονύσιος Δρακόπουλος (ΕΑΠ)	2010	Σχεδιασμός πληροφοριακού συστήματος και υποδομής για online διανομή και επιλογή πολυμεσικού περιεχομένου
Σταύρος Σολέας (MSc)	2010	Μελέτη της ενεργειακής απόδοσης πρωτοκόλλων δρομολόγησης σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων
Στέλιος Ματθαίος	2011	Ανάπτυξη συστήματος αντιστοίχισης βιογραφικών με περιγραφές εργασιών με χρήση τεχνικών ανάκτησης πληροφορίας κειμένου
Μαρία Ιωαννίδου	2011	Σχεδιασμός & υλοποίηση ολοκληρωμένου συστήματος επιλογής & σύστασης πανεπιστημιακών μαθημάτων
Φωτεινή Παϊβανά	2011	Σχεδιασμός & υλοποίηση ιστιακού συστήματος γραφείου επαγγελματικής καθοδήγησης & υποστήριξης φοιτητών
Τόλης Εμμανουηλίδης	2011	Σχεδιασμός & υλοποίηση αλγορίθμων ταιριάσματος με χρήση λέξεων κλειδιά & εφαρμογή τους στο ταίριασμα βιογραφικών
Γιώργος Γιώτης	2011	Ταξινόμηση του Κρυφού Ιστού
Αλέξανδρος Αλεξανδράκης	2011	Επεξεργασία δεδομένων XML: Κοστοστρεφής βελτιστοποίηση και μοντέλα κόστους.
Βασίλης Σεφερλής	2012	Δημιουργία διαδικτυακής (web) εφαρμογής ασφαλιστικού αντικειμένου με χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα
Ανδρέας Χριστόπουλος	2012	Ανάπτυξη γεωγραφικής εφαρμογής με χρήση δεδομένων ακριβείας και λογισμικού ανοιχτού κώδικα
Κωνσταντίνος Αθανασόπουλος (ΑΠΚυ)	2012	Υλοποίηση κινητής εφαρμογής ενημέρωσης με χρήση χαρτών και γεωγραφικής πληροφορίας
Γιάννης Βενετικίδης (ΑΠΚυ)	2012	Υλοποίηση αλγορίθμων επεξεργασίας επερωτήσεων σε FPGA
Στάθης Φασόλης (ΑΠΚυ)	2012	
Γιώργος Μανεσιώτης	2013	Υλοποίηση και πειραματική διερεύνηση αλγορίθμων σύζευξης σε πολυπύρηνους επεξεργαστές
Νάντια Μακρυνιώτη	2013	Ανάλυση συναισθήματος στη ροή μηνυμάτων των twitter (Sentiment analysis on the twitter feed)

Ασπασία Κατσή	2014	Ομοιότητα και εξόρυξη δεδομένων μεγάλης κλίμακας σε εφαρμογές mobile marketing
Γιάννης Καρδιασμένος	2014	Σχεδιασμός και υλοποίηση τεχνικών κατάταξης βιογραφικών σημειωμάτων
Γιάννης Γιαννακόπουλος	2013	Ανακτώντας πίνακες με υψηλή ακρίβεια και ταχύτητα από ιστοσελίδες
Χαράλαμπος Κολαουζίδης	2014	Συλλογή, ανάλυση και οπτικοποίηση εταιριών ιστοικών δεδομένων για λήψη αποφάσεων marketing
Ασπασία Καμπύλη	2014	Σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακής εφαρμογής διαχείρισης συστήματος διεκπεραίωσης αποζημιώσεων
Χρήστος Μάλλιος	2015	Κατανεμεμένη εξόρυξη δεδομένων με Spark
Ευαγγελία Βούζιου	2015	Data integration, schema mapping and data exchange: modification of the open source tool ++ Spicy.
Ευάγγελος Ευαγγέλου	2015	Time Behavior of key topics
Γιάννης Τριανταφύλλης	2015	Παραλληλοποίηση αλγορίθμων μηχανικής μάθησης.
Μαρινέλα Νίτσο	2015	Υλοποίηση του στατιστικού μοντέλου Πολλαπλής Γραμμικής Παλινδρόμησης στην πλατφόρμα κατανεμημένης επεξεργασίας SPARK
Γιώργος Παούρης	2016	Παραλληλοποίηση αλγορίθμων μηχανικής μάθησης
Ελευθέριος Φωτόπουλος	2016	Βελτιστοποίηση εκτέλεσης ερωτημάτων σε περιβάλλον ανταλλαγής δεδομένων

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Βασίλειος Κεμερλής	2006	A Secure Location Management Scheme for Wireless Data Processing (βραβείο Ericsson Hellas για την καλύτερη πτυχιακή εργασία στις τηλεπικοινωνίες)
Δήμητρα Κουκά	2006	Αποθήκευση XML δεδομένων σε σχεσιακά συστήματα διαχείρισης βάσεων: Η περίπτωση του SQL Server 2005
Αντώνιος Παλαιός	2006	Weblog categorization and measuring topic drift
Θεόδωρος Χατζηγιαννακός	2007	Αλγόριθμοι επεξεργασίας ροών δεδομένων βασισμένοι σε τεχνικές caching
Μηνάς Χαραλαμπίδης	2008	Physical operators for XPath execution

Σοφία Κυριαζοπούλου-Παναγιωτοπούλου*	2008	Answering tree pattern queries using Query Set Specifications
Βασίλειος Κουκουλομάτης	2010	Τεχνικές επεξεργασίας επερωτήσεων για πολυπύρηνους επεξεργαστές
Γιώργος Μπάλας	2013	Αλγόριθμοι Σύζευξης σε δίσκους στερεάς κατάστασης

* Εργασία ενταγμένη στο πρόγραμμα ενίσχυσης προπτυχιακής έρευνας του τμήματος Πληροφορικής.

Παρακολούθηση/εξέταση μεταπτυχιακής έρευνας

Μέλος Τριμελούς Επιτροπής παρακολούθησης Υποψήφιου Διδάκτορα: Δ. Μαυροειδή (Πληροφ. ΟΠΑ, αποφοίτηση 2009), Δ. Βασιλάκη (Πληροφ. ΟΠΑ, αποφοίτηση 2009), Marian Mohr (King's College, London), Κ. Γεωργούλα (Πληροφ. ΟΠΑ), Ν. Μπλέτσου (Πληροφ. ΟΠΑ), Β. Σπυρόπουλου (Πληροφ. ΟΠΑ), Ι. Φιλιππίδου (Πληροφ. ΟΠΑ)

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Υποψήφιου Διδάκτορα: Α. Μανιάτη (ΗΜ/ΜΥ ΕΜΠ), Α. Τσώη (ΗΜ/ΜΥ ΕΜΠ), Η. Βαρλάμη (Πληροφ. ΟΠΑ), Μ. Ειρηνάκη (ΟΠΑ), Π. Αντωνιάδη (Πληροφ. ΟΠΑ), Θ. Παπαϊωάννου (Πληροφ. ΟΠΑ), Διονυσίας Περπερίδου (Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ), Ιωάννη Κωνσταντίου, (ΗΜ/ΜΥ ΕΜΠ), Αναστασίου Βενέτη (ΗΜ/ΜΥ ΕΜΠ), Δέσποινας Τριγάζη (ΗΜ/ΜΥ ΕΜΠ)

Εξωτερικός κριτής (reporter) διδακτορικής έρευνας Σπύρου Ζουπάνου (INRIA/U. Orsay, France), Αστέρη Κατσιφοδήμου (INRIA/U. Orsay, France), Μανώλη Αμμολοχίτη (Aalborg University)

Εξωτερικός κριτής Διπλωματικών Εργασιών για τους: Α. Κουκουτσέλο, Γ. Παρίση, Χ. Σωτηροπούλου, Π. Κοκκινάκη, Ν. Γιατράκο, και πολλούς άλλους

Ομιλίες και παρουσιάσεις (από το 1998, εκτός από παρουσιάσεις σε συνέδρια)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	“Data Integration in the Human Brain Project”, προσκεκλημένη βασική ομιλία (keynote) , 2nd Cloud Computing and Big Data Workshop, UBITAK BILGEM Information Technologies Institute (BTE), Τουρκία
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015	“Data Management Challenges in the Medical Informatics Platform of the Human Brain Project”, προσκεκλημένη ομιλία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
ΜΑΙΟΣ 2013	“Join algorithms for streamed relations”, προσκεκλημένη ομιλία, ομάδα DATA της Σχολής Υπολογιστών και Επικοινωνιών, EPFL, Ελβετία
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013	“Algebraic optimization of complex full text queries”, προσκεκλημένη ομιλία, ομάδες DATA και DIAS της Σχολής Υπολογιστών και Επικοινωνιών, EPFL, Ελβετία
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2010	“Semi-Streamed Index Join for Near-Real Time Execution of ETL Transformations”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> , ομάδα Machine Learning and Databases, LIP6, Γαλλία
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010	“Rewriting XPath Queries using views”, δίωρο μάθημα (tutorial) στο συνέδριο BDA 2010: 26èmes Journées Bases de Données Avancées, Τουλούζη, Γαλλία
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2009	“Algebra-based cost optimization and execution for XPath”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> , ομάδα GEMO/LEO, INRIA Saclay, Παρίσι, Γαλλία
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009	“Double Index Nested-loop Reactive Join for Result Rate Optimization”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> , Πανεπιστήμιο Κύπρου

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2007, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2008	“Modelling Real P2P Networks: The Effect of Altruism”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> , Yahoo Research NY και CSE Department UCSD
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2007- ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008	“Faster XPath processing on commodity relational system”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> σε CSE Department, UCSD, CS Department, UC Riverside και CS Department και CalIT2, UC Irvine
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2007	“Queries, schemas, and interfaces: a medley of recent information integration advances”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> στο διεθνές “Symposium on Data and Services Integration (SDSI)”, VLDB 2007, Vienna
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2007	“Modeling real P2P networks: the effect of altruism,” ομιλία στο σεμινάριο TUILES του τμήματος Information, Operations and Management Science του Stern School of Business, New York University.
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2006	“Novel XPath query processing techniques,” <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> στο Database Group, Seoul National University, Ν. Κορέα
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2006	“Faster XPath processing using primary path fragments,” <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> στο Database Group, Columbia University
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005	“Τηλεπικοινωνίες και Internet”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> (στα πλαίσια του κύκλου σπουδών) στην Σχολή Εθνικής Αμόνης (Σ.ΕΘ.Α.)
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2004	“Answering aggregate queries using views, and other topics in data integration”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> στο Πανεπιστήμιο Ζυρίχης (Universität Zürich), Τμήμα Πληροφορικής.
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2004	“Τηλεπικοινωνίες και Internet”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> (στα πλαίσια του κύκλου σπουδών) στην Σχολή Εθνικής Αμόνης (Σ.ΕΘ.Α.)
ΙΟΥΝΙΟΣ 2004	“Standards panel, Everything you wanted to know about XQuery...”, συμμετοχή σε στρογγυλή τράπεζα (panel), XIME-P workshop, συνδιοργάνωση με το ACM SIGMOD ‘04
ΜΑΙΟΣ 2004	“Data integration: Current State and Challenges”, <i>προσκεκλημένη ομιλία</i> στο Πολυτεχνείο της Βιέννης (TU Wien).
ΜΑΡΤΙΟΣ 2004	“Distributed Management of Data and Services: the challenge of the Web(s)”, οργανωτής και συντονιστής στρογγυλής τράπεζας (panel), συνέδριο EDBT ‘04, Ηράκλειο.
ΜΑΡΤΙΟΣ 2004	“What’s next in XML and Databases”, συμμετοχή σε στρογγυλή τράπεζα (panel), Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web.
ΙΟΥΝΙΟΣ 2003	“An introduction to metadata management with RDF technologies”, σεμινάριο στη σειρά εβδομαδιαίων σεμιναρίων του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Πληροφοριών του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2003	“XQuery Data Integration: Current State and Challenges”, Διακεκριμένος <i>προσκεκλημένος ομιλητής</i> , Rutgers Electronic Commerce Association, Rutgers University.
ΙΟΥΛΙΟΣ 2002	“Declarative specification of XML Query interfaces and Web Services”, ομιλία στο Πολυτεχνείο Ζυρίχης (ETH Zürich.)
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2002	“XML Integration and XQuery processing”, ομιλία στο Courant Institute, Πανεπιστήμιο Νέας Υόρκης.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2002	“XML Integration and XQuery processing”, ομιλία στο International Research Seminar, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ο.Π.Α.
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2001	“Data Integration with XML Views”, προσκεκλημένο tutorial, XML 2001 conference, Orlando, FL.
ΙΟΥΛΙΟΣ 2001	“XML Query Forms (XQForms): Declarative Specification of XML Query Interfaces,” Ομιλία στο πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Riverside.
ΜΑΙΟΣ 2000	“Information Integration for Electronic Commerce.” Ομιλία στην ημερίδα <i>Information for Managerial Decision Making</i> , Stern School of Business, Πανεπιστήμιο Νέας Υόρκης.
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2000	“A TSIMMIS Retrospective.” Ομιλία στο σεμινάριο βάσεων δεδομένων του πανεπιστημίου Κολούμπια.
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1999	“Search and Mediation on the Web.” Ομιλία στο σεμινάριο Πληροφοριακών Συστημάτων, Stern School of Business.
ΑΝΟΙΞΗ 1999, ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ 1999	“Querying Autonomous, Heterogeneous Information Sources.” Ομιλίες στα κάτωθι ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα: Εργαστήρια Bell (Bell Labs), Stern School of Business στο πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, Τμήμα Πληροφορικής πανεπιστημίου Cambridge, και Τμήμα Πληροφορικής του πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας, στο Santa Cruz.
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1998	“Query Processing Algorithms for TSIMMIS.” Ομιλία στην ημερίδα Βάσεων Δεδομένων, πανεπιστήμιο Στάνφορντ.

Διοικητικές και άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες

- Διευθυντής ΠΜΣ στην Επιστήμη Δεδομένων (2015-)
- Μέλος Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών Τμήματος Πληροφορικής (2014-)
- Μέλος Επιτροπής Σπουδών ΜΠΣ Επιστήμη Υπολογιστών Τμήμα Πληροφορικής ΟΠΑ (2013-)
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος Βασικής Έρευνας ΟΠΑ (ΠΕΒΕ) (2010-2012)
- Υπεύθυνος Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης Τμήματος Πληροφορικής (2009-)
- Συντονιστής Επιτροπής Διαλέξεων και Δημοσιευμάτων Τμήματος Πληροφορικής (2009-2011)
- Μέλος Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών Τμήματος Πληροφορικής (2009-2011)
- Συντονιστής της Επιτροπής Επαγγελματικών Θεμάτων Τμήματος Πληροφορικής (2009-)
- Μέλος της Επιτροπής Αναγνώρισης Επαγγελματικών Δικαιωμάτων Αποφοίτων ΟΠΑ (2008-) (εκπρόσωπος Τμήματος Πληροφορικής)
- Μέλος της επιτροπής Προβολής του Τμήματος Πληροφορικής (2006- 2009)
- Συντονιστής της επιτροπής Προβολής του Τμήματος (2005-2006)
- Υπεύθυνος της ομάδας υλοποίησης του ιστοτόπου και της ηλεκτρονικής γραμματείας του Τμήματος (<http://www.cs.aueb.gr>, <https://secretariat.cs.aueb.gr>) (2003-2007)
 - Σχεδιασμός φυσικής και λογικής αρχιτεκτονικής, οργάνωσης δεδομένων και στρατηγικής ασφαλείας, επίβλεψη υλοποίησης (2003-2004).
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης διαγωνισμών προμήθειας εξοπλισμού και υπηρεσιών για ιδρυματικά έργα (2006-)
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης διαγωνισμού για το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα ΕΛΚΕ (ορισμός από Επιτροπή Ερευνών) (2006)

- Εκπρόσωπος Τμήματος Πληροφορικής στη Σύγκλητο (2005-2006)
- Πρόεδρος επιτροπής μελέτης και σχολιασμού του Ν.3374/1-8-2005 για την αξιολόγηση των τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ορισμός από Σύγκλητο) (2006)
- Συντονιστής Επιτροπής καθορισμού κριτηρίων εισαγωγής Διδακτορικών Σπουδών Τμήματος Πληροφορικής (2005)
- Συντονιστής Εισηγητικής Επιτροπής για εκλογή μέλους ΔΕΠ (2003-2004)
- Μέλος Εισηγητικής Επιτροπής για εκλογή μέλους ΔΕΠ (2003-2004)
- Συντονιστής της Επιτροπής καθορισμού κριτηρίων κατάταξης φοιτητών ΑΕΙ και ΤΕΙ, και της επιτροπής επιλογής κατατασσομένων (2004-2006)
- Μέλος και πρόεδρος πολλών επιτροπών αγορών/προμηθειών του Τμήματος
- Σχεδιασμός/προετοιμασία τριών νέων μεταπτυχιακών μαθημάτων (2002-2004)
(Στο New York University)
- Μέλος της επιτροπής Σπουδών και Προγράμματος του Τμήματος
- Υπεύθυνος οργάνωσης του εβδομαδιαίου Ερευνητικού Σεμιναρίου του Τμήματος (2003)
- Μέλος της επιτροπής επιλογής Υποψηφίων Διδασκόντων
- Συμμετοχή σε διαδικασίες εκλογής για δυο (2) θέσεις ΔΕΠ
- Διδασκαλία και στα 3 προγράμματα σπουδών του Τμήματος (προπτυχιακό, MBA, διδακτορικό)
- Σχεδιασμός νέου μαθήματος (Information and Internet Technologies)

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά.

Δημοσιεύσεις

A. Διατριβές

1. Β. Βασσάλος, “Μέγεθος συσσωρευτών και έλεγχος συμφόρησης σε δίκτυα ATM”; Διπλωματική εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π., Αυγ. 1994. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
2. V. Vassalos, “Querying Autonomous, Heterogeneous Information Sources”; Stanford University Ph.D. thesis, Σεπτέμβριος 2000. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

B. Δημοσιεύσεις με κρίση (σε χρονολογική σειρά)

3. V. Vassalos and S. Venkatasubramanian. “An Analysis of Factors Directing the Admission Process of AI Technologies”; *Proceedings of the 8th International Symposium on Artificial Intelligence*, Monterrey, Mexico, October 1995. ΣΥΝΕΔΡΙΟ
4. H. Garcia-Molina, Y. Papakonstantinou, D. Quass, A. Rajaraman, Y. Sagiv, J. Ullman, V. Vassalos, and J. Widom, “The TSIMMIS approach to mediation: Data models and Languages”; *Journal of Intelligent Information Systems*, Special Issue on Next Generation Information Technologies and Systems, 8(2): March—April 1997. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
5. S. Abiteboul, R. Goldman, J. McHugh, V. Vassalos, and Y. Zhuge. “Views for Semistructured Data”; *Proceedings of SIGMOD Workshop for Semistructured Data*, held in conjunction with ACM SIGMOD ’97, Tucson, Arizona, May 1997. ΣΥΜΠΟΣΙΟ
6. J. Hammer, M. Breunig, H. Garcia-Molina, S. Nestorov, V. Vassalos, R. Yerneni. “Template-Based Wrappers in the TSIMMIS System”; Demonstration Section of the *Proceedings of 26th ACM SIGMOD Conference*, Tucson, Arizona, May 1997. ΣΥΝΕΔΡΙΟ
7. V. Vassalos and Y. Papakonstantinou. “Describing and Using Query Capabilities of Heterogeneous Sources”; *Proceedings of 23rd Very Large Databases Conference*, Athens, Greece, August 1997, pp. 256-65. ΣΥΝΕΔΡΙΟ 1:5.64
8. C. Li, R. Yerneni, V. Vassalos, H. Garcia-Molina, Y. Papakonstantinou, J. Ullman, and M. Valiveti. “Capability-Based Mediation in TSIMMIS”; *Proceedings of 27th ACM SIGMOD Conference*, Seattle, Washington, June 1998, pp. 564-566. ΣΥΝΕΔΡΙΟ
9. V. Vassalos and Y. Papakonstantinou. “Using Knowledge of Redundancy for Query Optimization in Mediators”; *AAAI98 Workshop on AI and Data Integration*, Wisconsin, July 1998. ΣΥΜΠΟΣΙΟ
10. S. Abiteboul, J. McHugh, M. Rys, V. Vassalos, and J. Wiener. “Incremental Maintenance of Semistructured Views over Semistructured Data”; *Proceedings of 24th VLDB Conference*, New York, New York, August 1998. ΣΥΝΕΔΡΙΟ 1:6.43

11. Y. Papakonstantinou and V. Vassalos. "Query Rewriting using Semistructured Views"; *Proceedings of 28th ACM SIGMOD Conference*, Philadelphia, Pennsylvania, June 1999. ΣΥΝΕΔΡΙΟ 1:4.88
12. V. Vassalos and Y. Papakonstantinou. "Expressive Capabilities Description Languages and Query Rewriting Algorithms"; *Journal of Logic Programming*, Volume 43, Issue 1, April 2000. Special Issue on Logic-Based Heterogeneous Information Systems. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
13. M. Petropoulos, V. Vassalos, Y. Papakonstantinou. "XML Query Forms (XQForms): Declarative Specification of XML Query Interfaces"; *Proceedings of 10th WWW Conference (WWW10)*, Hong Kong, May 2001. ΣΥΝΕΔΡΙΟ 1:5.0
14. Y. Papakonstantinou, V. Vassalos. "The Enosys Data Integration Platform: Lessons from the Trenches"; *Proceedings of the Tenth International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2001)*, Atlanta, Georgia, November 2001. ΣΥΝΕΔΡΙΟ
15. Y. Papakonstantinou, V. Vassalos: "Architecture and Implementation of an XQuery-based Information Integration Platform"; *IEEE Data Engineering Bulletin*, Volume 25, Issue 1, pp 18-26, March 2002. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
16. Y. Papakonstantinou, M. Petropoulos, V. Vassalos, "QURSED: QUerying and Reporting for SEMistructured Data"; *Proceedings of 31th SIGMOD Conference*, Madison, Wisconsin, June 2002. ΣΥΝΕΔΡΙΟ 1:5.69
17. M. Petropoulos, Y. Papakonstantinou, V. Vassalos. "Building XML Query Forms and Reports with XQForms(XQForms)"; *Computer Networks*, Volume 39, issue 5, August 2002. Special issue on XML. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
18. Y. Papakonstantinou, V. Vassalos et al., "XML Queries and Algebra in the Enosys Integration Platform"; *Data and Knowledge Engineering*, Volume 44, Issue 3, pp 299-322, March 2003. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
19. Y. Papakonstantinou, M. Petropoulos, V. Vassalos, "Generating Query Forms and Reports for Semistructured Data: The QURSED Editor"; *Proceedings of the 9th Panhellenic Conference on Informatics (PCI9)*, Thessaloniki, Greece, November 2003 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
20. Y. Papakonstantinou, M. Petropoulos, V. Vassalos, "Graphical User Interfaces for Semistructured Data: The QURSED System"; *ACM Transactions for Internet Technology (TOIT)*, Volume 5, Issue 2, pp 390-438, 2005. ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ
21. K. Katsaros, Y. Niarhos, V. Vassalos, "DAIMON: Data Integration for a Mobile Network"; *Proceedings of the Fourth International ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE '05)*, Baltimore, MD, June 2005 ΣΥΜΠΟΣΙΟ 1:2.75

22. H. Georgiadis, V. Vassalos, “Improving the efficiency of XPath execution on relational systems”; *Proceedings of the 10th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2006)*, Munich, Germany, March 2006 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:6.25
23. V. Lin, V. Vassalos, P. Malakasiotis, “MiniCount: Efficient Rewriting of COUNT-Queries Using Views”; *Proceedings of the 22nd International Conference on Data Engineering (ICDE '06)*, Atlanta, GA, April 2006 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:7.72
24. H. Georgiadis, V. Vassalos, “New techniques for Efficient Execution of XPath queries,” *5th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2006)*, Thessaloniki, Greece, 2006 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
25. H. Georgiadis and V. Vassalos, “XPath on Steroids: Exploiting Relational Engines for XPath Performance,” *Proceedings of 36th SIGMOD Conference*, Beijing, China, 2007 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:6.95
26. Y. Kotidis, V. Vassalos, A. Deligiannakis, V. Stoumpos, A. Delis, “Robust Management of Outliers in Sensor Networks Aggregate Queries,” *Proceedings of the Sixth International ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE '07)*, Beijing, China, June 2007 ΣΥΜΠΟΣΙΟ
1:3.1
27. D. Vassilakis and V. Vassalos, “Modeling Real P2P networks: The Effect of Altruism,” *Proceedings of the Seventh IEEE International Conference on Peer to Peer Computing (P2P 2007)*, Galway, Ireland, August 2007 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:5.27
28. A. Deligiannakis, V. Stoumpos, Y. Kotidis, V. Vassalos, A. Delis, “Outlier-Aware Data Aggregation in Sensor Networks”, *Proceedings of the 24nd International Conference on Data Engineering (ICDE '08)*, Cancun, Mexico, April 2008 ΣΥΝΕΔΡΙΟ (POSTER)
1:6.2
(73 ΑΠΟ 498)
29. N. Bosovic, V. Vassalos, “Two phase schema matching in real world relational databases”, *ICDE Workshop on Information Integration Methods, Architectures, and Systems*, Cancun, Mexico, April 2008 ΣΥΜΠΟΣΙΟ
1:3
30. I. Varlamis, V. Vassalos, A. Palaios, “Monitoring the evolution of interests in the blogosphere”, *ICDE Workshop Data Engineering for Blogs, Social Media, and Web 2.0*, Cancun, Mexico, April 2008 ΣΥΜΠΟΣΙΟ
31. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, V. Vassalos, V. Stoumpos, A. Delis, “Another Outlier Bites the Dust: Computing Meaningful Aggregates in Sensor Networks”, *Proceedings of the 25nd International Conference on Data Engineering (ICDE '09)*, Shanghai, China, March 2009 (long paper) ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:5.95
32. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, “Double Index Nested-loop Reactive Join for Result Rate Optimization”, *Proceedings of the 25th International Conference on Data* ΣΥΝΕΔΡΙΟ
1:5.95

Engineering (ICDE '09), Shanghai, China, March 2009 (long paper)
(best student paper award)

- | | |
|--|---------------------|
| 33. V. Vassalos, "Answering queries using views", <i>Encyclopedia of Database Systems</i> , Springer Publishing, 2009 | ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ |
| 34. I. Manolescu, I. Papakonstantinou, V. Vassalos, "XML tuple algebra", <i>Encyclopedia of Database Systems</i> , Springer Publishing, 2009 | ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ |
| 35. D. Barbosa, P. Bohannon, J. Freire, C-C. Kanne, I. Manolescu, V. Vassalos, M. Yoshikawa, "XML storage", <i>Encyclopedia of Database Systems</i> , Springer Publishing, 2009 | ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ |
| 36. D. Vassilakis, V. Vassalos, "An analysis of peer-to-peer networks with altruistic peers," <i>Peer-to-Peer Networking and Applications</i> (Springer), Volume 2, issue 2, June 2009 | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 37. H. Georgiadis, M. Charalambides, V. Vassalos, "Cost Based plan selection for XPath", <i>Proceedings of 38th SIGMOD Conference</i> , Providence, RI, USA, June 2009. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:8 |
| 38. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, "Double Index Nested-loop Reactive Join for Result Rate Optimization," <i>8th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2009)</i> , Athens, Greece, 2009 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 39. B. Cautis, A. Deutsch, N. Onose, V. Vassalos, "Efficient Rewriting of XPath Queries Using Query Set Specifications", <i>Proceedings of the VLDB endowment</i> , Volume 2, issue 1: 301-312, Aug. 2009. Το άρθρο παρουσιάστηκε επίσης στο συνέδριο <i>VLDB 2009</i> (ποσοστό αποδοχής ~1/5,6) | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 40. Y. Katsis, A. Deutsch, Y. Papakonstantinou, V. Vassalos, "Inconsistency resolution in online databases," <i>Proceedings of the 26th International Conference on Data Engineering (ICDE2010)</i> (demo), Long Beach, CA, USA, March 2010 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 41. H. Georgiadis, M. Charalambides, V. Vassalos, "Efficient Physical Operators for a cost-based XPath Execution Engine," <i>Proceedings of the 13th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2010)</i> , Lausanne, Switzerland, March 2010 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:5.69 |
| 42. N. Giatrakos, I. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis, "TACO: Tunable Approximate Computation of Outliers in wireless sensor networks", <i>Proceedings of 39th SIGMOD Conference</i> , Indianapolis, IN, USA, June 2010. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:8 |
| 43. H. Georgiadis, M. Charalambides, V. Vassalos, "Efficient Physical Operators for a cost-based XPath Execution Engine," <i>9th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2010)</i> , Ayia Napa, Cyprus, 2010 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |

- | | |
|--|--------------------|
| 44. N. Giatrakos, I. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis, “Tunable Approximate Computation of Outliers in wireless sensor networks,” <i>9th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2010)</i> , Ayia Napa, Cyprus, 2010 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 45. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, “Adaptive Join Operators for Result Rate Optimization on Streaming Inputs,” <i>IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering</i> , Volume 22, number 8, August 2010. | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 46. B. Cautis, A. Deutsch, N. Onose, V. Vassalos, “Querying XML Data Sources that Export Very Large Sets of Views”, <i>ACM Transactions on Database Systems</i> , Vol 36, Issue 1, 2010 | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 47. M. Bornea, V. Vassalos, A. Deligiannakis and Y. Kotidis, “A Novel and Efficient Stream to Relation Join Operator”, <i>Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering (ICDE2011)</i> , Hannover, Germany, April 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:5.1 |
| 48. I. Manolescu, K. Karanasos, V. Vassalos and S. Zoupanos, “Efficient XQuery Rewriting using Multiple Views”, <i>Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering (ICDE2011)</i> , Hannover, Germany, April 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:5.1 |
| 49. M. Charalambides, V. Vassalos, “A Query Optimization Assistant for XPath”, <i>Proceedings of the 14th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2011)</i> , Uppsala, Sweden, March 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 50. N. Bales, A. Deutsch, V. Vassalos, “Score-Consistent Algebraic Optimization of Full-Text Search Queries with GRAFT”, <i>Proceedings of 40th SIGMOD Conference</i> , Athens, Greece, June 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:4.3 |
| 51. M. Bornea, V. Vassalos, A. Deligiannakis and Y. Kotidis. “Index semi-stream join for ETL transformations in near real time”, <i>10th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2011)</i> , Athens, Greece, 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 52. I. Manolescu, K. Karanasos, V. Vassalos and S. Zoupanos, “Efficient XQuery Rewriting with Multiple Views”, <i>10th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2011)</i> , Athens, Greece, 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 53. P. Aravogliadis and V. Vassalos, “On Equivalence and Rewriting of XPath queries using views under DTD Constraints”, <i>Proceedings of the 22nd DEXA Conference (DEXA 2011)</i> , Toulouse, France, August 2011 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:4 |
| 54. A. Katsifodimos, I. Manolescu and V. Vassalos, “Materialized view selection for XQuery workloads”, <i>Proceedings of 41st SIGMOD Conference</i> , Scottsdale, AZ, USA, June 2012 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:6 |

- | | |
|---|--------------------|
| 55. N. Giatrakos, I. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis, "In-network Approximate Computation of Outliers with Quality Guarantees", <i>Information Systems</i> , Μάρτιος 2013 | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 56. Tassos Venetis, Vasilis Vassalos, "Data Integration in the Human Brain Project", <i>Proceedings of the 11th International Conference on Data Integration in the Life Sciences (DILS2015)</i> , Los Angeles, USA, 2015. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 57. Tassos Venetis, Anastasis Ailamaki, Thomas Heinis, Manos Karpathiotakis, Ferath Kherif, Alexis Mitelpunkt, Vasilis Vassalos, "Towards the Identification of Disease Signatures," <i>Proceedings of the International Conference on Brain Informatics & Health (BIH2015)</i> , London, UK, 2015. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 58. Katerina Gkirtzou, Kostis Karozos, Vasilis Vassalos, and Theodore Dalamagas, "Keywords-To-SPARQL translation for RDF data search and exploration," <i>Proceedings of the 19th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2015)</i> , Poznań, Poland, 2015. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:3.3 |
| 59. Nantia Makrynioti and Vasilis Vassalos, "Sentiment Extraction from Tweets: Multilingual Challenges," <i>Proceedings of the 17th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK 2015)</i> , Valencia, Spain. 2015. | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:3 |
| 60. Nick Bozovic and Vasilis Vassalos, "Two Phase User-Driven Schema Matching", <i>Proceedings of the 19th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS '15)</i> , Poitiers, France, 2015 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:4.5 |
| 61. Konstantina Makrynioti, Andreas Grivas, Christos Sardianos, Nikos Tsirakis, Iraklis Varlamis, Vasilis Vassalos, Vassilis Pouloupoulos, Panagiotis Tsantilas, "PaloPro: A platform for knowledge extraction from big social data and the news", <i>International Journal of Big Data Intelligence</i> , Special issue on <i>Big Data Intelligence and Knowledge Engineering</i> , in press, 2016 | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ |
| 62. Georgios Zois, Antonios Michaloliakos, Konstantinos Psounis, Vasilis Vassalos and Ioannis Mourtos, "Improved performance bounds for downlink MU-MIMO scheduling", <i>12th IEEE/IFIP Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS 2016)</i> , Cortina D'Ampezzo, Italy. 2016 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:3.2 |
| 63. Konstantina Makrynioti, Vasilis Vassalos, "Towards an Analytics Query Engine", <i>Workshops of the EDBT/ICDT 2016 Joint Conference (EDBT/ICDT 2016)</i> , Bordeaux, France 2016 | ΣΥΜΠΟΣΙΟ |
| 64. Tassos Venetis, Giorgos Stoilos, Vasilis Vassalos, "Rewriting Minimizations for Efficient Ontology-Based Query Rewriting", <i>15th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2016)</i> , Athens, Greece, 2016 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |

- | | |
|---|--------------------|
| 65. Georgios Zois, Vasilis Vassalos, “A General Model for Scheduling Malleable MapReduce Jobs”, <i>15th Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2016)</i> , Athens, Greece, 2016 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ |
| 66. Dimitris Fotakis, Ioannis Milis, Orestis Papadigenopoulos, Vasilis Vassalos, Georgios Zois, “Scheduling MapReduce Jobs Under Multi-round Precedences.”, <i>Euro-Par 2016: 209-222</i> , Grenoble, France, August 2016 | ΣΥΝΕΔΡΙΟ
~1:3.2 |

>2800 αναφορές στο Google scholar.

B. Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (ΗΠΑ)

67. M. Petropoulos, V. Vassalos and Y. Papakonstantinou, “Flexible format query processing system for web browsers”, US Pat 7028028, filed May 2001, issued April 2006
68. A. Balmin, K. Stathatos, Y. Papakonstantinou, V. Vassalos, “System for querying markup language data stored in a relational database according to markup language schema”, US Pat 7203678, filed March 2001, issued April 2007

Γ. Μελέτες περίπτωσης

69. V. Vassalos, “Google at a crossroads,” 2005
70. V. Vassalos and P. Bassios, “Η Velti το 2005: Στρατηγική και προϊόντική στόχευση”, 2007

Δ. Άλλα επιστημονικά άρθρα

71. M. Garofalakis, I. Manolescu, M. Mesiti, G. Mihaila, R. Schenkel, B. Thuraisingham, V. Vassalos, “What’s Next in XML and Databases”; *Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3268/2004, Current Trends in Databases -- EDBT 2004 Workshops*, pp 318-324
72. V. Vassalos, “Interesting problems in Semantic Integration and Interoperability”, *Semantic Interoperability and Integration, Dagstuhl Seminar Proceedings 04391*, IBFI, Schloss Dagstuhl, Germany 2005 (by-invitation-only workshop), 2006

Ε. Τεχνικές αναφορές, άρθρα σε εξέλιξη

73. H. Garcia-Molina, Y. Papakonstantinou, V. Vassalos, and R. Yerneni, “A TSIMMIS Retrospective,” τεχνική αναφορά (technical report), 2002
74. H. Georgiadis, I. Varlamis, and V. Vassalos, “Querying and Updating XML with XML Schema constraints in an RDBMS,” τεχνική αναφορά (technical report), 2005
75. V. Kemerlis and V. Vassalos, “Efficient Tracking of Mobile Data Items: Enabling Access to Mobile Data,” technical report, 2008
76. Sophia Kyriazopoulou-Panagiotopoulou and V. Vassalos, “Automatic orchestration of data-oriented web services from rich semantic descriptions” technical report, 2008

77. S. Soleas, V. Vassalos, “Experimental comparison of techniques for energy-efficient routing in Wireless Sensor Networks”, technical report, 2011
78. N. Bales, A. Deutsch and V. Vassalos, “Cost-based Optimization of XML keyword search”, technical report, 2010
79. H. Georgiadis and V. Vassalos, “Exploiting Relational Engines for XPath performance,” technical report, 2015.
80. H. Georgiadis, M. Charalambides, V. Vassalos, A. Venetis “An operator-oriented, cost-based optimization and execution framework for XPath”, in submission to , 2015.
81. Tassos Venetis, Giorgos Stoilos, Vasilis Vassalos, “Rewriting Minimizations for Efficient Ontology-Based Query Rewriting”, in submission, ICTAI, 2016
82. Georgios Zois, Vasilis Vassalos, “A General Model for Scheduling Malleable MapReduce Jobs”, in submission, 2016

ΣΤ. Άρθρα στον Τύπο

83. Β. Βασσάλος, «3+7 Προκλήσεις για το ελληνικό πανεπιστήμιο», *Η Ελλάδα το 2007*, ετήσια ειδική έκδοση της *Καθημερινής*, 2007.
84. Β. Βασσάλος, «Το πανεπιστήμιο και τα ευχολόγια», *Η Ελλάδα το 2009*, ετήσια ειδική έκδοση της *Καθημερινής*, 2009
85. Β. Βασσάλος, «Η εκπαίδευση το 2020», *Η Ελλάδα το 2010*, ετήσια ειδική έκδοση της *Καθημερινής*, 2010