

# ΓΙΑΝΝΗΣ Ε. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

<b>Διεύθυνση:</b> Τμήμα Πληροφορικής και Τηλ/νιών Πανεπιστήμιο Αθηνών Πανεπιστημιούπολη, κτήρια Πλη/κής 157-84 Ιλίσια, Αθήνα, Ελλάδα	<b>Τηλέφωνο:</b> +30 210 727-5224 <b>Τηλεομοιότυπο:</b> +30 210 727-5185 <b>Ιστοσελίδα:</b> www.di.uoa.gr/~yannis <b>Ηλεκ/νικό Ταχυδρομείο:</b> yannis@di.uoa.gr
<b>Διεύθυνση:</b> Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά» Αρτέμιδος 6 και Επιδαύρου 151-25 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα	<b>Τηλέφωνο:</b> +30 210 687-5301 <b>Τηλεομοιότυπο:</b> +30 210 685-4270 <b>Ιστοσελίδα:</b> www.athena-innovation.gr <b>Ηλεκ/νικό Ταχυδρομείο:</b> yannis@athena-innovation.gr

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

*Συστήματα Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριών (Αναζήτηση Πληροφοριών, Βελτιστοποίηση Επερωτήσεων, Υπολογιστική Νέφους, Ετερογενή Συστήματα, Έξυπνες Βάσεις Δεδομένων), Εξατομίκευση και Κοινωνικά Δίκτυα (Μοντελοποίηση Χρηστών, Προσαρμοστικότητα), Ηλεκτρονικές Υποδομές (Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, Αποθετήρια Δεδομένων, Ολοκλήρωση Δεδομένων, Υπηρεσίες Πλέγματος), Επιστημονικά Συστήματα (Διαχείριση Επιστημονικών Πειραμάτων, Βάσεις Επιστημονικών Δεδομένων, Διαχείριση Ροών Έργου), Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής (Διεπαφή Χρήστη με Βάσεις Δεδομένων, Πολύπλοκη Οπτικοποίηση Δεδομένων).*

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

ACM/ACM-SIGMOD (Fellow), IEEE/IEEE Computer Society (Fellow), Academia Europaea, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

## ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διδακτορικό.:** Πληροφορική, University of California, Berkeley, Ιούλιος 1986.  
Τίτλος Διατριβής: Processing Recursion in Database Systems.  
Επιβλέπων καθηγητής: Eugene Wong.
- Μεταπτυχιακό:** Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Πληροφορική), Harvard University, Ιούνιος 1983.  
**Πτυχίο:** Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ιούλιος 1982.  
Τίτλος Διπλωματικής: Αναγνώριση Φωνημάτων της Ελληνικής Γλώσσας με Ομαδοποίηση.  
Επιβλέπων καθηγητής: Χ. Χαλκιάς.

## ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών**  
Καθηγητής (Ιούλιος 2001–σήμερα), Αναπληρωτής Καθηγητής (Μάιος 1997–Ιούνιος 2001)
- Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας «Αθηνά»**  
Πρόεδρος (Απρίλιος 2011–σήμερα) και Γενικός Διευθυντής (Φεβρουάριος 2011–σήμερα)
- Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου (ΙΕΛ), ΕΚ «Αθηνά»**  
Εκτελών Χρέη Διευθυντή (Απρίλιος 2011–σήμερα)
- Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων (ΙΠΣΥ), ΕΚ «Αθηνά»**  
Συνεργαζόμενος Ερευνητής (Ιανουάριος 2009–σήμερα)
- Τμήμα Πληροφορικής, University of Wisconsin - Madison, Wisconsin, ΗΠΑ**  
Αναπληρωτής Καθηγητής (Αύγ. 1993–Αύγ. 1997), Επίκουρος Καθηγητής (Αύγ. 1986–Αύγ. 1993)
- Τομέας Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκ. Μηχ. και Πληρ/κής, Univ. of California - Berkeley, California, ΗΠΑ**  
Βοηθός Έρευνας (Αύγ. 1983-Ιούλιος 1986, Ομάδα Ingres), Βοηθός Διδασκαλίας (Αύγ. 1985, εντατικό μάθημα, Wang Institute of Grad. Studies, Tyngsboro, MA), Βοηθός Διδασκαλίας (Φεβ.-Ιούνιος 1985)

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων, προπτ. επίπεδο ή μεταπτ. για φοιτητές εκτός πληροφορικής (9 φορές).*  
*Εισαγωγή στις Δομές Δεδομένων, προπτυχιακό επίπεδο (3 φορές).*  
*Διαχείριση Συστ. Βάσεων Δεδομένων: Σχεδίαση & Υλοποίηση, προπτυχιακό επίπεδο (25 φορές).*  
*Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής, ανώτερο προπτυχιακό επίπεδο (12 φορές).*  
*Ανάπτυξη Λογισμικού, ανώτερο προπτυχιακό επίπεδο (7 φορές).*  
*Θέματα Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (12 φορές).*  
*Θέματα Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (2 φορές).*  
*Μοντέλα και Γλώσσες Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (2 φορές).*  
*Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης και Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο – σεμινάριο (4 φορές).*  
*Στοιχεία και Ύφος Τεχνικού Λόγου, μεταπτυχιακό επίπεδο (2 φορές).*

## **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ**

- Μέλος της Academia Europaea, Τομέας Πληροφορικής, 2011.
- Αναγόρευση σε "IEEE Fellow" από το Institute of Electrical & Electronic Engineering, 2010.
- Βραβείο "Εξαίρετης Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας Ξανθόπουλου-Πνευματικού", ΙΤΕ, 2006
- Αναγόρευση σε "ACM Fellow" από την Association of Computing Machinery, 2004.
- Βραβείο "10-Year Best Paper Award", 29th Int'l Conf. on Very Large Databases (VLDB), 2003.
- Βραβείο "Continuous Uddercator of Distinction (1987-1997)", Πληροφορική, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1997.
- Βραβείο "Chancellor's Distinguished Teaching", Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1996.
- Βραβείο "Students' Choice Professor of the Year", Πληροφορική, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1987 & 1994.
- Βραβείο "Presidential Young Investigator" (PYI), National Science Foundation, 1991.
- Βραβείο "Excellent Educator", Τμήμα Πληροφορικής, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1988.
- Υποτροφία του Πανεπιστημίου Harvard, 1982.
- Κονδούλιον βραβείο, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, καλύτερος φοιτητής του Ιδρύματος, 1982.
- Θωμαΐδιον βραβείο, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, καλύτερος φοιτητής Τμήματος Η/Μ, 1980 and 1982.
- Βραβείο "17 Νοέμβρη 1973", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 1980-1982 (3 φορές).
- Υποτροφία ΙΚΥ, 1977-1982 (5 φορές).

## **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ**

- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/OCEAN 288710, "MERMAID: Innovative Multi-purpose Off-Shore Platforms: Planning, Design and Operation", 1/12-12/15, 5.458.642€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 95.098€)
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/CIP-ICT-PSP 297266, "EFG1914: European Film Gateway 1914", 1/12-12/14, 2.100.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ/ΙΠΣΥΠ, 102.850€)
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/INFRA 283595, "OpenAIREplus: 2<sup>nd</sup> Generation Open Access Infrastructure for Research in Europe", 12/11-5/14, 4.200.000€ (ΕΚΠΑ, 681.668€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/INFRA 283676, "ESPAS: Near-Earth Space Data Infrastructure for e-Science", 10/11-3/15, 4.799.967€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ, 591.230€)
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/INFRA 283644, "iMarine: Data e-Infrastructure Initiative for Fisheries Management and Conservation of Marine Living Resources", 11/11-4/14, 2.990.907€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 649.732€)
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/INFRA 283610, "EarthServer: European Scalable Earth Science Service Environment", 9/11-8/14, 4.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ/ΙΠΣΥΠ, 312.122€)
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 270198, "CHESS: Cultural Heritage Experiences through Socio-personal interactions and Storytelling", 2/11-1/14, 2.990.907€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 649.732€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/RI 262693, "INTERACT: International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic", 1/11-12/14, 7.300.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ/ΙΠΣΥΠ, 160.140€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/RI 261554, "eNVENTORY: European eInfrastructures Repository", 9/10-8/12, 430.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 60.000€, με την Μ. Ρούσσου).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 246682, "GRDI2020: Towards a 10-Year Vision for Global Research Data Infrastructures", 2/10-1/12, 490.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ/ΙΠΣΥΠ, 72.198€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 246686, "OpenAIRE: Open Access Infrastructure for Research in Europe", 12/09-11/12, 4.169.927€ (ΕΚΠΑ, 644.880€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Επιστημονικός Συν-Υπεύθυνος, Συμβόλαιο Microsoft Corporation, "R2D2: Research Repositories through the Driver Desktop", 11/09-11/10, 200.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚ ΑΘΗΝΑ/ΙΠΣΥΠ, 100.000€ - σε συνεργασία με το CNR-ISTI).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 239019, "D4Science-II: Data Infrastructure Ecosystem for Science", 10/09-9/11, 4.300.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 727.132€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 231551, "DL.org: Coordination Action on Digital Library Interoperability, Best Practices and Modelling Foundations", 12/08-11/10, 1.209.753€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 301.753€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "BELIEF II: Bringing Europe's eElectronic Infrastructure to Expanding Frontiers – Phase 2", 4/08-3/10, 900.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 179.225€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "Papyrus: Cultural and Historical Digital Libraries Dynamically Mined from News Archives", 3/08-8/010, 2.470.058€ (επιστημονικός υπεύθυνος, 535.800€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "D4Science: Digital Library Infrastructure for Grid Enabled Networks", 1/08-12/09, 3.150.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 486.720€, με τον Α. Δελή).

- Εξωτερικός Εταίρος, Marie Curie Host Fellowship for Transfer of Knowledge, "SEARCHiN: Searching in a Networked World", 1/08-12/11 (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "DRIVER II: Digital Repository Infrastructure Vision for European Research – Phase 2", 12/07-11/09, 2.700.000€ (ΕΚΠΑ, 510.272€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Εταίρος, Συμβόλαιο eContent+ ECP-2006-DILI-510003, "TELplus: The European Library plus", 10/07-12/09, 1.835.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 150.880€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DRIVER: Digital Repository Infrastructure Vision for European Research", 6/06-11/07, 1.835.000€ (ΕΚΠΑ, 400.555€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "HEALTHeCHILD", 1/06-12/09, 12.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 1.200.000€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "BELIEF: Bringing Europe's eElectronic Infrastructure to Expanding Frontiers", 11/05-10/07, 950.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 130.800€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DILIGENT: Digital Library Infrastructure for Grid Enabled Networks", 9/04-8/07, 6.300.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 598.000€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, ΥΠΕΠΘ, Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ», "ΔΙΑΒΙΩΝ: Διαχείριση Περιεχομένου Ψηφιακών Βιβλιοθηκών σε Περιβάλλον Πλέγματος", 7/04-12/07, 62.000€ (με τον Α. Δελή και τον Μ. Χατζόπουλο).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "BRICKS: Building Resources for Integrated Cultural Knowledge Services", 1/04-6/07, 7.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 205.800€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DELOS: Network of Excellence on Digital Libraries", 1/04-12/07, 6.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 207.000€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο eContent, "DIAS: Digital Upper Atmosphere Server", 3/04-2/06, (ΕΚΠΑ, 348.000€, με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Εταίρος, Συμβόλαιο ΓΓΕΤ, "ΚΑΤΟΠΤΡΟΝ Ελληνικής Φιλοσοφίας και Επιστήμης", 9/03-2/06, (ΕΚΠΑ, 151.777€, με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΥΠΕΠΘ, Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», "Θεμελιώδεις Αρχές Αναλυτικής Επεξεργασίας Πληροφοριών", 11/02-12/06, 33.043€.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Συμβόλαιο Unixfor, "Volcano: Σύστημα Εργαλείων ETL ", 1/01-9/01, 23.747.500 δρχ. (σε συνεργασία με το ΕΜΠ).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP5 IST-1999-12262, "DELOS: Network of Excellence on Digital Libraries", 1/00-6/03, 950.000 ευρώ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 33.720 ευρώ).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Συμβόλαιο Unixfor, "Meta-Volcano: Μελέτη, Σχεδίαση, και Καθορισμός Έργου Ανάπτυξης Συστήματος Εργαλείων ETL ", 5/00-6/00, 2.200.000 δρχ. (σε συνεργασία με το ΕΜΠ).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Χορηγία Ειδικού Λογαριασμού ΕΚΠΑ, "Ολοκληρωμένη Πρόσβαση σε Ιατρικά Δεδομένα μέσω του Διαδικτύου", 7/00-7/01, 1.500.000 δρχ.
- Εταίρος, Συμβόλαιο ΓΓΕΤ ΕΠΕΤ-II 98 ΑΔ-44, "HELDINET: Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης και Χρήσης των Νέων Τεχνολογιών Βάσεων Δεδομένων", 1/00-6/01, 16.000.000 δρχ. (ΕΚΠΑ, 1.600.000 δρχ., με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Χορηγία Ειδικού Λογαριασμού ΕΚΠΑ, "Προσεγγιστικές Απαντήσεις Επερωτήσεων μέσω Ιστογραμμάτων", 7/97-7/98, 600.000 δρχ.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF EIA-9870684, "Experimental Software Systems: Software Foundations for Experiment Management", 9/98-8/02, \$600,112 (με τους Β. Miller και Μ. Livny).
- Κύριος Συν-ερευνητής, Χορηγία NSF DBI-9604906, "Computerized Desk-Top Management System for Biomolecular NMR", 5/97-4/00, \$844,683 (με τους J. Markley, Μ. Livny, και Ε. Ulrich).
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9632953, "Advanced Interfaces to Scientific Databases", 9/97-8/00, \$549,730 (με τους Μ. Livny και J. Norman).
- Κύριος συν-ερευνητής, Χορηγία Nat. Institute of Health 1P41LM05799-01A2, "Biological Magnetic Resonance Data Bank", 8/96-7/99, \$1,431,991 (με τους J. Markley, Μ. Livny, και Ε. Ulrich).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Oracle, 8/95, \$7,929,060 (με τους Μ. Livny και R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Συμβόλαιο ARDC/CMS – Υποσυμβόλαιο Lockheed, "Query Refinement Aids and Result Presentation for Massive Digital Data Systems", 4/95-3/96, \$70,000.
- Κύριος Ερευνητής, Συμβόλαιο ARDC/CMS 95-F138500-000, "Integrated Access to a Cluster of Data Providers", 3/95-6/98, \$965,000 (με τους Μ. Livny και R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Informix, "E. coli Project", 2/94, \$41,460 (με τον Μ. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, ORD Contract 93-F153900-000, "Intelligent Data Integration", 9/93-8/94, \$198,303 (με τον R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9224741, "Developing an Experiment Management System", 9/93-8/96, \$413,000 (με τους Μ. Livny, G. Borisy, και J. Norman).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά συστημάτων DEC Alpha Innovators, 2/93, \$60,000.

- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία IBM, "Invoking Experiments through a Database System", 1/93-12/94, \$15,000.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9113736, "Optimization of Complex Queries", 6/92-5/95, \$266,184 (με τον J. Naughton).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Informix, "E. coli Project", 2/92, \$20,000 (με τον M. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά AT&T, "Equipment to Support Algorithm Visualization", 10/91, \$40,000 (με τον J. Shavlik).
- Συμμετέχων, Χορηγία NIH, "Determination of Complete Sequence of E. coli", 10/91-9/95, \$8M (το μέρος των Βάσεων Δεδομένων με τον M. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά HP, 8/91, \$2,500.
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά μηχανημάτων DEC, 6/91-12/91, \$45,750.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF για το βραβείο PYI IRI-9157368, "Database Support for Scientific Data", 9/91-8/97, \$312,500.
- Συμμετέχων, Χορηγία NSF CER CDA-9024618, "PRISM: A Laboratory for Research in Future High-Performance Parallel Computing", 7/91 - 6/96, \$2M.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία Ερευνητικού Ιδρύματος Αποφοίτων Wisconsin, "Accessing Scientific Data from Heterogeneous Sources", 7/91-6/92, \$17,624.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία IBM, "Performance Evaluation of Transitive Closure Algorithms", 6/89-12/89, \$20,000 (με τους M. Carey και R. Ramakrishnan).
- Συμμετέχων Εκπαιδευτής, Εκπαιδευτική Χορηγία NIH, "UW-Madison Biotechnology Training Program", 8/88-8-99.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία Ερευνητικού Ιδρύματος Αποφοίτων Wisconsin, "Processing Recursion in Database Management Systems", 7/88-6/89, \$5,500.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-8703592, "Processing Recursion in Database Management Systems", 8/87-1/91, \$218,369.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

### **Αιρετό Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου ή Επιτροπής Επιστημονικής Οργάνωσης**

Μέλος, ACM SIG Governing Board (SGB), Ιούλιος 2012 – σήμερα

Πρόεδρος, ACM SIGMOD, Ιούλιος 2009 – Ιούνιος 2013

Αναπληρωτής Πρόεδρος, ACM SIGMOD, Ιούλιος 2005 – Ιούνιος 2009

Μέλος, EDBT Endowment, Μάρτιος 2006 – σήμερα

Μέλος, IEEE TCDE Executive Committee, Ιούλιος 2005 – Ιούνιος 2009 (σύνδεσμος ACM SIGMOD)

Μέλος, VLDB Endowment, Ιανουάριος 1998 – Δεκέμβριος 2003

### **Μέλος Επιστημονικού Συμβουλίου / Ελεγκτικού Συμβουλίου / Επιτροπής Εμπειρογνομόνων**

Μέλος "Εφορευτικού Συμβουλίου", Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, 2011 – Μάρτιος 2013

Μέλος "Επιστημονικής Επιτροπής Αριστείου" και "Επιτροπής Επιστημονικών Βραβείων" του Ιδρύματος Μποδοσάκη, 2011 - σήμερα

Μέλος "Επιτροπής Εμπειρογνομόνων" του Centre Virtuel de la Connaissance sur l'Europe (CVCE), Luxembourg, 2010 - σήμερα

Μέλος "Επιστημονικού Συμβουλίου" του Max Planck Informatics Institute, Saarbruecken, Germany, 2006-2014

Μέλος "Επιστημονικού Συμβουλίου" του Κοινοφελούς Ιδρύματος Λάτση, 2008 - σήμερα

Τακτικό μέλος "Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας" (ΕΣΕΤ) – Τομέας Πληροφορικής, Τηλεπ/νίων, Συστημάτων, 2008-2009

Μέλος "Επιτροπής Επισκεπτών" του Information & Intelligent Systems Division of the National Science Foundation (NSF), 2005

Μέλος "Προεδρικής Επιτροπής Επιθεώρησης" του Computing Science Directorate at Lawrence Berkeley Nat. Lab, 1997, 1999, 2002

Μέλος "Επιστημονικού Συμβουλίου" του Center for Excellence in Space Data and Information Sciences (CESDIS), Greenbelt, MD, 1998-2000

### **Σύμβουλος**

Ειδικός Σύμβουλος Πληροφορικής του Υπουργού Υγείας (Ιούλιος 2002 - Μάρτιος 2004)

Πρόεδρος Γνωμοδοτικής Επιτροπής Έργων Πληροφορικής Υπουργείου Υγείας (Ιούλ 2002 - Μάρ 2004)

Σύμβουλος στις εταιρίες Lucent, IBM, TRW, Pfizer (Warner-Lambert (Park-Davies)), DNAStar, Advansoft

### **Αναπληρωτής Συντάκτης Περιοδικού**

International Journal on Digital Libraries (IJDL), Ιανουάριος 2002 - σήμερα

Information Systems Journal, Ιούλιος 1993 - σήμερα

(επίβλεψη ειδικού τεύχους με θέμα "Scientific Databases", Απρίλιος 1995)  
International Journal of Intelligent Information Systems, Οκτώβριος 1990 – Δεκέμβριος 2007  
ACM Sigmod DiSC (Digital Symposium Collection), Ιούνιος 1998 - Δεκέμβριος 2006  
Very Large Data Bases (VLDB) Journal, Σεπτέμβριος 1997 - Αύγουστος 2005  
IEEE Data Engineering, Ιούνιος 1990 - Ιούνιος 1993  
(επίβλεψη ειδικού τεύχους με θέμα "Scientific Databases", Μάρτιος 1993)

### **Προσκεκλημένος Συντάκτης Περιοδικού**

"25th ICDE Best papers", IEEE TKDE, Vol. 22, No. 8, August 2010 (με τους Raymond Ng and Dik Lee)  
"28th VLDB Best papers", VLDB Journal, Vol. 12, No. 2, Αύγουστος 2003 (με τους P. Bernstein and R. Ramakrishnan)  
"18th ACM PODS Best papers", Journal of Computer and System Sciences, Vol. 64, No. 3, Μάιος 2002 (με τον Χ. Παπαδημητρίου)  
"Advanced User Interfaces for Database Systems", ACM Sigmod Record, Vol. 20, No. 1, Μάρτιος 1992

### **Μέλος Επιτροπής Καθοδήγησης Συνεδρίου**

European Conference on / Theory and Practice of Digital Libraries (ECDL/TPDL), 2000 - 2012

### **Γενικός Πρόεδρος Συνεδρίου**

2nd Int'l Conference on Research Infrastructures (ICRI), Απρίλιος 2014  
2ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Σεπτέμβριος 2003

### **Πρόεδρος Επιτροπής Προγράμματος Συνεδρίου**

European Computer Science Summit, Νοέμβριος 2011  
25th Int'l Conf. on Data Engineering (ICDE), Μάρτιος-Απρίλιος 2009 (με τους D. Lee & R. Ng)  
11th East-European Conf. on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS), Σεπ. 2007  
10th Int'l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Μάρτιος 2006  
28th Int'l Conf. on Very Large Databases (VLDB), Σεπτ. 2002 (Information Systems Infrastructure)  
1ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Ιούλιος 2002  
4th IFIP TC-2.6 Conference on Visual Database Systems (VDB), Μάιος 1998 (με τον W. Klas)  
9th Int'l Conference on Scientific & Statistical Database Management (SSDBM), Αύγ. 1997

### **Μέλος Επιτροπής Προγράμματος Συνεδρίου**

Int'l Conference on Very Large Databases (VLDB), 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1995, 1999, 2000, 2007, 2008, 2009, 2015  
EDBT Workshop on Array Databases, 2011  
Int'l Conference on Open Repositories, 2010, 2011  
Int'l ACM SIGMOD Conference, 1991, 1994, 1997, 1998, 2001, 2003  
Int'l Conference on Very Large Databases (VLDB), 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1995, 1999, 2000, 2007, 2008, 2009  
26th ACM CHI Conference on Human Factors in Computer Systems, 2008 (αναπλ πρόεδρος "σημειώσεων")  
Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE), 1995, 1996, 1997, 2000, 2002 (αντιπρόεδρος), 2010  
15th Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) & 6th European Conference on Computational Biology (ECCB), Public Library of Science (PLoS) Track on Ecosystems and Ecology, 2007  
Int'l Conference on Knowledge Discovery & Data Mining (KDD), 1997, 1998, 2003, 2006  
ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS), 1990, 1996, 1999, 2004  
Int'l Conf. on Scientific and Statistical Database Mgmt (SSDBM), 1996-2003 (κάθε χρόνο)  
European Conference on Digital Libraries (ECDL), 2000, 2003, 2009  
ECDL Workshop on Very Large Digital Libraries (VLDL), 2008, 2009  
ECDL Wkshp on Cross Media & Personalized Learning Applications on top of Digital Libraries (LADL), 2007  
Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής, 2001, 2003, 2006  
1ο Βαλκανικό Συνέδριο Πληροφορικής, 2003  
4th Int'l Conference on Web Information Systems (WISE), Δεκέμβριος 2003  
Int'l Conference on Asian Digital Libraries, Δεκέμβριος 2002  
1st EurAsian Conference on Advances in Information and Communication Technology, Οκτ 2002  
Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE), 1998, 2000  
EuroWeb 2001 Conference, Δεκέμβριος 2001  
10th Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, Σεπτέμβριος 2001  
Int'l Workshop on Advanced Visual Interfaces (AVI), 1994, 2000  
5th IFIP TC-2.6 Conference on Visual Database Systems (VDB), Μάιος 2000  
Int'l Conference on Information και Knowledge Management (CIKM), 1995, 1998, 1999  
9th Int'l Conference on Database Theory (ICDT), Ιανουάριος 1999

Int'l Conference on Visual Information Systems (VISUAL), 1997, 1999  
2nd Int'l IMACS Conference on Circuits, Systems and Computers (CSC), Οκτώβριος 1998  
Int. Wshp. on Bus. Process Reeng. and Supporting Technologies for Electronic Commerce, Αύγ. 1998  
Track on 'Electronic Commerce on the Internet' of Euro-Med Net Conference, Μάρτιος 1998  
4th Int'l Conference on Parallel and Distributed Information Systems (PDIS), Δεκέμβριος 1996  
3rd Workshop on Interfaces to Database Systems (IDS), Ιούλιος 1996  
5th Int'l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Μάρτιος 1996  
5th Int'l Workshop on Database Programming Languages (DBPL), Σεπτέμβριος 1995  
6th IFIP TC-2 Working Conference on Data Semantics, Ιούνιος 1995  
Int'l Conference on Entity-Relationship Approach (ER), 1989 & 1993  
1st Int'l Conference on Deductive and Object Oriented Databases (DOOD), Δεκέμβριος 1989  
2nd Int'l Conference on Expert Database Systems (EDS), Απρίλιος 1988

### **Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου Εργασίας**

DAITF Preparation Workshop, co-located with Int'l Conf. on Research Infrastructures, March 2012  
Workshop on Global Scientific Data Infrastructures, Capri 2011, Taormina 2012  
Personalization, Profile Management, & Context Dependence Workshop (PersDL/DB) at UI 2007, VLDB 2008, 2009, 2010, 2011, 2012  
Very Large Digital Libraries Workshop (VLDB), at ECDL/TPDL 2008, 2009, 2010, 2011  
Digital Libraries: Interoperability, Best Practices & Modeling Foundations Workshop, at ECDL 2009, 2010  
Digital Library Foundations Workshop (DLF), at ECDL 2007, 2008  
NSF Workshop on Distributed Heterogeneous Knowledge Networking, May 1997

### **Πρόεδρος Άλλης Επιτροπής Συνεδρίου**

Int'l ACM SIGMOD Conference, 2006, 2007, 2008, 2009 (συνέδρια εργασίας)  
Russian Research Conference on Digital Libraries, 2002 & 2003 (συντονιστής Ευρώπης)  
5th European Conference on Digital Libraries (ECDL), Σεπτέμβριος 2002 (συνέδρια εργασίας)  
24th Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 1998 (ομάδες συζήτησης, με τον K. Dittrich)  
23rd Int'l VLDB Conference, Αύγουστος 1997 (θεματικές εισαγωγές, με τον T. Ozsu)

### **Συντονιστής Ομάδας Συζήτησης (Πάνελ)**

"Data Infrastructures and Data Management Research: Close Relatives or Total Strangers?", 24th Int'l SSDBM Conf., Ιούνιος 2012  
"Personalization and Contextualization: A Minor Detail or a Major Challenge for Data Management", 2nd PersDB Wkshp, Αύγουστος 2008  
"Do Digital Libraries require anything special from Personalization?", 1st PersDL Wkshp, Ιούνιος 2007  
"Digital Libraries over the Grid: Heaven or Hell?", 16th Intl. ECDL Conf., Σεπτέμβριος 2005 (με την D. Castelli)  
"Data Management and the Grid: Heaven or Hell?", 16th Intl. SSDBM Conf., Ιούνιος 2004  
"Challenges & Opportunities in Scientific & Statistical Databases", 11th Intl. SSDBM Conf., Ιούλιος 1999  
"Managing Scale & Complexity in Scientific Databases", 8th Int'l SSDBM Conf., Ιούν. 1996  
"Scientific Databases: State of the Art & Future Directions", 20th Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 1994 (με την M. Zemankova)  
"Scientific Databases", IBM Europe Summer Inst. - Database Methods for Science & Eng., Αύγ. 1992

### **Μέλος Ομάδας Συζήτησης (Πάνελ)**

"How far should we Personalize", 3rd PersDB Wkshp, Aug 2009  
"The Web versus Digital Libraries-Time to revisit this once hot topic", 12th Int'l ECDL Conf., Σεπ. 2008  
"Scientific Data Management: An Orphan in the Database Community?", 24 th Int'l ICDE Conf., Μάρ 2008  
"On the move towards the European Digital Library: BRICKS, TEL, MICHAEL and DELOS converging experiences", 11th Int'l ECDL Conf., Σεπ. 2007  
"Biological Data Management", 9th Int'l EDBT Conf., Μάρτιος 2004  
"Biodiversity and Ecosystem Informatics: Research, Technology Transfer, or Application Development?", 28th Int'l VLDB Conf., Αύγουστος 2002  
"Data Mining & Modeling in Scientific Databases", 9th Int'l SSDBM Conf., Αύγουστος 1997  
"Query Optimization: Are we nearing the dead-end?" Int'l ACM SIGMOD Conf., Μάιος 1997  
"Databases, Visual Repr & Metaphors", 3rd IFIP TC-2.6 Conf. on Visual Database Systems, Μάρ. 1995  
"Scientific Databases", 4th Int'l FODO Conference, Οκτώβριος 1993  
"Future Directions of Databases", 8th Int'l Conf. on Entity-Relationship Approach, Οκτώβριος 1989

### **Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων / Προτάσεων**

Μέλος επιτροπών κρίσης προτάσεων προγράμματος IST της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, 2002  
Μέλος επιτροπών κρίσης προτάσεων στο National Science Foundation (NSF), 1993, 1994, 1996

Προτάσεις στο National Science Foundation (NSF), 1987, 1988, 1989, 1990, 2007  
Πρόταση στο Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), 1992

### **Εξωτερικό Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών**

Julia Luxenburger (2008), Πανεπιστήμιο Saarbruecken, Germany  
Χρύσα Τσιναράκη (2008), Πολυτεχνείο Κρήτης  
Νίκος Ντάρμος (2008), Πανεπιστήμιο Πατρών  
Σπυρίδων Λιγουδιτσιανός (1999), Νίκος Καραγιαννίδης (2003), Άλκης Σιμισής (2004), Ανδρέας Μανιάτης (2005), Άρης Τσώης (2005), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Hai Wang (2003), Πανεπιστήμιο Toronto, Canada  
Γιάννης Τζιτζίκας (2002), Χαρίδημος Κονδυλάκης (2010), Πανεπιστήμιο Κρήτης  
Νίκος Βασιλειάδης (1997), Απ. Παπαδόπουλος (2000), Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Jan Pellenkoft (1997), Πανεπιστήμιο Amsterdam, Netherlands  
Surajit Chaudhuri (1993), για το βραβείο ACM doctoral dissertation  
Richard Helm (1988), Πανεπιστήμιο Melbourne, Australia

### **Μέλος Επιτροπών στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Δεοντολογίας για τη Διακίνηση Ηλεκτρονικής Πληροφορίας (2008-σήμερα), Διαμόρφωσης Ιστοχώρου Πανεπιστημίου (2007-2009)

### **Μέλος Επιτροπών στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Αθηνών**

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών – διευθυντής (4/2000-10/2010), Αναμόρφωσης Προγράμματος Σπουδών (1998-2000), Αξιολόγησης Τμήματος (1998-2000)

### **Μέλος Επιτροπών στο Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Wisconsin, Madison**

Ομιλητής, Speakers Bureau, Univ. of Wisconsin, Madison, 1990-1991  
Προγράμματος Σπουδών (1986-1988), Καθοδήγησης Μεταπτυχιακών Σπουδαστών (1988-1994), Βραβείων – πρόεδρος (1991-1997)

### **Παρουσία σε Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας (ΜΜΕ)**

Pathfinder TechnoΛογείν, «Η Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου είναι Προβληματική», ομαδική συνέντευξη στον Γ. Ριζόπουλο, Ιούνιος 2011 (<http://news.pathfinder.gr/periscopio/sigmod.html>)  
ET1, «Η Επικοινωνία του Ανθρώπου με τις Μηχανές», σειρά «Στα Μονοπάτια της Επιστήμης», ωριαία συνέντευξη στον Καθ. Γ. Γραμματικάκη, Ιανουάριος 2009  
Pathfinder TechnoΛογείν, «Papyrus: Οι ειδήσεις γράφουν ιστορία», συνέντευξη στο Γ. Ριζόπουλο, Φεβ 2009 (<http://technologein.pathfinder.gr/papyrus-news/>)  
Καινοτομία-Έρευνα & Τεχνολογία (έκδοση ΕΚΤ), συνέντευξη για την «Ανοιχτή Πρόσβαση», Ιαν-Φεβ 2009  
Ελευθεροτυπία, άρθρο «Εν αρχή ην ο @νθρωπος», ομαδική συνέντευξη στη Ν. Βέργου, Δεκέμβριος 2006  
La Repubblica, συνέντευξη για τις «Ψηφιακές Βιβλιοθήκες», Ιούλιος 2006 (στα Ιταλικά)

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

#### **Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Δημήτρης Πιεράκος	Φεβρουάριος 2011	<u>Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα Χρήσης του Παγκόσμιου Ιστού για την Εξατομίκευση Θεματικών Καταλόγων Αυτόνομων Συστημάτων Διαχείρισης Δεδομένων</u>
Φραγκίσκος Πεντάρης	Δεκέμβριος 2009	<u>Επεξεργασία Ερωτημάτων σε Κατανεμημένα Περιβάλλοντα Αυτόνομων Συστημάτων Διαχείρισης Δεδομένων</u>
Κώστας Μορφονιός	Ιανουάριος 2008	<u>Διαχείριση Κύκλου Ζωής Κύβου και Εφαρμογές</u>
Γεωργία Κούτρικα	Δεκέμβριος 2005	<u>Εξατομίκευση Επερωτήσεων Σύμφωνα με τις Προτιμήσεις του Χρήστη</u>

#### **Πανεπιστήμιο Wisconsin**

Νεοκλής Πολυζώτης	Ιούλιος 2003	<u>Statistical Synopsis for XML Data</u>
Chee-Yong Chan	Αύγουστος 1999	<u>Indexing Techniques in Decision Support Systems</u>
Μίνως Γαροφαλάκης	Αύγουστος 1998	<u>Query Processing and Scheduling in Parallel and Multimedia Database Systems</u>
Viswanath Poosala	Φεβρουάριος 1997	<u>Histogram-Based Estimation in Database Systems</u>
Eben M. Haber	Αύγουστος 1995	<u>Visual Schema Management in Database Systems</u>
Renee J. Miller	Αύγουστος 1994	<u>Formal Foundations for Managing Structural Heterogeneity in Practical Schema Integration and Translation Tools</u>
Younkyung Kang	Μάιος 1991	<u>Randomized Algorithms for Query Optimization</u>

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

### Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ελευθερία Καΐσαρη	Ιούλιος 2012	<u>Διαδικτυακή Εφαρμογή Διαχείρισης των Αποτελεσμάτων της Έντυπης Αξιολόγησης – με τον Επ. Καθ. Γιάννη Κοτρώνη</u>
Θάνος Παπαπέτρου	Ιούνιος 2011	<u>Υλοποίηση Πολυδιάστατου Μοντέλου Κόστους για τους Βελτιστοποιητές της PostgreSQL</u>
Αλέξ/δρος Μουζακίδης	Νοέμβριος 2010	<u>Υβριδική Προσαρμοστική Μέθοδος Πρόβλεψης Μεταβαλλόμενων Προτιμήσεων Χρηστών</u>
Κατερίνα Ελ Ράχεμπ	Νοέμβριος 2010	<u>Ανάπτυξη Οντολογίας για την Αναπαράσταση Κινησιολογίας Χορού</u>
Χεράλντ Κλλάπι	Νοέμβριος 2010	<u>Βελτιστοποίηση Χρονοπρογραμματισμού Ροών Δεδομένων στο Νέφος</u>
Βασιλική Φαζού	Οκτώβριος 2010	<u>Καταλογογράφηση &amp; Εισαγωγή σε Βάση Δεδομένων της Λαογραφικής Συλλογής του Μουσείου Εσπεριδοειδών Χίου - ΔΙΑΤΗΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΜΣ «Μουσειακές Σπουδές»</u>
Μανώλης Πλατάκης	Ιούλιος 2010	<u>Διαδικτυακό Εργαλείο για την Εξερεύνηση Οντολογιών</u>
Ευαγγελία Σιταρίδη	Ιούλιος 2010	<u>Χρονοπρογραμματισμός στο Νέφος</u>
Παναγιώτα Κολτσιδά – Σπύρος Μπούτσης	Φεβρουάριος 2010	<u>Επέκταση Ερωτημάτων με Χρήση Οντολογιών</u>
Μει Λι Τριανταφυλλίδη	Νοέμβριος 2009	<u>Εξαγωγή και Οπτι/ση Στατιστικών Χρήσης Διαδικτυακής Πύλης</u>
Αντώνης Λεμπέσης	Ιούνιος 2009	<u>Σχεδίαση και Υλοποίηση Πλαισίου για την Ανάπτυξη Δικτυακών Εφαρμογών</u>
Παύλος Πολύδωρας	Ιούνιος 2009	<u>Σηματολογικές Μηχανές Αναζήτησης</u>
Νίκος Οικονομίδης	Δεκέμβριος 2008	<u>Κβαντικοί Υπολογιστές: Θεμέλια και Εφαρμογές</u>
Μαρία Βαγιανού	Δεκέμβριος 2008	<u>Μοντέλα Αναζήτησης στον Παγκόσμιο Ιστό</u>
Βασιλική Τσαγκαλίδου	Νοέμβριος 2007	<u>Κατανεμημένη Πλατφόρμα Εξερεύνησης Διαδικτύου για Πολυμεσικά Δεδομένα</u>
Όμηρος Μεταξάς	Νοέμβριος 2005	<u>Εξόρυξη Κυματιδίων: Πλαίσιο Νευρωνικών Κυματιδίων μη Γραμμικής Ανάλυσης &amp; Μοντελοποίησης Δεδομένων</u>
Σοφία Γουρνά	Μάιος 2005	<u>Σύστημα Μουσικών Πληροφοριών</u>
Αϊντα Γκικουρία – Κλεοπάτρα Κόγια	Μάιος 2005	<u>Ανάκτηση Πληροφοριών από Ελληνικά Κείμενα μέσω LSI</u>
Βασίλης Τσιβιτζιογλου	Νοέμβριος 2004	<u>Σύστημα Δηλώσεων Μεταπτυχιακών Μαθημάτων</u>
Γιώργος Καλογεράκης	Μάρτιος 2004	<u>Σύστημα Διαχείρισης και Αξιολόγησης Αιτήσεων ΠΜΣ</u>
Μιχάλης Τραφαλής	Μάρτιος 2003	<u>Ορισμός και Εκτέλεση Επιχειρηματικών Διαδικασιών σε Περιβάλλον Διαδικτύου</u>
Στρατής Κονάκας - Κων/νος Μορφονιός	Φεβρουάριος 2003	<u>Αποδοτικές Μέθοδοι Υλοποίησης Κύβου Δεδομένων</u>
Ιωάννης Μάλλιος	Οκτώβριος 2002	<u>Βελτιστοποίηση Υπολογισμού Χαρτοφυλακίου</u>
Βασίλης Πρωτοπατάς	Μάιος 2000	<u>Πολυεπίπεδες Αρχιτεκτονικές Πελάτου-Εξυπηρετητού: Θεωρία και Πράξη</u>
Στρατής Βίγλας	Αύγουστος 1999	<u>Επερωτήσεις Συζήτησης</u>
Φραγκίσκος Πεντάρης	Ιούλιος 1999	<u>Προηγμένη Μετάφραση Αντικειμενοστρεφών Επερωτήσεων σε SQL</u>

### Πανεπιστήμιο Wisconsin

Yezdi Lashkari	Ιούλιος 1993	<u>Domain Independent Disambiguation of Vague Query Specifications</u>
Linda Winger	Μάιος 1992	<u>Analysis of Depth-First Transitive Closure Algorithms</u>

## ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

"Profiling Attitudes for Personalized Information Provision"

16th East European ADBIS Conference, Poznan, Poland, Σεπτέμβριος 2012 (κεντρική ομιλία)

15th Panhellenic Conference on Informatics, Καστοριά, Οκτώβριος 2011 (κεντρική ομιλία)

"The Name is Science! D-Science! "

IEEE eScience Conference, Stockholm, Sweden, December 2011 (κεντρική ομιλία)

"Schedule Optimization of Data Processing Flows on the Cloud "

19th Euromicro Int'l Conf. on Parallel, Distributed, & Network Computing (PDP), Αγ. Νάπα, Κύπρος, Φεβρουάριος 2011 (κεντρική ομιλία)

National University of Singapore, Σεπτέμβριος 2010 (Σεμινάρια Σχολής Υπολογισμών)

"Personalization, Socialization, Contextualization: Preferences & Attitudes for Advanced Information Provision"



- KAUST Workshop on "Hot Trends in Computer Science", King Abdullah University of Science & Technology, Saudi Arabia, Φεβρουάριος 2011 (προσκεκλημένη ομιλία)
- 9th Int'l Conf. on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE), Κρήτη, Οκτώβριος 2010 (κεντρική ομιλία)
- Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ιούνιος 2010 (Διαλέξεις Επιστήμης Υπολογιστών και Διαλέξεις της ACM Cyprus)
- "Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, Αποθετήρια, Υποδομές: Θέτοντας τις Βάσεις για Επιστήμες Βασισμένες στα Δεδομένα"
- Πανεπιστήμιο Λευκωσίας., Ιούνιος 2010 (προσκεκλημένη ομιλία Παν. Λευκωσίας, Παν. Κύπρου, ΚΕΒΕΠ)
- "The 4<sup>th</sup> Scientific Paradigm: Data Exploration"
- 100 years of Innovation from Adlershof, Humboldt Univ, Βερολίνο, Φεβρουάριος 2009 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "From Databases to Natural Language: The Unusual Direction"
- 13th Int'l Conf. on Applications of Natural Lang to Info Sys (NLDB), Λονδίνο, Ιούνιος 2008 (κεντρική ομιλία)
- "Data and Information Searching over Distributed Infrastructures"
- CoreGrid Wkshp on Integrated Research in Grid Computing, Κρήτη, Απρίλιος 2008 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Emerging Open Agoras for Data and Information"
- Swiss Federal Inst. of Technology (ETH), Ζυρίχη, Ελβετία, Οκτ 2007 (Ομιλίες Επιστήμης Υπολογιστών)
- 6ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Αθήνα, Ιούλιος 2007 (κεντρική ομιλία)
- 23rd IEEE Int'l Conference on Data Engineering (ICDE), Κων/πολη, Απρίλιος 2007 (κεντρική ομιλία)
- "Future Data Management: It's nothing business; it's just personal!"
- 10th East European ADBIS Conference, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2006 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Emerging Data Management: Close-up and Personal"
- 14th Int'l CIKM Conference, Βρέμη, Γερμανία, Οκτώβριος 2005 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "The History of Histograms"
- 29th Int'l VLDB Conference, Βερολίνο, Σεπτέμβριος 2003 (ομιλία βραβείου "10-Year Best Paper")
- "Approximations in Database Systems"
- 9th Int'l Conf. on Database Theory (ICDT), Σιένα, Ιταλία, Ιανουάριος 2003 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Databases and the Web: An Oxymoron or a Pleonasm"
- 2nd Int'l Conf. on Web-Age Information Management (WAIM), Χ'ian, Κίνα, Ιούλ. 2001 (κεντρική ομιλία)
- 8th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP), Ρόδος, Ιαν. 2000 (κεντρική ομιλία)
- "Next Generation Experiment Management Systems"
- 12th Int'l Conf. on Scientific & Statistical Database Mgmt (SSDBM), Βερολίνο, Ιούλ. 2000 (κεντρική ομιλία)
- "Scientific Workflow Management"
- 2nd European Conf. on Digital Libraries (ECDL), Ηράκλειο, Κρήτη, Σεπ 1998 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Desktop Experiment Management"
- Johns Hopkins University, Βαλτιμόρη, Μαίριυλαντ ΗΠΑ, Νοέμβριος 1994 (Σειρά Διακεκριμένων Ομιλητών)

## **ΟΜΙΛΙΕΣ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ**

- "Query Personalization from an IR and DB Perspective"
- 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE), Απρίλιος 2007 (με την Γ. Κούτρικα)
- 31st Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 2005 (με την Γ. Κούτρικα)
- "Artificial Intelligence and Databases"
- 8th Int'l Conference on ER Approach, Οκτώβριος 1989

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **Περιοδικά Πλήρους Κρίσης**

- (1) A. Dix, G. Lepouras, A. Katifori, C. Vassilakis, T. Catarci, A. Poggi, Y. Ioannidis, M. Mora, I. Daradimos, N. Akim, S. R. Humayoun, and F. Terella, "From the Web of Data to a World of Action", *Journal of Web Semantics*, Vol. 8, No. 4, November 2010, pp. 394-408.
- (2) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalizing Queries based on Networks of Composite Preferences", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 35, No. 2, April 2010.
- (3) K. Morfonios and Y. Ioannidis, "Revisiting the Cube Lifecycle in the Presence of Hierarchies", *VLDB Journal*, Vol. 19, No. 2, March 2010, pp. 257-282.
- (4) Y. Ioannidis, D. Milano, H.-J. Schek, and H. Schuldt, "DelosDLMS: From the DELOS Vision to the Implementation of a Future Digital Library Management System", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 9, No. 2, November 2008, pp. 101-114.

- (5) A. Simitsis, G. Koutrika, and Y. Ioannidis, "Précis: from Unstructured Keywords as Queries to Structured Databases as Answers", *VLDB Journal*, Vol. 17, No. 4, July 2008, pp. 729-764.
- (6) K. Morfonios and Y. Ioannidis, "Supporting the Data Cube Lifecycle: The Power of ROLAP", *VLDB Journal*, Vol. 17, No. 1, January 2008, pp. 117-149.
- (7) K. Morfonios, S. Konakas, Y. Ioannidis, and N. Kotsis, "ROLAP implementations of the data cube", *ACM Computing Surveys*, Vol. 39, No. 4, October 2007, pp. 12:1-12:53.
- (8) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Query Optimization in Distributed Networks of Autonomous Database Systems", *ACM TODS*, Vol. 31, No. 2, June 2006, pp. 537-583. (Προσκεκλημένο άρθρο – Επέκταση του άρθρου στο EDBT '04.)
- (9) Y. Ioannidis and S. Viglas, "Conversational Querying", *Information Systems*, Vol. 31, No. 1, March 2006, pp. 33-56.
- (10) Y. Ioannidis, "Digital Libraries at a Crossroads", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 5, No. 4, 2005, pp. 255-265.
- (11) Y. Ioannidis, D. Maier, et al., "Digital Library Information Infrastructures", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 5, No. 4, 2005, pp. 266-274.
- (12) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Mapping Objects", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 4, No. 1, 2004, pp. 52-55.
- (13) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Rule-Based Query Personalization in Digital Libraries", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 4, No. 1, 2004, pp. 60-63.
- (14) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Ozden, and A. Silberschatz, "Competitive On-line Scheduling of Continuous-Media Streams", *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 64, No. 2, March 2002, pp. 219-248. (Επέκταση του άρθρου στο PODS '98.)
- (15) J. Albert, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Conjunctive Query Equivalence of Keyed Relational Schemas", *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 58, No. 3, June 1999, pp. 512-534. (Επέκταση του άρθρου στο PODS '97. Ειδικό τεύχος με τα 10 καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (16) Y. Ioannidis, R. Ng, K. Shim, and T. Sellis, "Parametric Query Optimization", *VLDB Journal*, Vol. 6, No. 2, May 1997, pp. 132-151. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB 1992. Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (17) O. Tsatalos, M. Solomon, and Y. Ioannidis, "The GMAP: A Versatile Tool for Physical Data Independence", *VLDB Journal*, Vol. 5, No. 2, April 1996, pp. 101-118. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '94. Ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (18) Y. Ioannidis, "Query Optimization", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 1, March 1996, pp. 121-123. (Ειδικό τεύχος για την 50<sup>η</sup> επέτειο της ACM, προσκεκλημένο με βάση το κεφάλαιο στο *Handbook for Computer Science*.)
- (19) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Scheduling Issues in Multimedia Query Optimization", *ACM Computing Surveys*, Vol. 27, No. 4, December 1995 pp. 590-592. (Ειδικό τεύχος με θέμα Multimedia Systems.)
- (20) Y. Ioannidis and R. Ramakrishnan, "Containment of Conjunctive Queries: Beyond Relations as Sets", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 20, No. 3, September 1995, pp. 288-324.
- (21) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Foundations of Visual Metaphors for Schema Display", *Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 3, No. 3/4, July 1994, pp. 263-298. (Ειδικό τεύχος με θέμα Visual Information Systems.)

- (22) Y. Ioannidis and M. Tsangaris, "The Design, Implementation, and Performance Evaluation of BERMUDA", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, Vol. 6, No. 1, February 1994, pp. 38-56.
- (23) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Schema Equivalence in Heterogeneous Systems: Bridging Theory and Practice", *Information Systems*, Vol. 19, No. 1, January 1994, pp. 3-31. (Επέκταση του άρθρου στο EDBT '94; Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (24) Y. Ioannidis and S. Christodoulakis, "Optimal Histograms for Limiting Worst-Case Error Propagation in the Size of Join Results", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 18, No. 4, December 1993, pp. 709-748.
- (25) Y. Ioannidis, R. Ramakrishnan, and L. Winger, "Transitive Closure Algorithms Based on Graph Traversal", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 18, No. 3, September 1993, pp. 512-576.
- (26) Y. Ioannidis and M. Livny, "Conceptual Schemas: Multi-Faceted Tools for Desktop Scientific Experiment Management", *International Journal of Intelligent and Cooperative Information Systems*, Vol. 1, No. 3, December 1992, pp. 451-474. (Προσκεκλημένο άρθρο.)
- (27) Y. Ioannidis and T. Sellis, "Supporting Inconsistent Rules in Database Systems", *International Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 1, No. 3, December 1992, pp. 243-270. (Προσκεκλημένο άρθρο – Επέκταση του άρθρου στο SIGMOD '89.)
- (28) Y. Ioannidis, "Commutativity and its Role in the Processing of Linear Recursion", *Journal of Logic Programming*, Vol. 14, No. 3-4, November 1992, pp. 223-252. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '89.)
- (29) R. Kabler, Y. Ioannidis, and M. Carey, "Performance Evaluation of Algorithms for Transitive Closure", *Information Systems*, Vol. 17, No. 5, September 1992, pp. 415-441.
- (30) Y. Ioannidis, T. Saulys, and A. Whitsitt, "Conceptual Learning in Database Design", *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*, Vol. 10, No. 3, July 1992, pp. 265-293.
- (31) Y. Ioannidis and E. Wong, "Towards an Algebraic Theory of Recursion", *Journal of the ACM (JACM)*, Vol. 38, No. 2, April 1991, pp. 329-381.
- (32) Y. Ioannidis, "A Time Bound on the Materialization of Some Recursively Defined Views", *Algorithmica*, Vol. 1, No. 4, October. 1986, pp. 361-385. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '85. Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)

### Άλλα Περιοδικά

- (1) Ioannidis, M. Vayanou, T. Georgiou, K. Iatropoulou, M. Karvounis, V. Katifori, M. Kyriakidi, N. Manola, A. Mouzakidis, L. Stamatogiannakis, M.L. Triantafyllidi, "Profiling Attitudes for Personalized Information Provision", *IEEE Data Engineering Bulletin*, Vol. 34, No. 2, June 2011, pp. 35-40.
- (2) Tsangaris, G. Kakaletis, H. Killapi, G. Papanikos, F. Pentaris, P. Polydoros, E. Sitaridi, V. Stoumpos, Y. Ioannidis: Dataflow Processing and Optimization on Grid and Cloud Infrastructures. *IEEE Data Engineering Bulletin*, Vol. 32, No. 1, November 2009, pp. 67-74.
- (3) Agrawal, A. Ailamaki, P. Bernstein, E. Brewer, M. Carey, S. Chaudhuri, A. Doan, D. Florescu, M. Franklin, H. Garcia-Molina, J. Gehrke, L. Gruenwald, L. Haas, A. Halevy, J. Hellerstein, Y. Ioannidis, H. Korth, D. Kossmann, S. Madden, R. Magoulas, B.-C. Ooi, T. O'Reilly, R. Ramakrishnan, S. Sarawagi, M. Stonebraker, A. Szalay, G. Weikum: "The Claremont report on database research", *Communications of the ACM*, Vol. 52, No. 6, pp. 56-65, June 2009. Επίσης στο *ACM SIGMOD Record*, Vol. 37, No. 3, September 2008, pp. 9-19.
- (4) Ulrich, H. Akutsu, J. Doreleijers, Y. Harano, Y. Ioannidis, J. Lin, M. Livny, S. Mading, D. Maziuk, Z. Miller, E. Nakatani, C. Schulte, D. Tolmie, R. K. Wenger, H. Yao, J. Markley, "BioMagResBank", *Nucleic Acids Research*, Vol. 36 (Database Issue), November 2008, pp. 402-408.

- (5) Candela, D. Castelli, P. Pagano, C. Thanos, Y. Ioannidis, G. Koutrika, S. Ross, H.-J. Schek, H. Schuldt, "Setting the Foundations of Digital Libraries: The DELOS Manifesto", *D-Lib Magazine* (electronic), Vol. 13, No. 3/4, March/April 2007.
- (6) Abiteboul, R. Agrawal, P. Bernstein, M. Carey, S. Ceri, W. B. Croft, D. DeWitt, M. Franklin, H. Garcia-Molina, D. Gawlick, J. Gray, L. Haas, A. Halevy, J. Hellerstein, Y. Ioannidis, M. Kersten, M. Pazzani, M. Lesk, D. Maier, J. Naughton, H.-J. Schek, T. Sellis, A. Silberschatz, M. Stonebraker, R. Snodgrass, J. Ullman, G. Weikum, J. Widom, S. Zdonik, "The Lowell Database Research Self-Assessment", *CACM*, Vol. 48, No. 5, pp. 111-118, May 2005.
- (7) Poosala and V. Ganti and Y. Ioannidis, "Approximate Query Answering Using Histograms", *IEEE Data Engineering*, Vol. 22, No. 4, December 1999, pp. 5-14.
- (8) M. Patrikalakis, P. J. Fortier, Y. Ioannidis, C. N. Nikolaou, A. R. Robinson, J. R. Rossignac, A. Vinacua, and S. L. Abrams, "Distributed Information and Computation in Scientific and Engineering Environments", *D-Lib Magazine* (electronic), Vol. 5, No. 4, April 1999.
- (9) Barbara et al., "The New Jersey Data Reduction Report", *IEEE Data Engineering*, Vol. 20, No. 4, December 1997, pp. 3-46.
- (10) Meyers et al., "Strategic Directions in Human-Computer Interaction", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 4, December 1996, pp. 794-809. (Ειδικό τεύχος για την 50<sup>η</sup> επέτειο της ACM, προσκεκλημένο βάσει του Workshop on Strategic Directions in Computing Research.)
- (11) Ioannidis, "Visual User Interfaces for Database Systems", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 4es, December 1996, pp. 137-es. (Ηλεκτρονικό άρθρο στο Ειδικό τεύχος για την 50<sup>η</sup> επέτειο της ACM, προσκεκλημένο βασισμένο στο Workshop on Strategic Directions in Computing Research.)
- (12) Ioannidis, "Dynamic Information Visualization", *ACM Sigmod Record*, Vol. 24, No. 4, December 1996, pp. 16-20.
- (13) Ioannidis and V. Poosala, "Histogram-Based Solutions to Diverse Database Estimation Problems", *IEEE Data Engineering*, Vol. 18, No. 3, September 1995, pp. 10-18.
- (14) Ioannidis, M. Livny, E. Haber, R. Miller, O. Tsatalos, and J. Wiener, "Desktop Experiment Management", *IEEE Data Engineering*, Vol. 16, No. 1, March 1993, pp. 19-23.
- (15) Ioannidis, M. Livny, and E. Haber, "Graphical User Interfaces for the Management of Scientific Experiments and Data", *ACM SIGMOD Record*, Vol. 20, No. 1, March 1992, pp. 47-53.

### Κεφάλαια σε Βιβλία

- (1) Y. Ioannidis, "Visual Representation", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, 2009, pp. 3405-3410.
- (2) K. Morfonios, Y. Ioannidis, "Cube Implementations", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, 2009, pp. 539-544. (Επίσης οι ορισμοί των εννοιών "Star Schema", pp. 2779-2780, και "Snowflake Schema", pp. 2665-2666.
- (3) E. Floros, G. Kakaletris, P. Polydoros, and Y. Ioannidis, "Query Processing Over the Grid: The Role of Workflow Management", *Grid Computing*, S. Gorlatch, P. Fragopoulou, and T. Priol (eds.), Springer, July 2008, pp. 1-12.
- (4) Y. Ioannidis, "Query Optimization", *Handbook for Computer Science*, Ch. 45, CRC Press, Boca Raton, FL, 1996, pp. 1038-1057.

### Πατέντες

- (1) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Özden, "Method and System for Resource Scheduling Composite Multimedia Objects", U.S. Patent Number 6.665.732, December 16, 2003.

- (2) M.Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Özden, A. Silberschatz. "Admission Control System and Method for Media-On-Demand Servers", U.S. Patent Number 6.330.609, December 11, 2001.
- (3) O.Tsatalos, M. Solomon, Y. Ioannidis, "Computer Database Having Tables Identified by Sub-Queries", U.S. Patent Number 5.600.829, February 4, 1997.

### **Συνέδρια Πλήρους Κρίσης**

- (1) H. Killapi, E. Sitaridi, M. Tsangaris, Y. Ioannidis, "Schedule Optimization for Data Processing Flows on the Cloud", *Proc. 2011 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Athens, Greece, June 2011, pp. 289-300.
- (2) G. Koutrika, A. Simitsis, Y. Ioannidis, "Explaining Structured Queries in Natural Language", *Proc. 26th Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Long Beach, CA, March 2010, pp. 333-344.
- (3) Y. Ioannidis and A. Simitsis, "DBMSs should Talk Back Too", *Proc. 4<sup>th</sup> Conference on Innovative Data Systems (CIDR - Perspectives)*, Asilomar, CA, January 2009 (<http://www-db.cs.wisc.edu/cidr/>)
- (4) Y. Ioannidis, "From Databases to Natural Language: The Unusual Direction", *Proc. 13th Int'l Conference on Applications of Natural Language to Information System (NLDB)*, London, UK, June 2008, pp. 12-16. (Προσκεκλημένο άρθρο.)
- (5) A. Simitsis, G. Koutrika, Y. Alexandrakis, and Y. Ioannidis, "Synthesizing Structured Text from Logical Database Subsets", *Proc. 11th Int'l EDBT Conference*, Nantes, France, March 2008, pp. 428-439.
- (6) F. Simeoni, et al., "A Grid-Based Infrastructure for Distributed Retrieval", *Proc. 11th European Conference on Digital Libraries (ECDL)*, Budapest, Hungary, September 2007, pp. 161-173.
- (7) Y. Ioannidis, "Emerging Open Agoras for Data and Information", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 1-5. (Προσκεκλημένο άρθρο.)
- (8) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Autonomic Query Allocation based on Microeconomics Principles", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 266-275.
- (9) G. Koutrika, A. Simitsis, and Y. Ioannidis, "Generalized Prècis Queries for Creation of Logical Database Subsets", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 1382-1386.
- (10) K. Morfonios and Y. Ioannidis, "CURE for Cubes: Cubing Using a ROLAP Engine", *Proc. 32nd Int'l VLDB Conference*, Seoul, Korea, September 2006, pp. 379-390.
- (11) G. Koutrika, A. Simitsis, and Y. Ioannidis, "Prècis: The Essence of a Query Answer", *Proc. 22nd Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Atlanta, GA, March 2006, pp. 69-78.
- (12) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Constrained Optimalities in Query Personalization", *Proc. 2005 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Baltimore, MD, June 2005, pp. 73-84.
- (13) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalized Queries under a Generalized Preference Model", *Proc. 21st Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Tokyo, Japan, March 2005, pp. 841-852.
- (14) N. Polyzotis, M. Garofalakis, and Y. Ioannidis, "Approximate XML Query Answers", *Proc. 2004 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Paris, France, June 2004, pp. 263-274.
- (15) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalization of Queries in Database Systems", *Proc. 20th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Boston, MA, March 2004, pp. 597-608.
- (16) N. Polyzotis, M. Garofalakis, and Y. Ioannidis, "Selectivity Estimation for XML Twigs", *Proc. 20th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Boston, MA, March 2004, pp. 264-275.

- (17) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Distributed Query Optimization by Query Trading", *Proc. 9th Int'l EDBT Conference*, Heraklion, Greece, March 2004, pp. 532-500.
- (18) Y. Ioannidis, "The History of Histograms (abridged)", *Proc. 29th Int'l VLDB Conference*, Berlin, Germany, September 2003. (Προσκεκλημένο άρθρο σε συνδυασμό με το Βραβείο "10-Year Best Paper".)
- (19) M. Dikaiakos, Y. Ioannidis, and R. Sakellariou, "Search Engines for the Grid: A Research Agenda", *Proc. 1st European across Grids Conference*, Santiago de Compostela, Spain, February 2003, pp. 49-58.
- (20) Y. Ioannidis, "Approximations in Database Systems", *Proc. 9th Int'l Conf. on Database Theory (ICDT)*, Siena, Italy, January 2003, pp. 16-30. (Προσκεκλημένο άρθρο).
- (21) N. Polyzotis and Y. Ioannidis, "Speculative Query Processing", *Proc. 1st Conference on Innovative Data Systems Research (CIDR)*, Asilomar, CA, January 2003 (<http://www-db.cs.wisc.edu/cidr/>).
- (22) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "Hierarchical Cubes for Range-Sum Queries", *Proc. 25th Int'l VLDB Conference*, Edinburgh, Scotland, September 1999, pp. 675-686.
- (23) Y. Ioannidis and V. Poosala, "Histogram-Based Approximation of Set-Valued Query-Answers", *Proc. 25th Int'l VLDB Conference*, Edinburgh, Scotland, September 1999, pp. 174-185.
- (24) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "An Efficient Bitmap Encoding Scheme for Selection Queries", *Proc. 1999 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Philadelphia, PA, June 1999, pp. 215-226.
- (25) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, and B. Ozden, "Resource Scheduling for Composite Multimedia Objects", *Proc. 24th Int'l VLDB Conference*, New York, NY, Αύγουστος 1998, pp. 74-85.
- (26) A. Ailamaki, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Scientific Workflow Management by Database Management", *Proc. 10th Int'l Conference on Scientific and Statistical Data Management*, Capri, Italy, July 1998, pp. 190-199.
- (27) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "Bitmap Index Design and Evaluation", *Proc. 1998 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Seattle, WA, June 1998, pp. 355-366.
- (28) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Ozden, and A. Silberschatz, "Throughput-Competitive Admission Control for Continuous Media Databases", *Proc. 17th Int'l ACM PODS Symposium*, Seattle, WA, June 1998, pp. 79-88.
- (29) V. Poosala and Y. Ioannidis, "Selectivity Estimation without the Attribute Value Independence Assumption", *Proc. 23rd Int'l VLDB Conference*, Athens, Greece, August 1997, pp. 486-495.
- (30) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Parallel Query Scheduling and Optimization with Time- and Space-Shared Resources", *Proc. 23rd Int'l VLDB Conference*, Athens, Greece, August 1997, pp. 296-305.
- (31) J. Albert, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Conjunctive Query Equivalence of Keyed Relational Schemas", *Proc. 16th Int'l ACM PODS Symposium*, Tucson, AZ, May 1997, pp. 44-50.
- (32) Y. Ioannidis, M. Livny, S. Gupta, and N. Ponnkanti, "ZOO: A Desktop Experiment Management Environment", *Proc. 22nd Int'l VLDB Conference*, Bombay, India, September 1996, pp. 274-285.
- (33) V. Poosala and Y. Ioannidis, "Estimation of Query-Result Distribution and its Application in Parallel-Join Load Balancing", *Proc. 22nd Int'l VLDB Conference*, Bombay, India, September 1996, pp. 448-459.
- (34) V. Anjur, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Frog and Turtle: Visual Bridges between Files and Object-Oriented Data", *Proc. 8th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management*, Stockholm, Sweden, June 1996, pp. 76-85.

- (35) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Multi-Dimensional Resource Scheduling for Parallel Queries", *Proc. 1996 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Montreal, Canada, May 1996, pp. 365-376.
- (36) V. Poosala, Y. Ioannidis, P. Haas, and E. Shekita, "Improved Histograms for Selectivity Estimation of Range Predicates", *Proc. 1996 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Montreal, Canada, May 1996, pp. 294-305.
- (37) Y. Ioannidis, M. Livny, J. Bao, and E. Haber, "User-Oriented Visual Layout at Multiple Granularities", *Proc. 3rd Int'l Workshop on Advanced Visual Interfaces*, Gubbio, Italy, May 1996, pp. 184-193.
- (38) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "OPOSSUM: Desk-Top Schema Management through Customizable Visualization", *Proc. 21st Int'l VLDB Conference*, Zurich, Switzerland, September 1995, pp. 527-538.
- (39) Y. Ioannidis and V. Poosala, "Balancing Histogram Optimality and Practicality for Query Result Size Estimation", *Proc. 1995 Int'l ACM SIGMOD Conference*, San Jose, CA, May 1995, pp. 233-244.
- (40) O. Tsatalos, M. Solomon, and Y. Ioannidis, "The GMAP: A Versatile Tool for Physical Data Independence", *Proc. 20th Int'l VLDB Conference*, Santiago, Chile, September 1994, pp. 367-378.
- (41) O. Tsatalos and Y. Ioannidis, "A Unified Framework for Indexing in Database Systems", *Proc. 4th Int'l DEXA Conference*, Athens, Greece, September 1994, pp. 183-192.
- (42) Y. Ioannidis and M. Lashkari, "Incomplete Path Expressions and their Disambiguation", *Proc. 1994 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Minneapolis, MN, May 1994, pp. 138-149.
- (43) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Schema Equivalence in Heterogeneous Systems: Bridging Theory and Practice", *Proc. 4th Int'l EDBT Conference*, Cambridge, England, March 1994, pp. 73-80. (**Έλαβε το Βραβείο "Best Student Paper"**.)
- (44) Y. Ioannidis, "Universality of Serial Histograms", *Proc. 19th Int'l VLDB Conference*, Dublin, Ireland, August 1993, pp. 256-267. (**Έλαβε το Βραβείο "10-Year Best Paper", 2003.**)
- (45) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "The Use of Information Capacity in Schema Integration and Translation", *Proc. 19th Int'l VLDB Conference*, Dublin, Ireland, August 1993, pp. 120-133.
- (46) J. Wiener and Y. Ioannidis, "A Moose and a Fox Can Aid Scientists with Data Management Problems", *Proc. 4th Int'l Workshop on Database Programming Languages*, New York, NY, August 1993, pp. 376-398.
- (47) Y. Ioannidis, R. Ng, K. Shim, and T. Sellis, "Parametric Query Optimization", *Proc. 18th Int'l VLDB Conference*, Vancouver, Canada, August 1992, pp. 103-114.
- (48) K. Bennett, M. Ferris, and Y. Ioannidis, "A Genetic Algorithm for Database Query Optimization", *Proc. 4th Int'l Conference on Genetic Algorithms*, San Diego, CA, July 1991, pp. 400-407.
- (49) Y. Ioannidis and S. Christodoulakis, "On the Propagation of Errors in the Size of Join Results", *Proc. 1991 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Denver, CO, May 1991, pp. 268-277.
- (50) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Left-Deep vs. Bushy Trees: An Analysis of Strategy Spaces and its Implications for Query Optimization", *Proc. 1991 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Denver, CO, May 1991, pp. 168-177.
- (51) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Randomized Algorithms for Optimizing Large Join Queries", *Proc. 1990 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Atlantic City, NJ, May 1990, pp. 312-321.
- (52) Y. Ioannidis and M. Livny, "MOOSE: Modeling Objects in a Simulation Environment", *Proc. IFIP 1989, 11th World Computer Congress*, San Francisco, CA, August 1989, pp. 821-826.

- (53) Y. Ioannidis, "Commutativity and its Role in the Processing of Linear Recursion", *Proc. 15th Int'l VLDB Conference*, Amsterdam, The Netherlands, August 1989, pp. 155-163.
- (54) Y. Ioannidis and T. Sellis, "Conflict Resolution of Rules Assigning Values to Virtual Attributes", *Proc. 1989 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Portland, OR, June 1989, pp. 205-214.
- (55) Y. Ioannidis and R. Ramakrishnan, "Efficient Transitive Closure Algorithms", *Proc. 14th Int'l VLDB Conference*, Long Beach, CA, August 1988, pp. 382-394.
- (56) Y. Ioannidis and E. Wong, "Transforming Nonlinear Recursion to Linear Recursion", *Proc. 2nd Int'l Conference on Expert Database Systems*, Tyson's Corner, VA, April 1988, pp. 187-207.
- (57) Y. Ioannidis, J. Chen, M. Friedman, and M. Tsangaris, "BERMUDA - An Architectural Perspective on Interfacing Prolog to a Database Machine", *Proc. 2nd Int'l Conference on Expert Database Systems*, Tyson's Corner, VA, April 1988, pp. 91-105.
- (58) Y. Ioannidis and E. Wong, "Query Optimization by Simulated Annealing", *Proc. 1987 Int'l ACM SIGMOD Conference*, San Francisco, CA, May 1987, pp. 9-22.
- (59) Y. Ioannidis, "On the Computation of the Transitive Closure of Relational Operators", *Proc. 12th Int'l VLDB Conference*, Kyoto, Japan, August 1986, pp. 403-411.
- (60) Y. Ioannidis and E. Wong, "An Algebraic Approach to Recursive Inference", *Proc. 1st Int'l Conference on Expert Database Systems*, Charleston, SC, April 1986, pp. 202-223.
- (61) Y. Ioannidis, "A Time Bound on the Materialization of Some Recursively Defined Views", *Proc. 11th Int'l VLDB Conference*, Stockholm, Sweden, August 1985, pp. 219-226.
- (62) R. Kung, E. Hanson, Y. Ioannidis, T. Sellis, L. Shapiro, and M. Stonebraker, "Heuristic Search in Data Base Systems", *Proc. 1st Int'l Workshop on Expert Database Systems*, Vol. I, Kiawah Island, SC, October 1984, pp. 96-107.

### **Επιδείξεις Λογισμικού Πλήρους Κρίσης**

- (1) H. Dimitropoulos, H. Kllapi, O. Metaxas, N. Oikonomidis, E. Sitaridi, M. Tsangaris, Y. Ioannidis, "AITION, A Scalable Platform for Interactive Data Mining", *Proc. 24th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM)*, Chania, Crete, Greece, June 2012, pp. 646-651.
- (2) A. Kokkalis, P. Vagenas, A. Zervakis, A. Simitsis, G. Koutrika, Y. Ioannidis, "Logos: A System for Translating Queries into Narratives", *Proc. 2012 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Scottsdale, AZ, May 2012, pp. 673-676. (**Έλαβε από κοινού το Βραβείο "Best Demo"**.)
- (3) A. Katifori, C. Nikolaou, M. Platakis, Y. Ioannidis, A. Tympas, M. Koubarakis, N. Sarris, V. Tountopoulos, E. Tzoannos, S. Bykau, N. Kiyavitskaya, C. Tsinaraki, Y. Velegrakis, "The Papyrus Digital Library: Discovering History in the News", *Proc. Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL)*, Berlin, Germany, September 2011, pp. 465-468.
- (4) M. Kyriakidi, L. Stamatogiannakis, M. L. Triantafyllidi, M. Vayanou, Y. Ioannidis, "A Prototype Personalization System for the European Library Portal", *Proc. European Conference on Digital Libraries (ECDL)*, Glasgow, UK, September 2010, pp. 542-545.
- (5) Y. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, M. Anderson, and J. Norman, "ZOO: A Management System for Complex Agronomic Models", *Proc. Symposium on Frameworks for Modeling and Decision Support Systems - Annual Meetings of the American Society of Agronomy*, Anaheim, CA, October 1997.
- (6) Y. E. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, A. Ranganathan, A. Therber, M. Yuin, M. Anderson, and J. Norman, "Managing Soil Science Experiments Using ZOO", *Proc. 9th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM)*, Olympia, WA, August 1997, pp. 121-124.
- (7) Y. E. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, A. Narayanan, and A. Therber, "ZOO: A Desktop Experiment Management Environment", *Proc. 1997 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Tucson, AZ, May 1997, pp. 580-583.



## Άλλα Συνέδρια

- (1) K. El Raheb, Y. Ioannidis, "A Labanotation Based Ontology for Representing Dance Movement", *Proc. 9th Int'l Gesture Workshop*, Athens, Greece, May 2011.
- (2) A. Nika, T. Catarci, Y. Ioannidis, A. Katifori, G. Koutrika, N. Manola, A. Nürnberger, M. Thaller, "A Survey of Context-Aware Cross-Digital Library Personalization", *Proc. 8th Int'l Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval*, August 2010, pp. 16-30.
- (3) M. Platakis, Ch. Nikolaou, A. Katifori, M. Koubarakis, and Y. Ioannidis, "Browsing News Archives from the Perspective of History: The Papyrus Browser Historiographical Issues View", *Proc. 11th Int'l Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS)*, Desenzano del Garda, Italy, April 2010.
- (4) A. Katifori, C. Vassilakis, I. Daradimos, G. Lepouras, Y. Ioannidis, A. Dix, A. Poggi, and T. Catarci, "Personal Ontology Creation and Visualization for a Personal Interaction Management System", *Proc. CHI Workshop on Personal Information Management (PIM)*, Florence, Italy, April 2008.
- (5) A. Dix, T. Catarci, B. Habegger, Y. Ioannidis, A. Kamaruddin, A. Katifori, G. Lepouras, A. Poggi, and D. Ramduny-Ellis, "Intelligent Context-Sensitive Interactions on Desktop and the Web", *Proc. AVI Workshop on Context in Advanced Interfaces (CAI)*, Venice, Italy, May 2006, pp. 23-27.
- (6) A. Katifori, A. Poggi, M. Scannapieco, T. Catarci, and Y. Ioannidis, "Managing Personal Data with an Ontology", *Proc. 2nd Italian Research Conference on Digital Library Management Systems (IRCDL)*, Padova, Italy, January 2006, pp. 45-48.
- (7) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "A Unified User-Profile Framework for Query Disambiguation and Personalization", *Proc. UM Workshop on New Technologies for Personalized Information Access (PIA)*, Edinburgh, UK, July 2005, pp. 44-53.
- (8) A. Katifori, A. Poggi, M. Scannapieco, T. Catarci, and Y. Ioannidis, "OntoPIM: How to Rely on a Personal Ontology for Personal Information Management", *Proc. ISWC Workshop on Semantic Desktop*, Galway, Ireland, June 2005.
- (9) Y. Ioannidis, "Digital Libraries from the Perspective of the DELOS Network of Excellence", *Proc. IEEE Symposium on Data Interoperability – Challenges and Technologies (From Local to Global)*, Sardinia, Italy, June 2005.
- (10) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Self-Deadlocks in Disparate Scientific Data Management Systems", *Proc. 16th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM)*, Santorini, Greece, June 2004, pp. 445-446.
- (11) D. Donjerkovic, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Dynamic Histograms: Capturing Evolving Data Sets", *Proc. 16th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, San Diego, CA, February 2000, pp. 86.
- (12) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "OPOSSUM: A Flexible Schema Visualization and Editing Tool", *Proc. 1994 ACM CHI Conference*, Boston, MA, April 1994.
- (13) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Understanding Schemas", *Proc. 3rd Int'l Workshop on RIDE-IMS*, Vienna, Austria, April 1993.
- (14) Y. Ioannidis and M. Livny, "Advanced User Interfaces for Accessing Earth and Space Sciences Data", in *Proc. Int'l Space Year Conference on Earth and Space Science Information Systems*, Pasadena, CA, February 1992.
- (15) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Model Mapper Generators in Observation DBMSs", *Workshop on Heterogeneous Database Systems*, Chicago, IL, December 1989.

- (16) Y. Ioannidis, L. Shinkle, and E. Wong, "Enhancing INGRES with Deductive Power", *Proc. 1st Int'l Workshop on Expert Database Systems*, Vol. II, Kiawah Island, SC, October 1984, pp. 847-850.

### **Άλλες Δημοσιεύσεις**

- (1) G. Athanasopoulos, E. Fox, Y. Ioannidis, G. Kakalettris, N. Manola, C. Meghini, A. Rauber, D. Soergel, "A Functionality Perspective on Digital Library Interoperability (poster)", *Proc. European Conference on Digital Libraries, Glasgow, UK, September 2010*, pp.542-545.
- (2) L. Candela, D. Castelli, and Y. Ioannidis, "Report on the Third Workshop on Foundations of Digital Libraries", *D-Lib Magazine* (electronic).
- (3) Y. Ioannidis, "It's Nothing Business; It's Just Personal", *Proc. 10th East European Conference on Advances in Databases and Information Systems*, Thessaloniki, Greece, September 2006, pp. 2.
- (4) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalization of Queries Based on User Preferences", *Preferences 2004 (Dagstuhl-Seminar-Proceedings (04271))*, Dagstuhl, Germany, April 2004.
- (5) S. Abiteboul, et al., "The Lowell Database Research Self Assessment" Report, May 2003 (<http://research.microsoft.com/~gray/lowell/>).
- (6) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, M. C. Manabat, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank: A Repository of NMR Spectroscopic Data on Biological Macromolecules" (abstract), *17th Int'l Congress of Biochemistry and Molecular Biology*; and *Annual Meeting of the American Society of Biochemistry and Molecular Biology*, San Francisco, CA, August 1997.
- (7) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, W. M. Westler, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank" (abstract), *Keystone Symposium – Frontiers in NMR*, Taos, NM, February 1997.
- (8) M. C. Anderson, J. M. Norman, M. Livny, and Y. E. Ioannidis, "A Friendly Graphical Interface Between Complex Models and Large Input/Output Databases" (abstract), Indianapolis, IN, November 1996.
- (9) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, W. M. Westler, A. Klimowicz, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank: Current Status and Future Directions" (abstract), *Int'l Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems*, Keystone, CO, August 1996; *15th CODATA Int'l Conference*, Tsukuba, Japan, September 1996; and *Database for Structural Biology and Related Areas*, Osaka, Japan, October 1996.
- (10) Y. Ioannidis, "The FADIVA Benchmark: Version 0" (position paper), *Proc. 3<sup>rd</sup> FADIVA Workshop*, Gubbio, Italy, May 1996.
- (11) Y. Ioannidis, "Query Optimizer Benchmarks / Cost Model Verification" (working group summary), *Performance Enhancement in Object Bases (Dagstuhl-Seminar-Report 141 (9614))*, Dagstuhl, Germany, April 1996, pp. 15-18.
- (12) Y. Ioannidis, "Histogram-Based Estimation in Databases" (abstract), *Performance Enhancement in Object Bases (Dagstuhl-Seminar-Report 141 (9614))*, Dagstuhl, Germany, April 1996, pp. 9-11.
- (13) J. L. Markley, J. B. Olson, Jr., R. Chylla, W. M. Westler, E. L. Ulrich, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Approaches to Automating the Assignment of NMR Spectra of Proteins" (abstract), *37th Experimental NMR Conference*, Asilomar, CA, March 1996.
- (14) J. L. Markley, E. L. Ulrich, R. A. Chylla, M. Livny, Y. E. Ioannidis, J. B. Olson, D. Argentar, and W. M. Westler, "NMR Laboratory Process Control and Data Management" (abstract), *34th Annual Eastern Analytical Symposium*, Somerset, NJ, November 1995.
- (15) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Formalizing Visual Metaphors in Any Dimension" (position paper), *Proc. 2nd FADIVA Workshop*, Glasgow, Scotland, July 1995.
- (16) E. L. Ulrich, D. Argentar, M. Livny, Y. E. Ioannidis, J. L. Markley, "The NMR Dictionary" (abstract), *mmCIF Workshop, American Crystallographic Association Meeting*, Montreal, Canada, July 1995.

- (17) E. L. Ulrich, M. Livny, Y. Ioannidis, C. Mortezaei-Zanjani, A. Klimowicz, and J. L. Markley, "BioMagResBank" (abstract), *Keystone Symposia, Frontiers of NMR in Molecular Biology - IV*, Keystone, CO, April 1995.
- (18) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Management + Metadata Management = Experiment Management" (position paper), *Proc. Scientific Data Management Workshop*, Salt Lake City, UT, November 1992.
- (19) Y. Ioannidis, "Artificial Intelligence and Databases" (tutorial abstract), *Proc. 8th Int'l Conference on Entity-Relationship Approach*, Toronto, Canada, October 1989, pp. 232.
- (20) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Randomized Algorithms for Optimizing Large Join Queries", *Proc. Workshop on Database Query Optimization*, Portland, OR, May 1989, pp. 131-137.
- (21) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Modeling in DELAB" (abstract), *Proc. 1988 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Chicago, IL, June 1988, pp. 200.
- (22) Y. Ioannidis, "Processing Recursion in Database Systems", Ph.D. thesis, Memorandum No. UCB/ERL M86/69, University of California, Berkeley, July 1986.