

Ιωάννης Κωτίδης

I. Προσωπικά Στοιχεία

Έλληνας υπήκοος, παντρεμένος, τέσσερα παιδιά.

II. Σπουδές

1995 – 2000: Department of Computer Science, University of Maryland, USA. Ph.D. Τίτλος διατριβής: “*View Management in Data Warehouses*”. Επιβλέπων καθηγητής: Nick Roussopoulos.

1989 – 1994: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, κύκλος σπουδών Μηχανικού Υπολογιστών και Πληροφορικής. Βαθμός διπλώματος: 9.06/10 (άριστα). Τίτλος διπλωματικής εργασίας: “*Ένα Σύστημα Διαχείρισης Γεωγραφικών Βάσεων Δεδομένων*”. Επιβλέπων καθηγητής: Τίμος Σελλής.

III. Επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία

III.1 Επαγγελματικές Θέσεις

2019 – : Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2012 – 2019: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2010 – 2012: Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2006 – 2010: Επίκουρος Καθηγητής (επι θητεία), Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2003 – 2006: Senior Technical Specialist, AT&T Labs-Research, Database Department, USA.

2000 – 2003: Senior Technical Staff Member, AT&T Labs-Research, Information Systems and Analysis Department, USA.

1996 – 2000: Graduate Research Assistant, Department of Computer Science, University of Maryland, USA.

1997 – 1998: Summer Intern, Advance Communication Technologies, Maryland, USA.

III.2 Επιστημονικό έργο

Το επιστημονικό μου έργο έχει να κάνει με την ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών διαχείρισης μεγάλων δεδομένων. Σε αρκετές περιπτώσεις το έργο αυτό έχει χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη συναφών συστημάτων και εφαρμογών. Πιο συγκεκριμένα έχω εργαστεί σε:

- Συστήματα διαχείρισης και ανάλυσης μεγάλου όγκου δεδομένων (data warehousing, data cube, Business Intelligence).
Παραδείγματα τέτοιων συστημάτων: Cubetree Datablade for Informix Universal Server, ACT-USA.
- Συστήματα ολοκλήρωσης.
Παραδείγματα τέτοιων συστημάτων: Virtual Integration Prototype, AT&T Labs - Research.
- Τεχνικές πρόσβασης στα δεδομένα μέσω οντολογιών (ontology based data access - OBDA).
Παραδείγματα τέτοιων συστημάτων: Optique (Siemens, Statoil).
- Συστήματα και τεχνικές διαχείρισης και επεξεργασίας γράφων (graph partitioning, graph augmentation, distributed graph pattern matching, graph analytics, graph cubes).
Παραδείγματα τέτοιων συστημάτων: Digree, AUEB.
- Μεθόδους και τεχνικές ανάπτυξης συστημάτων διαχείρισης ροών (sketches, wavelets, quantiles, compression, stream joins).
Παραδείγματα τέτοιων συστημάτων: EXASTREAM, University of Athens, INFORE, RC Athena.
- Τεχνικές εξόρυξης γνώσης και καθαρισμού δεδομένων (SVD, ratio rules, Locality Sensitive Hashing for Hierarchical Outlier Detection).

- Αλγόριθμους επεξεργασίας επερωτήσεων, ευρετηριασμού και αναζήτησης σε εφαρμογές δικτύων αισθητήρων και συστημάτων ομοτίμων (sensor networks, P2P systems, RFIDs).
- Νέους τύπους επερωτήσεων σε σύνθετα δεδομένα (join-path queries, top-k/reverse top-k queries, skylines, pair-wise aggregate queries, proximity queries, graph entropy metrics, graph cubes).

III.3 Διδακτικό έργο

- 2018 – : «Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφοριακών Συστημάτων», Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2016 – : «Data Mining», MSc in Data Science, Τμήμα ΠΦ/ΜΦ, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2016 – : «Mining Big Datasets», MSc in Business Analytics, Τμήμα ΠΦ/ΜΦ, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2016 – 2017: «Theory and Fundamentals of Database Systems», MSc in Computer Science, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2012 – : «Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων», Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2008 – : «Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας», Τμήμα ΠΦ/ΜΦ, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Πληροφοριακά Συστήματα, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2006 – : «Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφοριακών Συστημάτων», Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2006 – 2011: «Διαχείριση Έργων Πληροφορικής», Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2007 : «Βάσεις Δεδομένων: Θεωρία και Θεμελιώδεις Προσεγγίσεις», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Επιστήμη Υπολογιστών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2006 : «Βάσεις Δεδομένων», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στα Πληροφοριακά Συστήματα, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2001 – 2002: « Data Analysis and Data Mining Seminar», Rutgers University, Center for Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science, New Jersey, USA.

III.4 Συμμετοχή σε επιτροπές, ομάδες εργασίας και θέσεις διοίκησης – Ο.Π.Α

- 2021 – 2024: Κοσμήτορας, Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας, ΟΠΑ.
- 2023 – : Έφορος Βιβλιοθήκης, ΟΠΑ.
- 2018 – : Διευθυντής, Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων, ΟΠΑ.
- 2020 – 2021: Αντιπρόεδρος Τμήματος, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- 2018 – 2024: Πρόεδρος Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- 2020 –: Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, ΠΜΣ στην Ανάπτυξη και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων.
- 2019 –: Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, ΠΜΣ στις Ψηφιακές Μεθόδους για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες.
- 2018 –: Διευθυντής Ερευνητικού Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- 2016 – 2018: Διευθυντής Β' Τομέα, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- 2016 – 2017: Αντιπρόεδρος Τμήματος, Τμήμα Πληροφορικής, ΟΠΑ.
- 2016 – 2017: Μέλος Επιτροπής για τον Σχεδιασμό Στρατηγικής για την αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας από το Ο.Π.Α.
- 2016 –: Μέλος Επιτροπής Rankings, ΟΠΑ.
- 2012 – 2016: Πρόεδρος Επιτροπής Ηλεκτρονικής Γραμματείας, ΟΠΑ.
- 2010 –: Επιτροπή Εξετάσεων, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- 2010 – 2018: Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.

- 2009 –2020: Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ στα Πληροφοριακά Συστήματα.
 2008 : Αναπληρωτής εκπρόσωπος Τμήματος στην Σύγκλητο.
 2008 : Μέλος Επιτροπής Αναγνώρισης Επαγγελματικών Δικαιωμάτων Αποφοίτων Ο.Π.Α.
 2006 – 2008: Επιτροπή Συντονισμού Προγράμματος, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
 2006 – 2011: Εκπρόσωπος Τμήματος Πληροφορικής, Επιτροπή Βιβλιοθήκης, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.

III.5 Συμμετοχή σε επιτροπές, ομάδες εργασίας και θέσεις διοίκησης – Εκτός Ο.Π.Α

- 2003: National Science Foundation (NSF), Arlington, Virginia, USA. Panelist for the Information and Data Management (IDM) Program.
 2001 – 2005: AT&T Labs-Research, USA. Μέλος επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων εργαζομένων.
 1996 – 1997: Department of Computer Science, University of Maryland, USA. Μέλος επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών (Graduate Admission Program).

III.7 Συμμετοχή σε έργα E&TA

- 2022 - 2025: EVENFLOW: Robust Learning and Reasoning for Complex Event Forecasting, Horizon Europe, Επιστημονικός Συνεργάτης.
 2021 - 2024: DeLorean: Storage, Indexing and Analysis Techniques for Time-Series Management, ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ, advisory board.
 2020 – 2021: Interactive Extreme-Scale Analytics and Forecasting (INFORE), European Union Horizon 2020, Επιστημονικός Συνεργάτης.
 2018 – 2019: Έργο Πρωτότυπων Δημοσιεύσεων, ΟΠΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
 2016 – 2018: Έργο Πρωτότυπων Δημοσιεύσεων, ΟΠΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
 2016 – 2017: Ψηφιοποίηση των συλλογών των κινητών μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού, ΕΛΚΕ ΟΠΑ, μέλος ομάδας έργου.
 2015 – 2017: Έργο Πρωτότυπων Δημοσιεύσεων, ΟΠΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
 2014 – 2016: Optique: Scalable End-user Access to Big Data, FP7, EU Work Package Leader.
 2012 – 2015: RECAST: REal time management of COMplex Streams, Αριστεία, Επιστημονικός Υπεύθυνος.
 2011 – 2015: ΕΙΚΟΣ: Θεωρητική και αλγοριθμική θεμελίωση για Προσωποκεντρικά Συνεργατικά Πληροφοριακά Συστήματα, Πράξη ΘΑΛΗΣ, μέλος κεντρικής ερευνητικής ομάδας.
 2011 – 2012: Similarity Estimation in Highly Distributed Streaming Sensory Data. Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (ΠΕΒΕ), Υπεύθυνος Έργου.
 2011 – 2012: Ψηφιακές Υπηρεσίες Οικονομικού Παν/μιου Αθηνών (Πρόσκληση 21.1, Δράση Α2).
 2011 – 2012: Στατιστική επεξεργασία ερωτηματολογίων Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΟΠΑ.
 2011 – 2012: Υλοποίηση ΠΣ ΜΟΔΠ ΟΠΑ, υπεύθυνος ομάδας υλοποίησης υποσυστήματος ΠΣ.
 2010 – 2011: CARARE Best Practice Network, ICT Policy Support Programme, Συνεργαζόμενος Ερευνητής.
 2009 – 2010: TSEDI: Turning SENSor Data into Information. Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (ΠΕΒΕ), Υπεύθυνος Έργου.
 2008 – 2009: DBSENSE: Information Management in Wireless Sensor Networks. Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (ΠΕΒΕ), Υπεύθυνος Έργου.
 2007 – : Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Μονάδα Ψηφιακής Επιμέλειας, Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης.
 2001 – 2005: AT&T Labs-Research. Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο “Virtual Integration”. Σχεδίαση και υλοποίηση ενός συστήματος ολοκλήρωσης εμπορικών εφαρμογών πελατολογίου (ordering), αποθήκης (inventory/provisioning) και τιμολογίου (billing). Το σύστημα διαχειρίζεται 2,000,000 λογαριασμούς

πελατών και χρησιμοποιείται σε καθημερινή βάση από 6000+ υπαλλήλους της AT&T (στοιχεία 2006). Το 2003, το σύστημα είχε περισσότερα από 50 εκατομμύρια web hits.

1996 – 2000: Department of Computer Science, University of Maryland, USA. The Opsis Project: Materialized Views for Data Warehouses and the Web. Project was partially funded by DARPA and NASA.

1990 – 1992: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, European-Community research program RACE. Υπεύθυνος Έργου: Φ. Κωνσταντίνου.

III.8 Τιμητικές διακρίσεις

2010: Η δημοσίευση με τίτλο "*Reverse Top-k Queries*" επιλέχθηκε ανάμεσα στις κορυφαίες στο διεθνές συνέδριο IEEE International Conference on Data Engineering, Los Angeles, USA, March 2010.

2009: Βραβείο καλύτερης επιστημονικής δημοσίευσης από ΥΔ (best student paper award): "*Double Index Nested-loop Reactive Join for Result Rate Optimization*", IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE), Shanghai, China, March 2009.

2004: Η δημοσίευση "*DynaMat: A Dynamic View Management System for Data Warehouses*" συμπεριλήφθη στην 4^η έκδοση του βιβλίου Readings in Database Systems (editors Joseph M. Hellerstein and Michael Stonebraker).

2003: AT&T Labs, *Software Excellence Award* for the design and implementation of the Virtual Integration Prototype (VIP). VIP is a search engine over AT&T's Operational and Legacy Databases.

2002: AT&T Labs-Research, *Research Excellence Award* by Vice-President Lawrence Rabiner για ερευνητική εργασία σε Large-scale System Integration.

1999: Βραβείο καλύτερης επιστημονικής δημοσίευσης (best paper award): "*DynaMat: A Dynamic View Management System for Data Warehouses*", Association for Computing Machinery, SIGMOD International Conference on Management of Data, Philadelphia, Pennsylvania, Ιούνιος 1999.

1999: Τιμητική διάκριση από το τμήμα της επιστήμης των υπολογιστών, πανεπιστήμιο του Maryland για τη βράβευση της δημοσίευσης *DynaMat: "A Dynamic View Management System for Data Warehouses"* στο συνέδριο SIGMOD.

1998: Η δημοσίευση "*A New Paradigm for Fast, Quantifiable Data Mining*" επιλέχθηκε ανάμεσα στις κορυφαίες του συνεδρίου 24th Very Large Data Bases (VLDB) Conference, New York City, NY, USA.

1995 – 1997: Υπότροφος εξωτερικού του Ιδρύματος Μποδοσάκη.

1996: Βραβείο του συλλόγου πολυτέκνων της Ελλάδος για την απόκτηση πτυχίου με βαθμό άριστα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

V. Δημοσιευμένο έργο

V.1 Διατριβές

Δ2. Y. Kotidis. *View Management in Data Warehouses*. Διδακτορική διατριβή, Department of Computer Science, University of Maryland, USA, 2000.

Δ1. Y. Kotidis. *Ένα Σύστημα Διαχείρισης Γεωγραφικών Βάσεων Δεδομένων*. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1995.

V.2 Συγγραφή βιβλίων, κεφαλαίων σε συλλογικούς τόμους και εγκυκλοπαίδειες

K6. A. Vlachou, C. Doulkeridis, K. Norvag, Y. Kotidis. *Peer-to-Peer Query Processing over Multidimensional Data*. SpringerBriefs in Computer Science, ISBN 978-1-4614-2109-2, 2012.

K5. Y. Kotidis. Encyclopedia of Database Systems, "*Views*", Definitional Entry, Springer, ISBN 978-0-387-49616-0, 2009.

K4. Y. Kotidis. Encyclopedia of Database Systems, "*View Definition*", Definitional Entry, Springer, ISBN 978-0-387-49616-0, 2009.

- K3. A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Exploiting Spatio-Temporal Correlations for Data Processing in Sensor Networks*. Advances in Geosensor Networks, pages 45-65, ISBN 978-3-540-79996-6.
- K2. Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *DynaMat: A Dynamic View Management System for Data Warehouses*. Readings in Database Systems. Joseph M. Hellerstein, Michael Stonebraker editors. MIT Press, ISBN 0262693143.
- K1. Y. Kotidis. *Aggregate View Management in Data Warehouses*. Handbook of Massive Data Sets. Kluwer Academic Publishers, pages 711-742, ISBN 1-4020-0489-3.

V.3 Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- Π32. E. Streviniotis, N. Giatrakos, Y. Kotidis, Th. Ntiniakou, M. Leon: *RATS: A Resource Allocator for Optimizing the Execution of Tumor Simulations over HPC Infrastructures*. Information Systems, February 2025.
- Π31. X. Kitsios, P. Liakos, K. Papakonstantinou, Y. Kotidis: *Flexible Grouping of Linear Segments for Highly Accurate Lossy Compression of Time Series Data*. The VLDB Journal, Volume 33, pages 1569-1589, 2024.
- Π30. X. Kitsios, P. Liakos, K. Papakonstantinou, Y. Kotidis: *Sim-Piece: Highly Accurate Piecewise Linear Approximation through Similar Segment Merging*. PVLDB, Volume 16(8), pages 1910-1922, 2023.
- Π29. P. Liakos, K. Papakonstantinou, Y. Kotidis: *Chimp: Efficient Lossless Floating Point Compression for Time Series Databases*. PVLDB, Volume 15(11), pages 3058-3070, 2022.
- Π28. T. Mailis, Y. Kotidis, S. Christoforidis, E. Kharlamov, Y. Ioannidis. *View Selection over Knowledge Graphs in Triple Stores*. PVLDB, Volume 14(13), pages 3281-3294, 2021.
- Π27. N. Giatrakos, A. Deligiannakis, M. Garofalakis, Y. Kotidis. *Omnibus Outlier Detection in Sensor Networks using Windowed Locality Sensitive Hashing*. Future Generation Computer Systems, Volume 110, pages 587-609. 2020.
- Π26. E. Kharlamov, Y. Kotidis, T. Mailis, C. Neuenstadt, C. Nikolaou, O. L. Ozcep, C. Svingos, D. Zheleznyakov, Y. E. Ioannidis, S. Lamparter, R. Moller and A. Waaler. *An Ontology-mediated Analytics-aware Approach to Support Monitoring and Diagnostics of Static and Streaming Data*. Journal of Web Semantics, Volume 56, pages 30-55, 2019.
- Π25. D. Bleco, Y. Kotidis. *Using Entropy Metrics for Pruning Very Large Graph Cubes*. Information Systems, Volume 81, pages 49-62, March 2019.
- Π24. V. Spyropoulos, Y. Kotidis. *Degree: Building A Distributed Graph Processing Engine out of Single-node Graph Database Installations*. Sigmod Record, December 2017.
- Π23. E. Kharlamov, D. Bilidas, D. Hovland, E. Jimenez-Ruiz, D. Lanti, H. Lie, M. Rezk, M. G. Skaveland, A. Soylu, G. Xiao, D. Zheleznyakov, M. Giese, Y. Ioannidis, Y. Kotidis, M. Koubarakis, A. Waaler. *Ontology Based Data Access in Statoil*. Journal of Web Semantics, Volume 44, pages 3-36, 2017.
- Π22. E. Kharlamov, T. Mailis, G. Mehdi, C. Neuenstadt, O. Ozcep, M. Roshchin, N. Solomakhina, A. Soylu, C. Svingos, S. Brandt, M. Giese, Y. Ioannidis, S. Lamparter, R. Moller, Y. Kotidis, A. Waaler. *Semantic Access to Streaming and Static Data at Siemens*. Journal of Web Semantics, Volume 44, pages 54-74, 2017.
- Π21. K. Georgoulas, A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis. *User-Centric Similarity Search*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Volume 29(1), pages 200-213, January 2017.
- Π20. N. Giatrakos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis. *In-Network Approximate Computation of Outliers with Quality Guarantess*. Information Systems, Volume 38(8), pages 1285-1308, November 2013.
- Π19. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis. *Metric-Based Similarity Search in Unstructured Peer-to-Peer Systems*. Transactions on Large-Scale Data and Knowledge-Centered Systems, Volume (5), pages 28-48, 2012.

- Π18. K. Georgoulas, Y. Kotidis. *Distributed Similarity Estimation using Derived Dimensions*. The VLDB Journal, Volume 21(1), pages 25-50, February 2012.
- Π17. A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Detecting Proximity Events in Sensor Networks*. Information Systems, Volume 36(7), pages 1044-1063, November 2011.
- Π16. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, K. Norvag. *Monochromatic and Bichromatic Reverse Top-k Queries*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Volume 23(8), pages 1215-1229, August 2011.
- Π15. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, V. Stoumpos, A. Delis. *Collection Trees for Event-Monitoring Queries*. Information Systems, Volume 36(2), pages 386-405, April 2011.
- Π14. C. Doulkeridis, A. Vlachou, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *Efficient Routing of Subspace Skyline Queries over Highly Distributed Data*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Volume 22(12), pages 1694-1708, December 2010.
- Π13. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis. *Adaptive Join Operators for Result Rate Optimization on Streaming Inputs*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Volume 22(8), pages 1110-1125, August 2010.
- Π12. C. Doulkeridis, A. Vlachou, K. Norvag, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *Efficient Search based on Content Similarity over Self-Organizing P2P Networks*. Peer-to-Peer Networking and Applications, Volume 3(1), pages 67-79, March 2010.
- Π11. C. Doulkeridis, A. Vlachou, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *Efficient Range Query Processing in Metric Spaces over Highly Distributed Data*. Distributed and Parallel Databases, Volume 26(2+3), pages 155-180, December 2009.
- Π10. P. Constantopoulos, C. Dallas, I. Androutsopoulos, S. Angelis, A. Deligiannakis, D. Gavrilis, Y. Kotidis, C. Papatheodorou. *DCC&U: An Extended Digital Curation Lifecycle Model*. In International Journal of Digital Curation, Volume 4(1), pages 34-45, June 2009 (paper appeared in the 4th DCC conf).
- Π9. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Bandwidth-Constrained Queries in Sensor Networks*. The VLDB Journal, Volume 17(3), pages 443-467, May 2008.
- Π8. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Dissemination of Compressed Historical Information in Sensor Networks*. The VLDB Journal, Volume 16(4), October 2007.
- Π7. Y. Kotidis. *Extending the Data Warehouse for Service Provisioning Data*. Data & Knowledge Engineering, Volume 59(3), pages 700-735, December 2006.
- Π6. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Processing Approximate Aggregate Queries in Wireless Sensor Networks*. Information Systems, Volume 31(8), pages 770-792, December 2006.
- Π5. A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *Domain-Driven Data Synopses for Dynamic Quantiles*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Vol 17 (7), pages 927-938, July 2005.
- Π4. A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Data Reduction Techniques in Sensor Networks*. IEEE Data Engineering Bulletin, Volume 28(1), pages 19-25, March 2005.
- Π3. A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *One-pass Wavelet Decompositions of Data Streams*. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Volume 15 (3), pages 541-554, May/June 2003.
- Π2. Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *A Case for Dynamic View Management*. ACM Transactions on Database Systems (TODS), Volume 26(4), pages 388-423, 2001.
- Π1. F. Korn, A. Labrinidis, Y. Kotidis, C. Faloutsos. *Quantifiable Data Mining Using Ratio Rules*. The VLDB Journal, Volume 8(3+4), pages 254-266, February 2000.

V.4 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και συμποσίων με κρίση του πλήρους άρθρου

- Σ78. P. Liakos, K. Papakonstantinou, T. Bruineman, M. Raasveldt, Y. Kotidis. *How to Make your Duck Fly: Advanced Floating Point Compression to the Rescue*. In Proceedings of the 27th International Conference on Extending Database Technology (demos), Paestum, Italy, March 2024.

- Σ77. E. Streviniotis, N. Giatrakos, Y. Kotidis, T. Ntiniakou, M. Ponce de Leon. *Optimizing Resource Allocation for Tumor Simulations over HPC Infrastructures*. In Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA 2023), Thessaloniki, Greece, October 2023.
- Σ76. N. Giatrakos, E. Kougioumtzi, A. Kontaxakis, A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *EasyFlinkCEP: Big Event Data Analytics for Everyone*. In Proceedings of the 30th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2021), Gold Coast, Queensland, Australia, November 1-5, 2021.
- Σ75. K. Messanakis, P. Demetrakopoulos, Y. Kotidis. Smart-Views: Decentralized OLAP View Management using Blockchains. In Proceedings of the 23rd International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK 2021), Linz, Austria, September 27-30, 2021.
- Σ74. A. Deligiannakis, N. Giatrakos, Y. Kotidis, V. Samoladas, A. Simitsis. *Extreme-Scale Interactive Cross-Platform Streaming Analytics -- The INFORE Approach*. In Proceedings of the 2nd Workshop on Search, Exploration, and Analysis in Heterogeneous Datastores (SEA Data 2021), Copenhagen, Denmark, August 2021.
- Σ73. E. Kougioumtzi, A. Kontaxakis, A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Towards Creating a Generalized Complex Event Processing Operator Using FlinkCEP: Architecture & Benchmark*. In Proceedings of 15th ACM International Conference on Distributed and Event-Based Systems (DEBS 2021) (poster paper), Milan, Italy, June-July 2021.
- Σ72. N. Giatrakos, D. Arnu, T. Bitsakis, A. Deligiannakis, M. Garofalakis, R. Klinkenberg, A. Konidaris, A. Kontaxakis, Y. Kotidis, V. Samoladas, A. Simitsis, G. Stamatakis, F. Temme, M. Torok, E. Yaqub, A. Montagud, M. Ponce, H. Arndt and S. Burkard. *INforE: Interactive Cross-platform Analytics for Everyone*. In Proceedings of the 29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM) (**Best demo paper award**), 19-23 October 2020.
- Σ71. T. Mailis, Y. Kotidis, V. Nikolopoulos, E. Kharlamov, I. Horrocks, Y. Ioannidis. *Mv-Index: An Efficient Index for Graph-Query Containment*. In Proceedings of the 18th International Semantic Web Conference (demos), Auckland, New Zealand, October 2019.
- Σ70. T. Mailis, Y. Kotidis, V. Nikolopoulos, E. Kharlamov, Y. Ioannidis, I. Horrocks. *An Efficient Index for RDF Query Containment*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, Amsterdam, NL, June-July 2019.
- Σ69. D. Bleco, Y. Kotidis. *Finding the Needle in a Haystack: Entropy Guided Exploration of Very Large Graph Cubes*. In Proceedings of the International Workshop on Big Data Visual Exploration and Analytics (BigVis), Vienna, Austria, March 2018.
- Σ68. D. Bleco, Y. Kotidis. *Entropy-based selection of Graph Cuboids*. In Proceedings of the 5th International Workshop on Graph Data Management Experiences and Systems (GRADES), Chicago, Illinois, May 2017.
- Σ67. E. Kharlamov, T. Mailis, K. Mpereta, D. Bilidas, S. Brandt, E. Jimenez-Ruiz, S. Lamparter, C. Neuenstadt, O. Oezcep, A. Soylu, C. Svingos, G. Xiao, D. Zheleznyakov, D. Calvanese, I. Horrocks, M. Giese, Y. Ioannidis, Y. Kotidis, R. Moeller, A. Waaler. *A Semantic Approach to Polystores*. In Proceedings of the IEEE Big Data Workshop on Methods to Manage Heterogeneous Data and Polystore Systems, Washington D.C., Dec 2016.
- Σ66. V. Spyropoulos, C. Vasilakopoulou, Y. Kotidis. *Degree: A Middleware for a Graph Databases Polystore*. In Proceedings of the IEEE Big Data Workshop on Methods to Manage Heterogeneous Data and Polystore Systems, Washington D.C., Dec 2016.
- Σ65. I. Filippidou, Y. Kotidis. *Effective and Efficient Graph Augmentation in Large Graphs*. In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2016), Washington D.C., Dec 2016.
- Σ64. C. Svingos, T. Mailis, H. Kllapi, L. Stamatogiannakis, Y. Kotidis, Y. Ioannidis. *Real Time Processing of Streaming and Static Information*. In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2016), Washington D.C., Dec 2016.

- Σ63. E. Kharlamov, Y. Kotidis, T. Mailis, C. Neuenstadt, C. Nikolaou, O. Ozcep, C. Svingos, D. Zheleznyakov, S. Brandt, I. Horrocks, S. Lamparter, Y. Ioannidis, R. Moeller. *Towards Analytics Aware Ontology Based Access to Static and Streaming Data*. In Proceedings of the 15th International Semantic Web Conference (ISWC), Kobe, Japan, October 2016.
- Σ62. E. Kharlamov, S. Brandt, M. Giese, E. Jimenez-Ruiz, Y. Kotidis, S. Lamparter, T. Mailis, C. Neuenstadt, O. Ozcep, C. Pinkel, A. Soyly, C. Svingos, D. Zheleznyakov, I. Horrocks, Y. Ioannidis, R. Moller, A. Waaler. *Scalable Semantic Access to Siemens Static and Streaming Distributed Data*. In Proceedings of the 15th International Semantic Web Conference (demos), Kobe, Japan, October 2016.
- Σ61. K. Georgoulas, Y. Kotidis. *Hierarchically Clustered LSH for Hierarchical Outliers Detection*. In Proceedings of the 27th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA), Porto, Portugal, September 2016.
- Σ60. E. Kharlamov, S. Brandt, M. Giese, E. Jimenez-Ruiz, Y. Kotidis, S. Lamparter, T. Mailis, C. Neuenstadt, O. Ozcep, C. Pinkel, A. Soyly, C. Svingos, D. Zheleznyakov, I. Horrocks, Y. Ioannidis, R. Moeller, A. Waaler. *Enabling Semantic Access to Static and Streaming Distributed Data with Optique*. In Proc. of the 10th ACM Int. Conference on Distributed and Event-Based Systems (demos), Irvine, CA, June 2016.
- Σ59. E. Kharlamov, S. Brandt, E. Jimenez-Ruiz, Y. Kotidis, S. Lamparter, T. Mailis, C. Neuenstadt, O. Ozcep, C. Pinkel, C. Svingos, D. Zheleznyakov, I. Horrocks, Y. Ioannidis, R. Moeller. *Ontology-Based Integration of Streaming and Static Relational Data with Optique*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data (demos), San Francisco, CA, June 2016.
- Σ58. Y. Filippidou, Y. Kotidis. *Online and On-demand Partitioning of Streaming Graphs*. In Proceedings of the IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2015), Santa Clara, CA, Oct-Nov, 2015.
- Σ57. V. Spyropoulos, Y. Kotidis. *Building Space-Efficient Inverted Indexes on Low-Cardinality Dimensions*. In Proceedings of the 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA), Valencia, Spain, September 2015.
- Σ56. Y. Filippidou, Y. Kotidis. *Online Partitioning of Multi-Labeled Graphs*. In Proc. of the 3rd Int. Workshop on Graph Data Management Experiences and Systems (GRADES), Melbourne, Australia, May 2015.
- Σ55. D. Bleco, Y. Kotidis. *Graph Analytics on Massive Collections of Small Graphs*. In Proceedings of the 17th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), Athens, Greece, March 2014.
- Σ54. V. Spyropoulos, Y. Kotidis. *Dynamic Partitioning of Big Hierarchical Graphs*. In Proceedings of the First International Workshop on Big Dynamic Distributed Data, Trento, Italy, August 2013.
- Σ53. A. Vlachou, C. Doulkeridis, K. Norvag, Y. Kotidis. *Branch-and-Bound Algorithm for Reverse Top-k Queries*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, New York, USA, June 2013.
- Σ52. K. Georgoulas, Y. Kotidis. *Towards Enabling Outlier Detection in Large, High Dimensional Data Warehouses*. In Proceedings of the 24th International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM) (poster paper), Chania, Greece, June 2012.
- Σ51. D. Bleco, Y. Kotidis. *A Framework for Enabling Query Rewrites when Analyzing Workflow Records*. In Proceedings of the 24th International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM) (poster paper), Chania, Greece, June 2012.
- Σ50. D. Bleco, Y. Kotidis. *Business Intelligence on Complex Graph Data*. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Business Intelligence and the WEB (BEWEB), Berlin, Germany, March 2012.
- Σ49. C. Doulkeridis, A. Vlachou, K. Norvag, Y. Kotidis, N. Polyzotis. *Processing of Rank Joins in Highly Distributed Systems*. In Proceedings of the 28th IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE), Washington, DC, April 2012.
- Σ48. V. Dritsou, P. Constantopoulos, A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Optimizing Query Shortcuts in RDF Databases*. In Proceedings of the 8th Extended Semantic Web Conference (ESWC), pp 77-92, Heraklion, Greece, May-June 2011.

- Σ47. M. Bornea, A. Deligiannakis, Y. Kotidis, V. Vassalos. *Semi-Streamed Index Join for Near-Real Time Execution of ETL Transformations*. In Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 159-170, Hannover, Germany, April 2011.
- Σ46. V. Dritsou, P. Constantopoulos, A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Shortcut Selection in RDF Databases*. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Data Engineering meets the Semantic Web (DESWeb), pp 194-199, Hannover, Germany, April 2011.
- Σ45. C. Doulkeridis, A. Vlachou, K. Norvag, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *On the Selectivity of Multidimensional Routing Indices*. In Proceedings of the 19th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), pp 109-118, Toronto, Canada, October 2010.
- Σ44. N. Giatrakos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis. *PAO: Power-Efficient Attribution of Outliers in Wireless Sensor Networks*. In Proceedings of the 7th VLDB Workshop on Data Management for Sensor Networks (DMSN), pp 33-38, Singapore, September 2010.
- Σ43. A. Vlachou, C. Doulkeridis, K. Norvag, Y. Kotidis. *Identifying the Most Influential Data Objects with Reverse Top-k Queries*. In Proceedings of the 36th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB), pp 364-372, Singapore, September 2010.
- Σ42. K. Georgoulas, Y. Kotidis. *Random Hyperplane Projection using Derived Dimensions*. In Proceedings of the 9th International ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE), pp 25-32, Indianapolis, USA, June 2010.
- Σ41. N. Giatrakos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis. *TACO: Tunable Approximate Computation of Outliers in wireless sensor networks*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, pp 279-290, Indianapolis, USA, June 2010.
- Σ40. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, K. Norvag. *Reverse Top-k Queries*. In Proceedings of the 26th International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 365-376, Los Angeles, USA, March 2010. **(An extended version of the paper appeared in the “Best of ICDE 2010” special issue of the TKDE Journal).**
- Σ39. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis. *Peer-to-Peer Similarity Search based on M-Tree Indexing*. In Proceedings of Database Systems for Advanced Applications (DASFAA) (short paper), pp 269-275, Tsukuba, Japan, April 2010.
- Σ38. C. Doulkeridis, A. Vlachou, K. Norvag, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *Multidimensional Routing Indices for Efficient Distributed Query Processing*. In Proceedings of the 18th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM) (short paper), pp 1489-1492, Hong Kong, China, Nov 2009.
- Σ37. D. Bleco, Y. Kotidis. *RFID Data Aggregation*. In Proceedings of the 3rd International Conference on Geosensor Networks (GSN), pp 87-101, Oxford, UK, July 2009.
- Σ36. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, V. Stoumpos, A. Delis. *Building Efficient Aggregation Trees for Sensor Networks’ Event-Monitoring Queries*. In Proceedings of the 3rd International Conference on Geosensor Networks (GSN), pp 63-76, Oxford, UK, July 2009.
- Σ35. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, V. Vassalos, V. Stoumpos, A. Delis. *Another Outlier Bites the Dust: Computing Meaningful Aggregates in Sensor Networks*. In Proceedings of the 25th International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 988-999, Shanghai, China, March 2009.
- Σ34. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis. *Double Index Nested-loop Reactive Join for Result Rate Optimization*. In Proceedings of the 25th International Conference on Data Engineering (ICDE) **(Best student paper award)**, pp 481-492, Shanghai, China, March 2009.
- Σ33. P. Constantopoulos, C. Dallas, I. Androutsopoulos, S. Angelis, A. Deligiannakis, D. Gavrilis, Y. Kotidis, C. Papatheodorou. *DCC&U: An Extended Digital Curation Lifecycle Model*. In Proceedings of the 4th International Digital Curation Conference, Edinburgh, Scotland, December 2008.
- Σ32. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis. *Angle-based Space Partitioning for Efficient Parallel Skyline Computation*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, pp 227-238, Vancouver, Canada, June 2008.

- Σ31. A. Deligiannakis, V. Stoumpos, Y. Kotidis, V. Vassalos, A. Delis. *Outlier-Aware Data Aggregation in Sensor Networks*. In Proceedings of the 24th International Conference on Data Engineering (ICDE) (poster paper), pp 1448-1450, Cancun, Mexico, April 2008.
- Σ30. V. Stoumpos, A. Deligiannakis, Y. Kotidis, A. Delis. *Processing Event-Monitoring Queries in Sensor Networks*. In Proceedings of the 24th International Conference on Data Engineering (ICDE) (poster paper), pp 1436-1438, Cancun, Mexico, April 2008.
- Σ29. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *Peer-to-Peer Similarity Search in Metric Spaces*. In Proc. of the 33rd VLDB Conference, pp 986-997, Vienna, Austria, Sept 2007.
- Σ28. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *SKYPEER: Efficient Subspace Skyline Computation over Distributed Data*. In Proceedings of the 23rd International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 416-425, Istanbul, Turkey, April 2007.
- Σ27. Y. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Stoumpos, V. Vassalos, A. Delis. *Robust Management of Outliers in Sensor Network Aggregate Queries*. In Proceedings of MobiDE, pp 17-24, Beijing, China, June 2007.
- Σ26. Y. Kotidis, D. Srivastava, Y. Velegrakis. *Updates Through Views: A New Hope*. In Proceedings of the 22nd International Conference on Data Engineering (ICDE), Atlanta, Georgia, April 2006.
- Σ25. Y. Kotidis, A. Marian, D. Srivastava. *Circumventing Data Quality Problems Using Multiple Join Paths*. In Proceedings of the First International VLDB Workshop on Clean Databases (CleanDB 2006), Seoul, South Korea, September 2006.
- Σ24. Y. Kotidis. *Processing Proximity Queries in Sensor Networks*. In Proc. of the 3rd International VLDB Workshop on Data Management for Sensor Networks (DMSN), pp 1-6, Seoul, South Korea, Sept 2006.
- Σ23. Y. Kotidis. *Snapshot Queries: Towards Data-Centric Sensor Networks*. In Proceedings of the 21st International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 131-142, Tokyo, Japan, April 2005.
- Σ22. S. Amer-Yahia, Y. Kotidis, D. Srivastava. *Teaching Relational Optimizers About XML Processing*. In Proc. of the 2nd Int. XML Database Symposium (XSYM), pp 158-172, Toronto, Canada, August 2004.
- Σ21. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Compressing Historical Information in Sensor Networks*. In Proc. of ACM SIGMOD Int. Conf. on Management of Data, pp 527-538, Paris, France, June 2004.
- Σ20. A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Hierarchical in-Network Data Aggregation with Quality Guarantees*. In Proceedings of the 9th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), pp 658-675, Heraklion Crete, Greece, March 2004.
- Σ19. S. Amer-Yahia, Y. Kotidis. *A Web-Services Architecture for Efficient XML Data Exchange*. In Proceedings of the 20th International Conference on Data Engineering (ICDE), pp 523-534, Boston, 2004.
- Σ18. J. Abello, Y. Kotidis. *Hierarchical Graph Indexing*. In Proceedings of International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), pp 453-460, New Orleans, Nov 2003.
- Σ17. Y. Sismanis, A. Deligiannakis, Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *Hierarchical Dwarfs for the Rollup Cube*. In Proceedings of ACM Int. Workshop on Data Warehousing and OLAP (DOLAP), pp 17-24, New Orleans, LA, Nov 2003.
- Σ16. P. Tsaparas, T. Palpanas, Y. Kotidis, N. Koudas, D. Srivastava. *Ranked Join Indices*. In Proceedings of the 19th International Conference on Data Engineering (ICDE), Bangalore, India, March 2003.
- Σ15. S. Amer-Yahia, Y. Kotidis, D. Srivastava. *XML Publishing: Look at Siblings too!*. In Proceedings of the 19th Int. Conference on Data Engineering (ICDE) (poster), pp 711-713, Bangalore, India, March 2003.
- Σ14. S. Amer-Yahia, Y. Kotidis. *Efficient Exchange of XML Data Stored in Relations*. In Proceedings of Bases de Données Avancées (BDA), Lyon, France, October 2003.
- Σ13. A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *How to Summarize the Universe: Dynamic Maintenance of Quantiles*. In Proc. of the 28th VLDB Conference, pp 454-465, Hong Kong, August 2002.
- Σ12. Y. Sismanis, A. Deligiannakis, N. Roussopoulos, Y. Kotidis. *Dwarf: Shrinking the Petacube*. In Proc. of ACM SIGMOD, Madison, pp 464-475, Wisconsin, USA, June 2002.

- Σ11. A. Gilbert, S. Guha, P. Indyk, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *Fast, Small-Space Algorithms for Approximate Histogram Maintenance*. In Proceedings of the 34th ACM Symposium on Theory of Computing (STOC), pp 389-398, Montréal, Québec, Canada, May 2002.
- Σ10. Y. Kotidis. *A Data Warehousing Architecture for Enabling Service Provisioning Process*. In Proceedings of the 27th Very Large Data Bases (VLDB) Conference, pp 481-490, Rome, Italy, 2001.
- Σ9. A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *Surfing Wavelets on Streams: One-Pass Summaries for Approximate Aggregate Queries*. In Proceedings of the 27th Very Large Data Bases (VLDB) Conference, pp 79-88, Rome, Italy, September 2001.
- Σ8. A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *Optimal and Approximate Computation of Summary Statistics for Range Aggregates*. In Proceedings of ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS), Santa Barbara, California, USA, May 2001.
- Σ7. Y. Kotidis, Y. Sismanis, N. Roussopoulos. *Shared Index Scans for Data Warehouses*. In Proceedings of International Conf. on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK), pp 307-316, Munich, Germany, Sept 2001.
- Σ6. Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *DynaMat: A Dynamic View Management System for Data Warehouses*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data (**ACM SIGMOD Best paper award**), pp 371-382, Philadelphia, Pennsylvania, USA, June 1999.
- Σ5. N. Roussopoulos, Y. Kotidis, Y. Sismanis. *The Active MultiSync Controller of the Cubetree Storage Organization*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data (SIGMOD Demos), pp 582-583, Philadelphia, Pennsylvania, USA, June 1999.
- Σ4. Y. Kotidis, N. Roussopoulos. *An Alternative Storage Organization for ROLAP Aggregate Views Based on Cubetrees*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, pp 249-258, Seattle, Washington, USA, June 1998.
- Σ3. F. Korn, A. Labrinidis, Y. Kotidis, C. Faloutsos. *Ratio Rules: A New Paradigm for Fast, Quantifiable Data Mining*. In Proceedings of the 24th Very Large Data Bases (VLDB) Conference, pp 582-593, New York City, NY, USA, August 1998. (**An extended version of the paper appeared in the “Best of VLDB'2001” special issue of the VLDB Journal**).
- Σ2. N. Roussopoulos, Y. Kotidis. *The Cubetree Storage Organization*. In Proceedings of the 24th Very Large Data Bases (VLDB) Conference (short paper in VLDB Exhibits), New York City, 1998.
- Σ1. N. Roussopoulos, Y. Kotidis, M. Roussopoulos. *Cubetree: Organization of and Bulk Incremental Updates on the Data Cube*. In Proceedings of ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, pp 89-99, Tucson, Arizona, USA, May 1997.

V.5 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων

- E15. T. Mailis, Y. Kotidis, V. Nikolopoulos, E. Kharlamov, Y. Ioannidis, I. Horrocks. *An Efficient Index for RDF Query Containment*. 17th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'19), Athens, Greece, July 2019.
- E14. C. Svingos, T. Mailis, H. Kllapi, L. Stamatogianankis, Y. Kotidis and Y. Ioannidis. *Real Time Processing of Streaming and Static Information*. 15th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'17), Athens, Greece, August 2017.
- E13. I. Filippidou, Y. Kotidis. *Online and On-demand Partitioning of Streaming Graphs*. 14th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'16), Athens, Greece, June 2016.
- E12. K. Georgoulas, Y. Kotidis. *Παραγόμενες Διαστάσεις για Αποδοτική Εκτίμηση Ομοιότητας σε Κατανεμημένα Περιβάλλοντα*. In Proceedings of the 10th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'11), Athens, Greece, June 2011.
- E11. V. Dritsou, P. Constantopoulos, A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Βελτιστοποιώντας Συντομεύσεις Ερωτήσεων σε Βάσεις Δεδομένων RDF*. In Proceedings of the 10th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'11), Athens, Greece, June 2011.

- E10. A. Vlachou, C. Doulkeridis, K. Norvag, Y. Kotidis. Χρησιμοποιώντας Επερωτήσεις Αντίστροφων Κορυφαίων-Κ για τον Εντοπισμό των Αντικειμένων με τη Μεγαλύτερη Επιρροή. In Proceedings of the 10th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'11), Athens, Greece, June 2011.
- E9. N. Giatrakos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Vassalos, Y. Theodoridis. *Approximate Computation of Outliers in Wireless Sensor Networks*. In Proceedings of the 9th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'10), Ayia Napa, Cyprus, June-July 2010.
- E8. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, K. Noervaag. *Efficient Algorithms for Reverse Top-k Queries*. In Proc. of the 9th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'10), Ayia Napa, Cyprus, June-July 2010.
- E7. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis. *Skyline Computation in a Parallel Shared-Nothing Architecture*. In Proc. of the 8th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'09), Athens, Greece, August 2009.
- E6. M. Bornea, V. Vassalos, Y. Kotidis, A. Deligiannakis. *Double Index NESTED-loop Reactive Join for Result Rate Optimization*. In Proceedings of the 8th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'09), Athens, Greece, August 2009.
- E5. C. Doulkeridis, A. Vlachou, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. Efficient Similarity Search in Highly Distributed Environments. In Proceedings of the 7th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'08), Heraklion, Greece, July 2008.
- E4. A. Vlachou, C. Doulkeridis, Y. Kotidis, M. Vazirgiannis. *SKYPEER: Efficient Subspace Skyline Computation over Distributed Data*. In Proceedings of the 6th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'07), Athens, Greece, July 5-6, 2007.
- E3. Y. Kotidis, D. Srivastava, Y. Velegrakis. *Achieving the Much-desired Side-effect-free View Update*. In Proc. of the 5th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'06), Thessaloniki, Greece, Sept 2006.
- E2. A. Deligiannakis, Y. Kotidis. *Efficient Query Processing in Sensor Networks*. In Proceedings of the 4th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'05), Athens, Greece, August 2005.
- E1. N. Roussopoulos, Y. Kotidis, A. Labrinidis and Y. Sismanis. *The Opsis Project: Materialized Views for Data Warehouses and the Web*. In Proceedings of the 8th Panhellenic Conference on Informatics, Nicosia, Cyprus, November 2001.

V.6 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- P10. Μέθοδοι Συμπίεσης Χρονοσειρών με μέγιστη ανεκτή απώλεια για την εξοικονόμηση πόρων, ΟΒΙ αριθμός 1010958.
- P9. Join Paths Across Multiple Databases. US patent number 7630967, December 2009.
- P8. Method and Apparatus for Updating a Correlated Table. AT&T Labs-Research, αριθμός αίτησης 2006-0610.
- P7. Bandwidth Constrained Queries in Sensor Networks. AT&T Labs-Research, αριθμός αίτησης 2004-0237.
- P6. Snapshot Queries and Data-Centric Sensor Networks. AT&T Labs-Research, αριθμός αίτησης 2004-0238.
- P5. Updates through Views. US patent number 7440957, October 2008.
- P4. Dynamic Maintenance of Quantile Summaries. AT&T Labs-Research, αριθμός αίτησης 2002-0200.
- P3. Method and Apparatus for Using Histograms to Produce Data Summaries. US patent 7417954, August 2008.
- P2. Method and Apparatus for Using Wavelets to Produce Data Summaries, US patent 7296014, Nov 2007.
- P1. Methods and Apparatus for Ranked Join Indices, US patent 7185012, February 2007.

V.7 Άλλες ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις

(αναφέρονται μόνο όσες έχουν δεχτεί αναφορές από τρίτους)

- T3: A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *QuickSAND: Quick Summary and Analysis of Network Data*. DIMACS Technical Report 2001-43, December 2001.

T2: A. Gilbert, Y. Kotidis, S. Muthukrishnan, M. Strauss. *A few good terms: Efficient Streaming Computation of Wavelet Decompositions*. AT&T Technical Report, 2001.

T1: F. Korn, A. Labrinidis, Y. Kotidis, C. Faloutsos, A. Kaplunovich, D. Perkovic. *Quantifiable Data Mining Using Principal Component Analysis*. University of Maryland Technical Report, 1997.

V.8. Αναφορές

Σύμφωνα με το *Google Scholar*, διαπιστώνονται 6837 αναφορές, οι οποίες αντιστοιχούν σε τιμή h-index 37.