

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Απόστολος Ν. Παπαδόπουλος, *Ph.D.*
Μηχανικός Η.Υ. και Πληροφορικής

Email: apostol@delab.csd.auth.gr

Σεπτέμβριος 2009

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Απόστολος

Επίθετο: Παπαδόπουλος

Πατρώνυμο: Νικόλαος

Έτος Γέννησης: 1971

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος

Θέση: Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα: Πληροφορικής

Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Γνωστικό Αντικείμενο: Βάσεις Δεδομένων

Διεύθυνση Εργασίας: Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ., 54124, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο Εργασίας: ++302310-991918

Fax: ++302310-991913

Email: papadopo@csd.auth.gr

URL: <http://delab.csd.auth.gr/~apostol/index.html>

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1986 First Certificate in English, University of Cambridge.

2003 Proficiency in English, University of Michigan.

9 / 1989 – 9 / 1994 *Πτυχιακές Σπουδές:* Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.
Διπλωματική Εργασία: Computational Geometry. Study of Parallel Algorithms for the Line Segment Intersection problem. The study focused on theoretical results regarding this problem.

2 / 1995 – 3 / 2000 *Μεταπτυχιακές Σπουδές:* διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
Διδακτορική Διατριβή: Μέθοδοι Προσπέλασης και Επεξεργασία Ερωτήσεων σε Βάσεις Δεδομένων πολλών Διαστάσεων (Access Methods and Query Processing in Multi-dimensional Database Systems)

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ και ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

6 / 1993 – 3 / 1994	Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ι.Τ.Υ.): Προγραμματισμός σε περιβάλλον C/C++ για Macintosh.
11 / 1994 – 10 / 1995	Institute for Advanced Studies (I.A.S.) (Εργαστήριο Ελευθέρων Σπουδών), Διδασκαλία των μαθημάτων <i>Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων, Δίκτυα Υπολογιστών</i> .
10 / 1995 – 2 / 1997	ΙΕΚ Πυθαγόρας: Διδασκαλία των μαθημάτων <i>Λειτουργικά Συστήματα, Προγραμματισμός με SQL</i> .
3 / 1998 – 8 / 1998 benchmarking	I.N.R.I.A. Research Center (Παρίσι): Ερευνητής σε θέματα για χωροταξικές και γεωγραφικές βάσεις δεδομένων.
11 / 1998 – 3 / 2000	Μηχανικός Συστημάτων στον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας (ΟΤΕ). Ανάλυση, σχεδιασμός και υλοποίηση συστήματος τηλεδιαχείρισης εγκαταστάσεων μέσω Internet.
3 / 2000 – 9 / 2001	Στρατιωτικές Υποχρεώσεις
9 / 2001 – 3/2003	♦ Ερευνητής και Διδάσκων (βάσει Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διδασκαλία του μαθήματος <i>Οργάνωση Αρχείων</i> . ♦ Μηχανικός Συστημάτων στην HellasCom A.E. (θυγατρική του ΟΤΕ).
3/2003 – 10/2003	♦ Ερευνητής και Διδάσκων (βάσει Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διδασκαλία του μαθήματος <i>Ανάκτηση Πληροφορίας</i> . ♦ Προγραμματιστής εφαρμογών στην εταιρία COMPUCON S.A.
11/2003 – σήμερα	Λέκτορας στο Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ με αντικείμενο Βάσεις Δεδομένων - Πληροφοριακά Συστήματα
2003-2004	Μέλος ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα)
2004-2005	Μέλος ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα)
2005-2006	Μέλος ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα)
2006-2007	Μέλος ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα)

2007-2008

Μέλος ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα)

4. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Θέμα διάλεξης: *Efficient Similarity Search in Streaming Time Series*, 2005.
- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Utrecht Hogeschool, The Netherlands. Θέμα διάλεξης: *Top-k and Skyline Computation in Database Systems*, 2007.
- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Utrecht Hogeschool και Groningen Hogeschool, The Netherlands . Θέμα διάλεξης: *Multimedia Information Retrieval (an introduction)*, 2008.

5. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- Ι. Λιαρής: «Εξόρυξη δεδομένων βασισμένη σε γράφους», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2005.
- Κ. Μώκος: «Σύστημα προσομοίωσης δίσκου», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2005.
- Σ. Αργυρόπουλος: «Σύστημα διαχείρισης δημοσιεύσεων του Google Scholar», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2007.
- Δ. Παπαδημητρίου: «Μελέτη και υλοποίηση αλγορίθμων εύρεσης μονοπατιών ελαχίστου κόστους», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2007.
- Ν. Γάτσιου: «Μέθοδοι υποστήριξης ανάκτησης πληροφορίας σε βάσεις δεδομένων», σε εξέλιξη.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- Ε. Τιάκας: «Η προσέγγιση της ομοιότητας τροχιών με μετρικές και η εφαρμογή ερωτημάτων περιοχής σε χωρικά δίκτυα», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2006.
- Β. Κοκκινίδης: «Μελέτη οργάνωσης και επεξεργασίας μεγάλων γράφων σε δευτερεύουσα μνήμη», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2007.
- Λ. Νάνος: «Ανάπτυξη συστήματος αναζήτησης εγγράφων κειμένου με βάση το περιεχόμενο με χρήση SQL Server 2005», Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2008.
- Β. Τζιαλαμάνη: «Μέθοδοι εξόρυξης συχνών και πυκνών υπογράφων», σε εξέλιξη.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- «Οργάνωση και επεξεργασία βάσεων δεδομένων εικόνων», στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ 1995. Διάρκεια έργου 2 έτη, προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 8 Μδρχ με χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ. Περαιτώθηκε.
- «Ανθρώπινο δίκτυο διάδοσης και χρήσης Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και εφαρμογών τους», στα πλαίσια του ΕΠΕΤ. Διάρκεια έργου 2 έτη, συνολικός προϋπολογισμός 8,5 Μδρχ με χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ. Προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 1,5 Μδρχ. Περαιτώθηκε.

- «Συγκριτικές μετρήσεις σε χωρικές βάσεις δεδομένων», στα πλαίσια του Διακρατικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας Ελλάδας-Γαλλίας 1998-1999. Διάρκεια έργου 2 έτη, προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 3,25 Μδρχ με χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ. Περαιτώθηκε.
- «ChoroChronos: a Research Network on Spatiotemporal Databases» στα πλαίσια του Training and Mobility of Researchers (ESPRIT TMR). Διάρκεια έργου 4 έτη, συνολικός προϋπολογισμός 1,6 MEcu με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 194 KEcu. Περαιτώθηκε.
- «ΘΕΡΜΗ», ανάπτυξη εφαρμογών μεγάλων βάσεων δεδομένων για τις 3 περιφέρειες του ΟΤΕ στη Μακεδονία. Διάρκεια έργου 18 μήνες, προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 28,7 Μδρχ με χρηματοδότηση από τον ΟΤΕ. Περαιτώθηκε.
- «Διαχείριση Κινούμενων Αντικειμένων και Μέθοδοι Επεξεργασίας Ερωτημάτων σε Υπηρεσίες Βασισμένες στη Θέση των Αντικειμένων», στα πλαίσια του Διακρατικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας Ελλάδας-Σερβίας, 2003-2005. Περαιτώθηκε.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Ολοκλήρωση Τεχνικών Εξόρυξης Δεδομένων σε Ευφυή Συστήματα», στα πλαίσια του Διακρατικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας Ελλάδας-Σλοβενίας, 2004-2006. Διάρκεια έργου 2 έτη, συνολικός προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 11740 ευρώ.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Εξόρυξη δομών γραφημάτων και εφαρμογές στην εξόρυξη βιολογικών δεδομένων», στα πλαίσια του Διακρατικού Πρωτοκόλλου Συνεργασίας Ελλάδας-Πολωνίας, 2006-2008. Διάρκεια έργου 2 έτη, συνολικός προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 11740 ευρώ.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Ροών Δεδομένων», στα πλαίσια του προγράμματος ΠΕΝΕΔ 2003. Διάρκεια έργου 3 έτη, συνολικός προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 65250 ευρώ. Σε εξέλιξη.
- Πρόγραμμα επιμορφωτικών ανταλλαγών 2008: διακρατική συνεργασία με τους Jaroslav Rokorny και Tomas Skopal του Charles University, Prague.

7. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

- «Οργάνωση μαθητικού διαγωνισμού στο Internet σε επίπεδο Μακεδονίας-Θράκης», διάρκεια έργου 4 μήνες, προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 12 Μδρχ με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Μακεδονίας-Θράκης. Περαιτώθηκε.
- «Ανάπτυξη λογισμικού RASTER GIS», στα πλαίσια του ΠΑΒΕ 96 σε συνεργασία με την εταιρεία ΣΤΡΑΒΩΝ. Διάρκεια έργου 1 έτος, συνολικός προϋπολογισμός 8,5 Μδρχ με χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ. Προϋπολογισμός για το ΑΠΘ 2 Μδρχ. Περαιτώθηκε.

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διατριβές

[TH1] Α.Ν. Παπαδόπουλος: “Μέθοδοι Προσπέλασης και Επεξεργασία Ερωτήσεων σε Βάσεις Δεδομένων πολλών Διαστάσεων (Access Methods and Query Processing in Multi-dimensional Database Systems)”, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, 2000.

Συγγραφή Βιβλίων

[B1] Ι. Μανωλόπουλος και Α. Ν. Παπαδόπουλος: "Συστήματα Βάσεων Δεδομένων: θεωρία και πρακτική εφαρμογή", Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 2006.

[B2] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "*Nearest-Neighbor Search: a database perspective*", Springer, 2005 (μονογραφία με κρίση).

[B3] Y. Manolopoulos, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Theodoridis : "*R-trees: theory and applications*", Springer, 2005 (μονογραφία με κρίση).

Σύνταξη Βιβλίων

[EB1] Y. Manolopoulos, A.N. Papadopoulos and M. Vassilakopoulos (eds): "*Spatial Databases: technologies, techniques and trends*", Idea Group Publishing, 2004.

Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

[CN1] A. Παπαδόπουλος, I. Μανωλόπουλος: Ανάκτηση Πληροφορίας, 2008.

Κεφάλαια σε Βιβλία

[CH1] K. Raptopoulou, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Simple and Incremental Nearest-Neighbor Search in Spatiotemporal Databases", In *Spatial Databases, technologies, techniques and trends*, IDEA Group Publishing, 2005.

[CH2] I. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Music Retrieval in P2P Networks Under the Warping Distance", *Enterprise Information Systems VII*, Springer, (best papers from ICEIS 2005), pp.53-60, 2006.

[CH3] M. Hadjieleftheriou, A.N. Papadopoulos, D. Zhang: "Disk Storage and Basic File Structure", In *Handbook of Database Technology* , Chapman & Hall/CRC Press, 2008.

Άρθρα σε Εγκυκλοπαίδειες

[EA1] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Similarity Search in Time-Series Databases", *Encyclopedia of Database Technologies and Applications*, IDEA Group Publishing, 2005.

[EA2] D. Stojanovic, S. Djordjevic-Kajan, A.N. Papadopoulos and A. Nanopoulos: "Monitoring and Tracking Moving Objects in Mobile Environments", *Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce*, IDEA Group Publishing, 2006.

[EA3] A.N. Papadopoulos, A. Corral, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos : "R-tree (and family)", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, 2008.

[EA4] A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos, Y. Theodoridis, V. Tsotras : "Grid-file (and family) ", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, 2008.

[EA5] E. Frentzos, Y. Theodoridis, A.N. Papadopoulos: "Spatio-temporal trajectories", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, 2008.

Τεχνικές Αναφορές

[TR1] Y. Manolopoulos, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Theodoridis: "R-trees Have Grown Everywhere", unpublished technical report, 2003.

Εργασίες σε Επιστημονικά Περιοδικά (μετά από κρίση)

[J1] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos Y.: "Nearest Neighbor Queries in Shared-Nothing Environmnets", *International Journal on Advances of Computer Science for Geographical Information Systems (Geoinformatica)* , Kluwer Academic Publishers, Vol.1, No.4, 1997.

[J2] Y. Manolopoulos, E. Nardelli, A.N. Papadopoulos, and G. Proietti: "MOF-tree: A Spatial Data Structure to Manipulate Multiple Overlapping Features", *Information Systems*, Vol.22, No.8, pp.465-481, 1997.

[J3] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Distributed Processing of Similarity Queries", *International Journal on Distributed and Parallel Databases* , Kluwer Academic Publishers, Vol.9, No.1, pp.67-92, 2001.

[J4] A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Parallel Bulk-Loading of Spatial Data", *Parallel Computing, Special Issue on High Performance Computing with Geographical Data*, Vol.29, No.10, pp.1419-1444, 2003.

[J5] K. Raptopoulou, Y. Manolopoulos, A.N. Papadopoulos: "Fast Nearest-Neighbor Search in Moving Object Databases", *International Journal on Advances of Computer Science for Geographical Information Systems (Geoinformatica)*, Kluwer ,Vol.7, No.2, pp.113-137, 2003.

[J6] Y. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos : "Evaluation of Similarity Searching Methods for Music Data in Peer-to-Peer Networks", *International Journal of Business Intelligence and Data Mining*, Vol.1, No.2, 2005.

[J7] A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos and Y. Manolopoulos : "Processing Distance Join Queries with Constraints", *The Computer Journal*, Vol.49, No.3, 2006.

[J8] A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Mining Association Rules in Very Large Clustered Domains", *Information Systems* , Vol.35, No.5, pp.649-669, 2007.

[J9] I. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, D. Katsaros, Y. Manolopoulos: "Music Information Retrieval over Wireless Ad-hoc Networks", *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*, 2007.

[J10] A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos, T. Weltzer-Druzovec: "Robust Classification Based on Correlations Between Attributes", *International Journal of Data Warehousing and Mining* , Vol.3, No.3, 2007.

[J11] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Adaptive Similarity Search in Streaming Time Series with Sliding Windows", *Data and Knowledge Engineering* , Vol.63, No.2, pp.478-502, 2007.

[J12] D. Stojanovic, A.N. Papadopoulos, B. Predic, S. Djordjevic-Kajan, A. Nanopoulos: "Continuous Range Query Monitoring of Mobile Objects in Road Networks", *Data and*

Knowledge Engineering, Special Issue with Selected Papers from the 8-th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS'06), 2006.

[J13] B Brumen, M.B. Juric, T. Weltzer, H. Jaakkola, A.N. Papadopoulos: "Assessment of Classification Models with Small Amounts of Data", *Informatica*, Vol.18, No.3, pp.343-362, 2007.

[J14] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos.: "Collaborative Recommender Systems: Combining Effectiveness and Efficiency", *Expert Systems with Applications*, Vol.34, No.4, 2008.

[J15] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos: "Continuous Subspace Clustering in Streaming Time Series", *Information Systems*, Vol.33, No.2, pp.240-260, 2008.

[J16] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Nearest-Biclusters Collaborative Filtering with Constant and Coherent Values", *Information Retrieval*, Vol.11, pp.51-75, 2008.

[J17] A.N. Papadopoulos, A. Lyritsis, Y. Manolopoulos: "SkyGraph: an Algorithm for Important Subgraph Discovery in Relational Graphs", *Data Mining and Knowledge Discovery* (best papers from *European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD'08)*), 2008.

[J18] E. Tiakas, A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos, D. Stojanovic, S. Djordjevic-Kajan: "Searching for Similar Trajectories in Spatial Networks", *Journal of Systems and Software*, 2008.

[J19] E. Tiakas, A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos: "Node and Edge Selectivity Estimation for Range Queries in Spatial Networks", *Information Systems*, 2008.

Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων (μετά από κρίση)

[C1] M. Vasilakopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Indices for Image Databases", *Proceedings of the 5th National Computer Conference (EPY 1995)*, Vol.1, pp.351-360, Athens, Greece, December 1995.

[C2] Y. Manolopoulos, E. Nardelli, A.N. Papadopoulos, and G. Proietti: "QR-tree: a Hybrid Spatial Data Structure", *Proceedings of the 1st International Conference on Geographic Information Systems in Urban, Regional and Environmental Planning*, pp.247-262, Samos Island, Greece, April 1996.

[C3] A.N. Papadopoulos, and Y. Manolopoulos: "Global Page Replacement in Spatial Databases", *Proceedings of the 7th International Conference on Database and Expert System Applications (DEXA 1996)*, pp.855-864, Zurich, September 1996.

[C4] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Parallel Processing of Nearest Neighbor Queries in Declustered Spatial Data", *Proceedings of the 4th ACM Workshop on Advances in Geographic Information Systems (ACM-GIS 1996)*, pp.35-43, Rockville, Maryland, USA, November 1996.

- [C5] A.N. Papadopoulos, and Y. Manolopoulos: "Performance of Nearest Neighbor Queries in R-trees", *Proceedings of the 6th International Conference on Database Theory (ICDT'97)*, pp.394-408, Delphi, Greece, January 1997.
- [C6] A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "The Impact of Area Balancing on Declustering Linear Quadrees", *Proceedings of the International Conference on Urban, Regional, Environmental Planning and Informatics to Planning in an Era of Transition*, Athens, Greece, October 1997.
- [C7] A. Nanopoulos, Y. Psiliagos, A.N. Papadopoulos, and Y. Manolopoulos: "Parallel Linear Quadrees", *Proceedings of the 6th National Computer Conference (EPY 1997)*, Vol.1, Athens, Greece, December 1997.
- [C8] A.N. Papadopoulos, I. Giannakidou, M. Orfanidou and Y. Manolopoulos: "Performance Evaluation of Paged Quadrees on a Single-Processor Multi-Disk System", *Proceedings of the 17th Database Conference (DATASEM 1997)*, October 12-14, Brno, Czech Republic, October 1997.
- [C9] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Similarity Query Processing using Disk Arrays", *Proceedings of the ACM SIGMOD Conference on Management of Data*, pp.225-236, Seattle, USA, 1998.
- [C10] Y. Theodoridis, T. Sellis, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Specifications for Efficient Indexing in Spatiotemporal Databases", *Proceedings of the International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM'98)*, 1998.
- [C11] A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Multiple Range Query Optimization in Spatial Databases", *Proceedings of the 2nd East-European Symposium on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'98)*, 1998.
- [C12] C. Gurret, Y. Manolopoulos, A.N. Papadopoulos, P. Rigaux: "The BASIS System: A Benchmarking Approach for Spatial Index Structures", *Proceedings STDBM'99* , pp.152-170, 1999.
- [C13] A.N. Papadopoulos, P. Rigaux, M. Scholl: "A Performance Evaluation of Spatial Join Processing Strategies", *Proceedings SSD'99* , pp.286-307, 1999.
- [C14] A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Structure-Based Similarity Search with Graph Histograms", *Proceedings of International Workshop on Similarity Search (IWOSS'99)*, pp.174-178, 1999.
- [C15] D. Katsaros, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Technologies and Data Management Issues for Location-Aware Computing", *Proceedings of the Conference for the e-Democracy*, pp. 203-211, Athens, Greece, Sep 2003.
- [C16] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Similarity Range Queries in Streaming Time Series", *Proceedings of the 4th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS' 04)*, Porto, Portugal, April 2004.
- [C17] M. Kontaki and A.N. Papadopoulos: "Efficient Similarity Search in Streaming Time Sequences", *Proceedings of International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM'04)*, Santorini, Greece, June 2004.

- [C18] Y. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Audio Indexing for Efficient Music Information Retrieval", *Proceedings of the 11th International Multimedia Modeling Conference (MMM'05)*, IEEE CS Press, Melbourne, Australia, January 2005.
- [C19] Y. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Music Retrieval in P2P Networks Under the Warping Distance", *Proceedings of the 7th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS'05)*, Miami, FL, USA, 24-28 May, 2005.
- [C20] Raptopoulou, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Incremental Nearest-Neighbor Search in Moving Objects", *Proceedings of IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS'05)*, Santorini Island, 2005.
- [C21] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos and Y. Manolopoulos: "Continuous Trend-Based Classification of Streaming Time Series", *Proceedings of the 9th East-European Symposium on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'05)*, Tallin, Estonia, 2005.
- [C22] A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos and Y. Manolopoulos: "Closest-Pair Queries with Spatial Constraints", *Proceedings of the 10th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'05)*, Volos, Greece, 2005.
- [C23] I. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, D. Katsaros and Y. Manolopoulos: "Content-based Music Information Retrieval in Wireless Ad-Hoc Networks", *Proceedings of the 6th International Conference on Music Information Retrieval (ISMIR'05)*, London, UK, 2005.
- [C24] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Collaborative Filtering based on Users Trends", *Proceedings of the 30th Annual Conference of the German Classification Society (GfKI'06)*, March 8-10, Berlin, Germany, 2006.
- [C25] D. Stjanovic, S.D.-Kajan, A.N. Papadopoulos and A. Nanopoulos: "Continuous Range Query Processing for Network Constrained Mobile Objects", *Proceedings of the 8th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS'06)*, 2006.
- [C26] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Scalable Collaborative Filtering Based on Latent Semantic Indexing", *Proceedings of the IJCAI Workshop on Intelligent Techniques for Web Personalization (ITWP'06)*, 2006.
- [C27] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Nearest-Biclusters Collaborative Filtering", *Proceedings of the 8th ACM SIGKDD Workshop on Web Mining and Web Usage Analysis (WEBKDD'06)*, Philadelphia, Pennsylvania, 2006.
- [C28] A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, T. Welzer-Druzovec, Y. Manolopoulos: "Item-based Classification for Robustness Against Noise", *Proceedings of the 2nd ADBIS Workshop on Data Mining and Knowledge Discovery (ADMK'06)*, Thessaloniki, Greece, 2006.
- [C29] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Collaborative Filtering: Fallacies and Insights in Measuring Similarity", *Proceedings of the PKDD Workshop on Web Mining (WebMine'06)*, Berlin, Germany, 2006
- [C30] P. Symeonidis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Collaborative Filtering Process in a Whole New Light", *Proceedings of the 10th International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS'06)*, IEEE, New Delhi, India, 2006.

- [C31] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Efficient Incremental Subspace Clustering in Data Streams", *Proceedings of the 10th International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS'06)*, IEEE, New Delhi, India, 2006.
- [C32] E. Tiakas, A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos, D. Stojanovic, S. Djordjevic-Kajan: "Trajectory Similarity Search in Spatial Networks", *Proceedings of the 10th International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS'06)*, IEEE, New Delhi, India, 2006.
- [C33] A. Nanopoulos, A. Nikolaidis, A.N. Papadopoulos: "Broadcasting Images in Wireless Networks", *Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WOWMOM'07)*, IEEE, Helsinki, Finland, 2007.
- [C34] I. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, E. Cambouropoulos, Y. Manolopoulos: "Horizontal and Vertical Integration/Segregation in Auditory Streaming: A Voice Separation Algorithm for Symbolic Musical Data", *Proceedings of the 4th Sound and Music Computing Conference (SMC'07)*, Lefkada, Greece, July 11-13, 2007.
- [C35] A.N. Papadopoulos, A. Lyritsis, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos: "Domination Mining and Querying", *Proceedings of the 9th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK'07)*, pp.145-156, Regensburg, Germany, 2007.
- [C36] S. Ougiaroglou, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos, T. Welzer-Druzovec: "Adaptive k-Nearest Neighbor Classification Based on a Dynamic Number of Nearest Neighbors", *Proceedings of the 11th East-European Symposium on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'07)*, pp.66-82, Varna, Bulgaria, 2007.
- [C37] I. Karydis, A. Nanopoulos, A.N. Papadopoulos, E. Cambouropoulos: "VISA: The Voice Integration/Segregation Algorithm", *Proceedings of the 8th International Conference on Music Information Retrieval (ISMIR'07)*, Vienna, Austria, September 23-27, 2007.
- [C38] E. Tiakas, A.N. Papadopoulos, A. Nanopoulos, Y. Manolopoulos: "Selectivity Estimation in Spatial Networks", *Proceedings of the 23rd ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC'08)*, Track: Advances in Spatial and Image-Based Information Systems, Fortaleza, Ceara, Brazil, March 16-20, 2008.
- [C39] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Continuous k-Dominant Skyline Computation on Multidimensional Data Streams", *Proceedings of the 23rd ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC'08)*, Track: Data Streams, Fortaleza, Ceara, Brazil, March 16-20, 2008.
- [C40] A.N. Papadopoulos: "Trajectory Retrieval with Latent Semantic Analysis", *Proceedings of the 23rd ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC'08)*, Track: Information Access and Retrieval, Fortaleza, Ceara, Brazil, March 16-20, 2008.
- [C41] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Continuous Top-k Dominating Queries in Subspaces", *Proceedings of the 12th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'08)*, Samos Island, Greece, 2008.

[C42] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Continuous Trend-Based Clustering in Data Streams", *Proceedings of the 10th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK'08)*, Turin, Italy, 2008.

[C43] A.N. Papadopoulos, A. Lyritsis, Y. Manolopoulos: "SkyGraph: an Algorithm for Important Subgraph Discovery in Relational Graphs", *Proceedings European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD'08)*, Antwerp, Belgium, 2008.

[C44] M. Kontaki, A.N. Papadopoulos, Y. Manolopoulos: "Continuous k-Dominant Skyline Query in Data Streams", *Proceedings of the 7th Hellenic Data Management Symposium (HDMS'08)*, Heraklion, Crete, 2008.