

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Γιάννη Θεοδωρίδη Καθηγητή Πανεπιστημίου Πειραιώς



Τελευταία ενημέρωση: 29.08.2017

En συντομία: ο Δρ. Γιάννης Θεοδωρίδης είναι Καθηγητής πρώτης βαθμίδας του Τμήματος Πληροφορικής¹ και Διευθυντής του Εργαστηρίου Επιστήμης των Δεδομένων² στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς³, επίσης μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Ερευνητικού Ινστιτούτου ΙΠΣΥ-Αθηνά⁴ και μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)⁵ ως εκπρόσωπος του Παν/μίου Πειραιώς. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα κινούνται στο χώρο της Επιστήμης των Δεδομένων (Data Science) και ειδικότερα περιλαμβάνουν διαχείριση και ανάλυση πληροφορίας από γεωγραφικά δεδομένα και κινούμενα αντικείμενα, ενώ διδάσκει σχετικά μαθήματα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, τόσο στο Παν/μιο Πειραιώς όσο και σε άλλα ιδρύματα. Διατελεί μέλος της επιτροπής επιμελητών (editorial board) των περιοδικών *ACM Computing Surveys* (από το 2016) και *Int'l Journal on Data Warehousing and Mining* (από το 2005), όπως επίσης ισόβιο μέλος της επιτροπής επίβλεψης (endowment) του συνεδρίου *Symposium on Spatial and Temporal Databases - SSTD* (από το 2010). Από το 2001 μέχρι σήμερα, έχει διατελέσει συντονιστής έργου ή επικεφαλής ερευνητικής ομάδας σε πλήθος Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών έργων, με τρέχοντα τα έργα *Horizon 2020 dataAcron* (2016-18) και *DART* (2016-18). Έχει συνεισφέρει ως πρόεδρος συνεδρίου στα *SSTD'03*, *ECML/PKDD'11* και *PCI'12*, συνδιοργανωτής των *PaRMa@EDBT'04*, *PaRMa@EDBT'06* και *BiGQP'EDBT'17 workshops* αντιπρόεδρος επιτροπής προγράμματος στο *IEEE ICDM'08*, και μέλος επιτροπής προγράμματος σε πλήθος συνεδρίων, συμπεριλαμβανομένων των *SIGMOD*, *PODS*, *ICDE*, *KDD* και *ICDM*. Είναι συν-συγγραφέας τριών μονογραφιών και άνω των 100 άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κρίση, με περισσότερες από 9.500 αναφορές στο έργο του σύμφωνα με την πηγή *Google Scholar*⁶. Γεννημένος το 1967, κατέχει Δίπλωμα (1990) and Διδακτορικό (1996) Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Προσωπική ιστοσελίδα: <http://www.unipi.gr/faculty/ytheod/>.

¹ cs.unipi.gr

² datastories.org

³ unipi.gr

⁴ imis.athena-innovation.gr

⁵ elidek.gr

⁶ scholar.google.com/citations?user=1f5twhoAAAAJ

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στοιχεία Επικοινωνίας: Τμήμα Πληροφορικής,
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών,
Πανεπιστήμιο Πειραιώς
τηλ. 210-4142449, fax: 210-4142264, skype: ytheodoridis
E-mail: ytheod@unipi.gr, ytheodoridis@gmail.com
Web: <http://www.unipi.gr/faculty/ytheod/>

Τόπος, ημ/νία γέννησης: Αθήνα, 14 Δεκεμβρίου 1967

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **(1991-1996)** Διδακτορικό: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών και Μηχ/κών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: "Χωρικές Δομές Δεδομένων: Αναλυτικά Μοντέλα και Αποδοτικοί Αλγόριθμοι" (επιβλέπων: Τ. Σελλής), Φεβρουάριος 1996.
- **(1985-1990)** Δίπλωμα Μηχανικού: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών (κύκλος σπουδών Μηχανικού Πληροφορικής).

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- **2002–σήμερα.** Μέλος ΔΕΠ (Καθηγητής πρώτης βαθμίδας 01/2013–σήμερα, Αν. Καθηγητής 08/2008-01/2013, Επίκ. Καθηγητής 01/2002-08/2008), Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς (γνωστικό αντικείμενο: Βάσεις Δεδομένων).
- **1999–2008.** Συνεργάτης – Κύριος Ερευνητής, Ερευν. Ακαδ. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ε.Α. ΙΤΥ). Από 12/2000 έως 1/2002 επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας Τεχνολογίας Δεδομένων και Γνώσης (Data and Knowledge Engineering).
- **1997–1998.** Ερευνητικός συνεργάτης, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΚΤ/ΕΙΕ).

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- **Αυτοδύναμη διδασκαλία σε προπτυχιακά μαθήματα (στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς):**
 - Στο ΠΠΣ του Τμήματος Πληροφορικής: “Δομές Δεδομένων” (2002–2007), “Βάσεις Δεδομένων” (2002–σήμερα), “Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων” (2002–σήμερα), “Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης” (2002*–σήμερα),

“Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα” (2005*–σήμερα), “Πληροφοριακά Συστήματα στη Ναυτιλία” (2013*–2015)

• **Αυτοδύναμη διδασκαλία σε μεταπτυχιακά μαθήματα (στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς):**

- Στο ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του Τμήματος Πληροφορικής: “Διαχείριση Δεδομένων” (2004*–σήμερα), “Διαχείριση Γεωγραφικής Πληροφορίας” (2005*–σήμερα), “Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα” (2005*–σήμερα), “Αναλυτική Δεδομένων” (2016*–σήμερα)
- Στο ΠΜΣ «Πληροφορική» του Τμήματος Πληροφορικής: “Βάσεις και Αποθήκες Δεδομένων” (2007*–σήμερα), “Γεωπληροφορική” (2008*–σήμερα) , “Ναυτιλιακή Πληροφορική” (2015*–2016)
- Στο ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Στατιστική» του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης: “Στατιστικές Μέθοδοι Εξόρυξης Δεδομένων” (2010*–σήμερα)

*Σημείωση: με *’ δίπλα στο έτος έναρξης σημειώνονται τα μαθήματα στον οποίων την πρόταση και για πρώτη φορά λειτουργία συμμετείχε ο κ. Ι. Θεοδωρίδης.*

- **Επίβλεψη πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών:** Επιβλέπων καθηγητής σε πλήθος πτυχιακών εργασιών και μεταπτυχιακών διατριβών στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς (2004-σήμερα).

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

• **Συμμετοχή σε Διοικητικά / Επιστημονικά Συμβούλια**

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) (2017-)
- Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου, Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων (ΙΠΣΥ), Ε.Κ. «Αθηνά» (2016-)

• **Συμμετοχή σε επιτροπές και ομάδες εργασίας του Πανεπιστημίου**

- ... με απόφαση του Συμβουλίου Ιδρύματος: Επιτροπή Λειτουργίας και Μετασχηματισμού του Κέντρου Ερευνών (2014).
- ... με απόφαση της Συγκλήτου: Επιτροπή για θέματα Έρευνας και Ερευνητικής Πολιτικής (2010), κ.α.
- ... με απόφαση του Κοσμήτορα της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών: Επιτροπή για θέματα Έρευνας και Καινοτομίας (2014).
- ... με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής: Επιτροπή για τη διαμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών (2003, 2008, 2013, 2016), Επιτροπή για την έκδοση του Παραρτήματος Διπλώματος – Supplement (2009), κ.α.

• **Συμμετοχή ως Εκλέκτορας ή Αξιολογητής σε διαδικασίες επιλογής μελών ΔΕΠ**

- Συμμετοχή σε πλήθος Εκλεκτορικών σωμάτων και Επιτροπών αξιολόγησης υποψηφίων σε θέσεις ΔΕΠ στο γνωστικό αντικείμενο των «Βάσεων Δεδομένων» και

σχετικών γνωστικών αντικειμένων, σε Πανεπιστήμια της ημεδαπής και της αλλοδαπής (Παν/μιο Κύπρου, Aalborg Univ., NJIT).

- **Συμμετοχή σε επιτροπές Υποψηφίων Διδασκόντων**
 - Συμμετοχή ως μέλος Συμβουλευτικών ή Εξεταστικών επιτροπών Υποψηφίων Διδασκόντων ή ως Εξωτερικός κριτής, σε Πανεπιστήμια της ημεδαπής και της αλλοδαπής (Univ. Almeria, Univ. Pisa, Univ. Marburg, Aalborg Univ., Univ. Genova, Univ. Magdeburg, EPFL, Univ. Venice).
- **Συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης προτάσεων, εξεταστικές επιτροπές κλπ.**
 - Ειδικός επιστήμονας Κεντρικής Επιτροπής Εξετάσεων Εισαγωγικού Διαγωνισμού της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΣΔΔΑ) (2016).
 - Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για κρατικούς φορείς χρηματοδότησης έρευνας: Υπουργείο Παιδείας (2004, 2009, 2010), ΙΚΥ (2005, 2006, 2012), ΙΠΕ Κύπρου (2005), ΓΓΕΤ (2006).
 - Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων εσωτερικής χρηματοδότησης για Πανεπιστήμια της Ελλάδας (ΕΑΠ, 2012) και του εξωτερικού (Univ. Milano, 2009).

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Διευθυντής του Εργαστηρίου Επιστήμης των Δεδομένων (Data Science Lab) της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών [www.datastories.org]. Επίσης, ιδρυτής και συντονιστής της ερευνητικής ομάδας Διαχείρισης Πληροφορίας (Information Management Lab – InfoLab) του Τμήματος Πληροφορικής [infolab.cs.unipi.gr].

- **Περιοχές ερευνητικής δραστηριότητας:**
 - **Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων (Database Management):** Θέματα επεξεργασίας και βελτιστοποίησης ερωτήσεων (*query processing and optimization*), Διαχείριση γεωγραφικών (χωρικών, χωροχρονικών) βάσεων δεδομένων (*spatial / spatiotemporal database management*), Συστήματα διαχείρισης κινούμενων αντικειμένων (*moving object database – MOD – systems*).
 - **Πολυδιάστατη Ανάλυση Δεδομένων - Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα (Multidimensional Analysis - Knowledge Discovery in Data):** Αποθήκες δεδομένων – πολυδιάστατη αναλυτική επεξεργασία (*data warehousing – OLAP analysis*), Συσταδοποίηση δεδομένων (*data clustering*), Δειγματοληψία δεδομένων (*data sampling*), Εξόρυξη γνώσης με τήρηση της ιδιωτικότητας (*privacy-preserving data mining*), με έμφαση σε δεδομένα θέσης και κίνησης (όπως, τροχιές κινούμενων αντικειμένων).
- **Επίβλεψη υποψήφιων διδασκόντων:**
 - Ολοκληρωμένες διδακτορικές διατριβές (5):
 1. Ειρήνη Ντούτση, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Ζητήματα Ομοιότητας στην Εξόρυξη Γνώσης – Μεθοδολογίες και Τεχνικές» (Ιούν. 2008).

2. Ηλίας Φρέντζος, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Διαχείριση Δεδομένων Τροχιών Κινούμενων Αντικειμένων» (Ιούλ. 2008).
 3. Γεράσιμος Μαρκέτος, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Τεχνικές Αποθήκευσης Δεδομένων & Εξόρυξης Γνώσης για Βάσεις Κινούμενων Αντικειμένων» (Δεκ. 2009).
 4. Ευάγγελος Κοτσιφάκος, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Τεχνικές Αναπαράστασης και Διαχείρισης Προτύπων - Το Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Προτύπων» (Απρ. 2010)
 5. Νίκος Γιατράκος, τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Monitoring and Mining Data Streams», στα Ελληνικά: «Παρακολούθηση και Εξόρυξη Γνώσης από Κατανεμημένα Ρεύματα Δεδομένων» (Νοέ. 2012)
- Διδακτορική έρευνα σε εξέλιξη (5):
6. Δέσποινα Κοπανάκη, αντικείμενο διδακτορικής έρευνας: «Εξόρυξη γνώσης από βάσεις γεωγραφικών δεδομένων, με έμφαση στην ιδιωτικότητα» (έναρξη 2009, σε εξέλιξη)
 7. Παναγιώτης Ταμπάκης, αντικείμενο διδακτορικής έρευνας: «Διαχείριση και ανάλυση μεγάλων όγκων δεδομένων κίνησης» (έναρξη 2011, σε εξέλιξη)
 8. Μάριος Βόντας, αντικείμενο διδακτορικής έρευνας: «Διαχείριση μεγάλων βάσεων χωροχρονικών δεδομένων» (έναρξη 2013, σε εξέλιξη)
 9. Φραγκίσκος Γρυλλάκης, αντικείμενο διδακτορικής έρευνας: «Τεχνικές διαχείρισης και ανάλυσης χωρο-χρονο-κειμενικής πληροφορίας» (έναρξη 2016, σε εξέλιξη)
 10. Γιάννης Κοντούλης, *υπότροφος IKY*, αντικείμενο διδακτορικής έρευνας: «Τεχνικές αναλυτικής δεδομένων για τροχιές κινούμενων αντικειμένων» (έναρξη 2016, σε εξέλιξη)
- **Ερευνητικά έργα, χρηματοδοτούμενα από ανταγωνιστικά Εθνικά & Ευρωπαϊκά Προγράμματα (2005 – σήμερα):**
 - (2016.06-2018.06) “DART – Data-driven Aircraft Trajectory Prediction Research”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα Horizon 2020 / SESAR. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Scientific Manager. Περισσότερες πληροφορίες στο [dart-research.eu].
 - (2016.01-2018.12) “DATACRON – Big Data Analytics for Time Critical Mobility Forecasting”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα Horizon 2020 / ICT. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Technical Manager. Περισσότερες πληροφορίες στο [datacron-project.eu].
 - (2013-15) “AMINESS – Ανάλυση Θαλάσσιας Πληροφορίας για Περιβαλλοντικά Ασφαλή Ναυτιλία”. Εθνικό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ΓΓΕΤ «Συνεργασία 2011» (ΕΠΑΝ-II, ΕΣΠΑ 2007-13). Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader. Περισσότερες πληροφορίες στο [aminess.eu].

- (2012-15) “ΕΙΚΟΣ – Θεωρητική και Αλγοριθμική Θεμελίωση για Προσωποκεντρικά Συνεργατικά Πληροφοριακά Συστήματα”. Εθνικό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ΓΓΕΤ «ΘΑΛΗΣ» (ΕΣΠΑ 2007-13). Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: μέλος κεντρικής ερευνητικής ομάδας. Περισσότερες πληροφορίες στο [web.imis.athena-innovation.gr/projects/eicos].
- (2012-15) “SEEK – Semantic Enrichment of Trajectory Knowledge Discovery”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα FP7 /PEOPLE. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader. Περισσότερες πληροφορίες στο [www.seek-project.eu].
- (2011-14) “DATASIM – Data Science for Simulating the Era of Electric Vehicles”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα FP7 / ICT/FET-Open. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader. Περισσότερες πληροφορίες στο [www.datasim-fp7.eu].
- (2009-13) “MOVE – Knowledge Discovery from Moving Objects”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ESF / COST. Ρόλοι στο συγκεκριμένο έργο: Vice-Chair of the Management Committee, Dissemination Coordinator, Chair of the Training School Assessment Panel. Περισσότερες πληροφορίες στο [www.move-cost.info].
- (2009-12) “MODAP – Mobility, Data Mining, and Privacy”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα FP7 / ICT/FET-Open. Ρόλοι στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader. Περισσότερες πληροφορίες στο [www.modap.org].
- (2006-08) “ΔΙΑΧΩΡΟΝ – Διαχείριση Χωροχρονικών και Σηματολογικών Δεδομένων για την Τεκμηρίωση Ιστορικής Πληροφορίας”. Εθνικό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ΓΓΕΤ / Επιχ. Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα (ΕΠΑΝ). Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader.
- (2006-08) “Μετα-Ον – Οντολογικά κατευθυνόμενη δημιουργία και διαχείριση μεταδεδομένων για «έξυπνη» αναζήτηση σε συλλογές κειμένων και εικόνων”. Εθνικό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ΓΓΕΤ / Επιχ. Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα (ΕΠΑΝ). Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader.
- (2005-09) “GeoPKDD – Geographic Privacy-aware Knowledge Discovery and Delivery”. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα FP6 / IST/FET-Open. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Group Leader. Περισσότερες πληροφορίες στο [www.geopkdd.eu].
- (2005-08) “Εξόρυξη, Αναπαράσταση και Διαχείριση Προτύπων”. Εθνικό ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα ΓΓΕΤ / ΠΕΝΕΔ’2003. Ρόλος στο συγκεκριμένο έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος.

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **Επισκέπτης Καθηγητής / Ερευνητής (visiting professor / researcher)** σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού: Univ. Zurich (Ιαν. 2016), Univ. Paris-Descartes (Οκτ.

2015), Univ. Venice (Σεπ. 2013, Ιουν. 2010), JRC (Απρ. 2013), KAUST (Ιουν. 2012, Ιουν. 2011), Ghent Univ. (Φεβ. 2012), Univ. Trento (Νοε. 2011), Aalborg Univ. (Σεπ. 2011), Univ. Milan (Μαι. 2011).

- **Προσκεκλημένες ομιλίες (invited talks) και εκπαιδευτικές παρουσιάσεις (tutorials) σε συνέδρια κατόπιν πρόσκλησης**

- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Geographic Privacy-aware Knowledge Discovery and Delivery", *Int'l Conference on Extending Database Technology, EDBT'09*, St Petersburg, Russia, March 2009 (με Fosca Giannotti, Dino Pedreschi).
- Προσκεκλημένη ομιλία (invited talk) με θέμα "Business Intelligence – Methodologies, Techniques and Applications in Marketing", *Πανελλήνιο Συνέδριο Νέες Τεχνολογίες & Marketing, NTM'07*, Ιεράπετρα – Κρήτη, Μάιος 2007.
- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Mining the Volatile Web", *Joint European Conference on Machine Learning & European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, ECML/PKDD'05*, Porto, Portugal, October 2005 (με Myra Spiliopoulou, Irene Ntoutsi).
- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Mobile Location Solutions and Data Management Challenges", *Int'l Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS'05*, Tallinn, Estonia, September 2005.
- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Advanced Database Indexing", *Int'l Symposium on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS'00*, Prague, Czech Republic, September 2000.
- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Trends and Developments in Database Systems", 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής, Ιωάννινα, Αύγουστος 1999.
- Εκπαιδευτική παρουσίαση (tutorial) με θέμα "Spatial and Geographic Databases", *Int'l Conference on Urban Regional Environmental Planning and Informatics to Planning in an Era of Transition*, Αθήνα, Οκτώβριος 1997.

- **Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών (Editorial Boards, Endowments, Steering Committees κλπ.)**

- Μέλος Editorial Board: ACM Computing Surveys – CSUR (2016-), Int'l Journal of Data Warehousing and Mining – IJDWM (2004-)
- Μέλος Endowment: Int'l Symposium on Spatial and Temporal Databases – SSTD (ισόβιο μέλος, 2010-, μέλος Board of Directors, 2016-18).

- **Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:**

Μεταξύ άλλων: IEEE Trans. Knowledge and Data Engineering (1995-), Data and Knowledge Engineering (1996-), Information Systems (1996-), The Computer J. (1996-), The VLDB J. (1998-), GeoInformatica (1998-), Knowledge and Information Systems (2003-), ACM Trans. Database Systems (2003-), IEEE Trans. Knowledge Discovery in Data (2006-), Data Mining and Knowledge Discovery (2010-), ACM Trans. on Spatial Algorithms and Systems (2014-), IEEE Comp. Graphics & Applications (2017-)

- **Εκδοτικά Καθήκοντα:**

- Επιμελητής ειδικού τεύχους (Guest Editor) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:
 - Int. J. Data Warehousing & Mining, special issue on GeoPKDD project results, vol. 7(1): 2011.
 - Int. J. Business Intelligence & Data Mining, special issue on “KDD for Decision Making and Optimisation”, vol. 3(1):2008.
- Υπεύθυνος έκδοσης Πρακτικών (Proceedings Editor):
 - *Advances in Spatial and Temporal Databases - Proceedings of 8th Int’l Symposium (SSTD’03)*. Springer-Verlag LNCS #2750. ISBN 3-540-40535-6. (with T. Hadzilacos, Y. Manolopoulos, J. F. Roddick)
 - Νέες Τεχνολογίες Πληροφόρησης – Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου. Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, Οκτώβριος 1998. ISBN 960-86305-0-9.

- **Συμμετοχές σε Επιτροπές Προγράμματος Επιστημονικών Συνεδρίων:**

- Πρόεδρος Επιτροπής Προγράμματος (PC Chair) στο 6^ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (Hellenic Data Management Symposium – HDMS), 2007.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος Επιτροπής Προγράμματος (PC Vice-Chair) στο 8th IEEE Int’l Conference on Data Mining (ICDM), 2008.
- Από το 1999, Μέλος Επιτροπής Προγράμματος (PC member) σε πλήθος συνεδρίων, συμπεριλαμβανομένων των: ACM CIKM (2002, 2006-2010, 2014), ACM KDD (2013), ACM MobiDE (2011), ACM PODS (2008, 2015), ACM SIGMOD (2001), ACM SIGSPATIAL GIS (2011, 2012), ECML/PKDD (2008, 2012), EDBT (2018), IEEE ICDE (2002, 2005, 2007, 2008, 2014), IEEE ICDM (2004-2010), IEEE MDM (2012, 2013), SIAM Data Mining (2009), SSD/SSTD (1999-2017).

- **Διοργάνωση Συνεδρίων κ.α.**

- Συνδιοργανωτής (Workshop co-chair) του 1st Int’l Workshop on Big Geo Data Quality and Privacy (BIGQP), στο πλαίσιο του Int’l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Βενετία, Ιταλία, Μάρ. 2017 (με Dimitris Kotzinos, Vassilis Christophides, Charalampos Nikolaou).
- Πρόεδρος (General co-Chair) του 16^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής (PCI), Πειραιάς, Οκτ. 2012 (με Σωκράτη Κάτσικα).
- Πρόεδρος (General co-Chair) του “European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases” (ECML/PKDD), Αθήνα, Σεπ. 2011 (με Aris Likas).
- Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής στο “1st Summer School on Mobility, Data Mining, and Privacy” (MODAP), Ρόδος, Σεπ. 2010.
- Συνδιοργανωτής Ροής (Stream co-chair) με τίτλο “Data Mining and Knowledge Discovery” στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας (EURO), Βόνη, Γερμανία, Ιούλ. 2009 (με Nikos Pelekis).

- Συνδιοργανωτής Ροής (Stream co-chair) με τίτλο “Data Mining and Knowledge Discovery” στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας (EURO), Πράγα, Τσεχία, Ιούλ. 2007 (με Gennady Andrienko, Fosca Giannotti, Myra Spiliourou, Michalis Vazirgiannis).
- Συνδιοργανωτής (Workshop co-chair) του 2nd Int’l Workshop on Pattern Representation and Management (PaRMa), στο πλαίσιο του Int’l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Μόναχο, Γερμανία, Μάρ. 2006 (με Myra Spiliourou, Panos Vassiliadis).
- Συνδιοργανωτής (Workshop co-chair) του 1st Int’l Workshop on Pattern Representation and Management (PaRMa), στο πλαίσιο του Int’l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Ηράκλειο Κρήτης, Μάρ. 2004 (με Panos Vassiliadis).
- Πρόεδρος (General co-Chair) του “8th Int’l Symposium on Spatial and Temporal Databases” (SSTD), Σαντορίνη, Ιούλ. 2003 (με Thanasis Hadzilacos).
- Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής στο “1^ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων” (ΕΣΔΔ), Αθήνα, Ιούλ. 2002.
- **Μέλος Επιστημονικών Ενώσεων:**
 - IEEE Computer Science
 - ACM (special interest groups: SIGMOD, SIGKDD, SIGSPATIAL)
 - Εταιρία Επιστημόνων Πληροφορικής και Υπολογιστών (ΕΠΥ)

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ) και ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΤΡΙΤΩΝ

- **Πλήθος δημοσιεύσεων**
 - Βιβλία / Μονογραφίες: **3**
 - Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές: **41**
 - Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων (κρίση στο πλήρες κείμενο): **76**
 - Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, μετά από κρίση: **6**
 - Άλλες εργασίες (συμμετοχή σε τιμητικούς τόμους, σε δελτία, σε εγκυκλοπαίδειες κ.α.): **16**
 - Άλλα (διδασκτικά βιβλία κλπ.): **3**
- **Αναφορές τρίτων (citations)**
 - Πηγή Google Scholar (<http://scholar.google.com/citations?user=1f5twhoAAAAJ>): **9687** αναφορές (μη εξαιρουμένων αυτο-αναφορών), h-index = **46**.

9. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

- ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- [Mo3] PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2014) *Mobility Data Management and Exploration*. Springer, New York. ISBN: 978-1-4939-0391-7.
- [Mo2] MANOLOPOULOS Y, NANOPOULOS A, PAPADOPOULOS AN, THEODORIDIS Y (2005) *R-trees: Theory and Applications*. Springer, Berlin. ISBN 1-852-33977-2.
- [Mo1] MANOLOPOULOS Y, THEODORIDIS Y, TSOTRAS VJ (1999) *Advanced Database Indexing*. Kluwer Academic Publishers, Boston. ISBN: 0-792-37716-8.

- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [J41] FURTADO AS, ALVARES L, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2017) Unveiling Movement uncertainty for robust trajectory similarity analysis. *International Journal of Geographical Information Science*, accepted.
- [J40] PELEKIS N, TAMPAKIS P, VODAS M, DOULKERIDIS C, THEODORIDIS Y (2017) On temporal-constrained sub-trajectory cluster analysis. *Data Mining and Knowledge Discovery*, first online.
- [J39] PATROUMPAS K, ALEVIZOS E, ARTIKIS A, VODAS M, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2017) Online event recognition from moving vessel trajectories. *Geoinformatica*, 21(2): 389-427.
- [J38] PELEKIS N, SIDERIDIS S, TAMPAKIS P, THEODORIDIS Y (2016) Simulating our LifeSteps by example. *ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems*, 2(3), article no. 11.
- [J37] SIDERIDIS S, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2016) On querying and mining semantic-aware mobility timelines. *Journal of Data Science & Analytics (JDSA)*, 2(1): 29-44.
- [J36] FILETO R, MAY C, RENSO C, PELEKIS N, KLEIN D, THEODORIDIS Y (2015) The *Baquara*² knowledge-based framework for semantic enrichment and analysis of movement data. *Data and Knowledge Engineering*, 98: 104-122.
- [J35] KONSTANTINIDIS A, CHATZIMILIOUDIS G, ZEINALIPOUR-YAZTI D, MPEIS P, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2015) Privacy-preserving indoor localization on smartphones. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 27(11): 3042-3055.
- [J34] PELEKIS N, FRENTZOS E, GIATRAKOS N, THEODORIDIS Y (2015) HERMES: a trajectory DB engine for mobility-centric applications. *Int'l Journal of Knowledge-based Organizations*, 5(2): 19-41.
- [J33] PELEKIS N, FRENTZOS E, GIATRAKOS N, THEODORIDIS Y (2014) On the support of mobility in ORDBMS. *Int'l Journal of Knowledge-based Organizations*, 4(1): 38-64.
- [J32] PELEKIS N, THEODORIDIS Y, JANSSENS D (2013) On the management and analysis of our Lifesteps. *SIGKDD Explorations*, 15(1): 23-32.
- [J31] KELLARIS G, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2013) Map-matched trajectory compression. *Journal of Systems and Software*, 86(6): 1566-1579.

- [J30] PARENT C, SPACCAPIETRA S, RENSO C, ANDRIENKO G, ANDRIENKO N, BOGORNY V, DAMIANI ML, GKOUALALAS-DIVANIS A, MACEDO J, PELEKIS N, THEODORIDIS Y, YAN Z (2013) Semantic trajectories modeling and analysis. *ACM Computing Surveys*, 45(4), article no. 42.
- [J29] GIATRAKOS N, KOTIDIS Y, DELIGIANNAKIS A, VASSALOS V, THEODORIDIS Y (2013) In-network approximate computation of outliers with quality guarantees. *Information Systems*, 38(8): 1285-1308.
- [J28] PANAGIOTAKIS C, PELEKIS N, KOPANAKIS I, RAMASSO E, THEODORIDIS Y (2012) Segmentation and sampling of moving object trajectories based on representativeness. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 24(7): 1328-1343.
- [J27] NTOUTSI I, SPILIOPOULOU M, THEODORIDIS Y (2012) FINGERPRINT – Summarizing cluster evolution in dynamic environments. *Int'l Journal of Data Warehousing and Mining*, 8(3): 27-45.
- [J26] PELEKIS N, ANDRIENKO G, ANDRIENKO N, KOPANAKIS I, MARKETOS G, THEODORIDIS Y (2012) Visually exploring movement data via similarity-based analysis. *Journal of Intelligent Information Systems*, 38(2): 343-391.
- [J25] PELEKIS N, KOPANAKIS I, KOTSIFAKOS EE, FRENTZOS E, THEODORIDIS Y (2011) Clustering uncertain trajectories. *Knowledge and Information Systems*, 28(1): 117-147.
- [J24] IAKOVIDIS, D.K., PELEKIS, N., KOTSIFAKOS, E.E., KOPANAKIS, I., KARANIKAS, H., THEODORIDIS, Y. (2009): “A Pattern Similarity Scheme for Medical Image Retrieval”, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, 13(4):442-450.
- [J23] NTOUTSI, I., SPILIOPOULOU, M., THEODORIDIS, Y. (2009): “Tracing Cluster Transitions for Different Cluster Types”, *Control & Cybernetics*, 38(1):239-260.
- [J22] FRENTZOS, E., GRATSIAS, K., THEODORIDIS, Y. (2009): “On the Effect of Location Uncertainty in Spatial Querying”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 21(3):366-383.
- [J21] BARTOLINI, I., CIACCIA, P., NTOUTSI, I., PATELLA, M., THEODORIDIS, Y. (2009): “The PANDA Framework for Comparing Patterns”, *Data & Knowledge Engineering*, 68(2):244-260.
- [J20] MARKETOS, G., THEODORIDIS, Y., KALOGERAS, I. (2008): “Seismological Data Warehousing and Mining”, *Int'l Journal of Data Warehousing and Mining*, 4(1):1-16.
- [J19] VERYKIOS, V.S., PONTIKAKIS, E.D., THEODORIDIS, Y., CHANG, L. (2007): “Efficient Algorithms for Distortion and Blocking Techniques in Association Rule Hiding”, *Distributed and Parallel Databases*, 22(1):85-104.
- [J18] FRENTZOS, E., GRATSIAS, K., PELEKIS, N., THEODORIDIS, Y. (2007): “Algorithms for Nearest Neighbor Search on Moving Object Trajectories”, *GeoInformatica*, 11(2):159-193.

- [J17] NANOPOULOS, A., THEODORIDIS, Y., MANOLOPOULOS, Y. (2006): “Indexed-based Density Biased Sampling for Clustering Applications”, *Data & Knowledge Engineering*, 57(1):37-63.
- [J16] CORRAL, A., MANOLOPOULOS, Y., THEODORIDIS, Y., VASSILAKOPOULOS, M. (2006): “Cost Models for Distance Joins Queries using R-trees”, *Data & Knowledge Engineering*, 57(1):1-36.
- [J15] PELEKIS, N., THEODOULIDIS, B., KOPANAKIS, I., THEODORIDIS, Y. (2005): “Fuzzy Miner: Extracting Fuzzy Rules from Numerical Patterns”, *Int’l Journal of Data Warehousing and Mining*, 1(1):57-81.
- [J14] CORRAL, A., MANOLOPOULOS, Y., THEODORIDIS, Y., VASSILAKOPOULOS, M. (2004): “Multi-way Distance Join Queries in Spatial Databases”, *GeoInformatica*, 8(4):373-402.
- [J13] PELEKIS, N., THEODOULIDIS, B., KOPANAKIS, I., THEODORIDIS, Y. (2004): “Literature Review of Spatio-Temporal Database Models”, *Knowledge Engineering Review*, 19(3):235-274.
- [J12] CORRAL, A., MANOLOPOULOS, Y., THEODORIDIS, Y., VASSILAKOPOULOS, M. (2004): “Algorithms for Processing K-Closest Pair Queries in Spatial Databases”, *Data & Knowledge Engineering*, 49(1):67-104.
- [J11] VERYKIOS, V. S., BERTINO, E., FOVINO, I. N., PARASILITY PROVENZA, L., SAYGIN, Y., THEODORIDIS, Y. (2004): “State-of-the-art in Privacy Preserving Data Mining”, *SIGMOD Record*, 33(1):50-57.
- [J10] THEODORIDIS, Y. (2003): “Ten Benchmark Database Queries for Location-based Services”, *The Computer Journal*, 46(6):713-725.
- [J09] PFOSER, D., THEODORIDIS, Y. (2003): “Generating Semantics-Based Trajectories of Moving Objects”, *Int’l Journal of Computers, Environment and Urban Systems*, special issue on Emerging Technologies for Geo-Based Applications, 27(3):243-263.
- [J08] PAPADIAS, D., N. MAMOULIS, Y. THEODORIDIS (2001): “Constraint-based Processing of Multi-way Spatial Joins”, *Algorithmica*, special issue on Algorithms for Geographic Information, 30(2):188-215.
- [J07] THEODORIDIS, Y., NASCIMENTO, M. A. (2000): “Generating Spatiotemporal Datasets on the WWW”, *SIGMOD RECORD*, 29(3):39-43.
- [J06] THEODORIDIS, Y., STEFANAKIS, E., SELLIS, T. (2000): “Efficient Cost Models for Spatial Queries Using R-trees”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 12(1):19-32.
- [J05] THEODORIDIS, Y., PAPADIAS, D., STEFANAKIS, E., SELLIS, T. (1998): “Direction Relations and Two-Dimensional Range Queries: Optimisation Techniques”, *Data & Knowledge Engineering*, 27(3):313-336.
- [J04] VAZIRGIANNIS, M., THEODORIDIS, Y., SELLIS, T. (1998): “Spatio-Temporal Composition and Indexing for Large Multimedia Applications”, *ACM / Springer Multimedia Systems Journal*, 6(4): 284-298.

- [J03] PAPADIAS, D., THEODORIDIS, Y., STEFANAKIS, E. (1997): “Multi-Dimensional Range Query Processing with Spatial Relations”, *Geographical Systems Journal*, 4(4):343-365.
- [J02] STEFANAKIS, E., THEODORIDIS, Y., SELLIS, T., LEE, Y. C. (1997): “Point Representation of Spatial Objects and Query Window Extension: A New Technique for Spatial Access Methods”, *Int’l Journal of Geographical Information Science*, 11(6):529-554.
- [J01] PAPADIAS, D., THEODORIDIS, Y. (1997): “Spatial Relations, Minimum Bounding Rectangles, and Spatial Data Structures”, *Int’l Journal of Geographical Information Science*, 11(2): 111-138.
- ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ)
- [C77] GRYLLAKIS F, PELEKIS N, DOULKERIDIS C, SIDERIDIS S, THEODORIDIS Y (2017) Searching for spatio-temporal-keyword patterns in semantic trajectories. *Proceedings of IDA*, London, UK. Springer LNCS.
- [C76] PELEKIS N, TAMPAKIS P, VODAS M, PANAGIOTAKIS C, THEODORIDIS Y (2017) In-DBMS sampling-based sub-trajectory clustering. *Proceedings of EDBT*, Venice, Italy. OpenProceedings.org.
- [C75] CLARAMUNT C, RAY C, SALMON L, CAMOSSO E, HADZAGIC M, JOUSSELME AL, ANDRIENKO G, ANDRIENKO N, THEODORIDIS Y, VOUIROS GA (2017) Maritime data integration and analysis: recent progress and research challenges [vision paper]. *Proceedings of EDBT*, Venice, Italy. OpenProceedings.org.
- [C74] NIKITOPOULOS P, PARASKEVOPOULOS AI, DOULKERIDIS C, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2016) BigCAB: distributed hot spot analysis over big spatio-temporal data using Apache Spark [GIS Cup]. *Proceedings of ACM SIGSPATIAL GIS*, San Francisco – CA, USA.
- [C73] KONSTANTINIDIS A, CHATZIMILIOUDIS G, ZEINALIPOUR-YAZTI D, MPEIS P, PELEKIS N, THEODORIDIS Y (2016) Privacy-preserving indoor localization on smartphones [extended abstract]. *Proceedings of ICDE*, Helsinki, Finland.
- [C72] KOPANAKI D, THEODOSSOPOULOS V, PELEKIS N, KOPANAKIS I, THEODORIDIS Y (2016) Who cares about others’ privacy: personalized anonymization of moving object trajectories. *Proceedings of EDBT*, Bordeaux, France. OpenProceedings.org.
- [C71] COSTA, C. F., NASCIMENTO, M., MACEDO, J., THEODORIDIS, Y., PELEKIS, N., MACHADO, J.: “Optimal Time-dependent Sequenced Route Queries in Road Networks”, short paper, *Proceedings of the 23rd ACM SIGSPATIAL Int’l Conference on Advances in Geographic Information Systems*, Seattle - Washington, USA, November 2015. ACM Press.
- [C70] ALEVIZOS, E., ARTIKIS, A., PATROUMPAS, K., VODAS, M., THEODORIDIS, Y., PELEKIS, N.: “How not to drown in a sea of information: An event recognition approach”, short paper, *Proceedings of the 3rd IEEE Int’l Conference on Big Data*, Santa Clara – CA, USA, October-November 2015. IEEE Press.

- [C69] N. PELEKIS, S. SIDERIDIS, Y. THEODORIDIS: “Hermes^{sem}: a Semantic-aware Framework for the Management and Analysis of our LifeSteps”, *Proceedings of the 2nd IEEE Int’l Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA)*, Paris, France, October 2015. IEEE Press.
- [C68] K. PATROUMPAS, A. ARTIKIS, N. KATZOURIS, M. VODAS, Y. THEODORIDIS, N. PELEKIS: “Event Recognition for Maritime Surveillance”, industrial paper, *Proceedings of EDBT*, Brussels, Belgium, March 2015. OpenProceedings.org.
- [C67] B. KROGH, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, K. TORP: “Path-based Queries on Trajectory Data”, *Proceedings of the 22nd ACM SIGSPATIAL Int’l Conference on Advances in Geographic Information Systems*, Dallas - Texas, USA, November 2014. ACM Press. Best paper award.
- [C66] B. KROGH, O. ANDERSEN, E. LEWIS-KELHAM, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, K. TORP: “Trajectory Based Traffic Analysis”, demo paper, *Proceedings of the 21st ACM SIGSPATIAL Int’l Conference on Advances in Geographic Information Systems*, Orlando – Florida, USA, November 2013. ACM Press.
- [C65] R. FILETO, M. KRÜGER, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, C. RENSO: “Baquara: A Holistic Ontological Framework for Movement Analysis with Linked Data”, *Proceedings of the 32nd International Conference on Conceptual Modeling (ER)*, Hong Kong, November 2013. Springer. Best paper award.
- [C64] M. SPILIOPOULOU, E. NTOUTSI, Y. THEODORIDIS, R. SCHULT: “MONIC and Followups on Modeling and Monitoring Cluster Transitions”, nectar track, *Proceedings of the European Conference on Machine Learning / Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, Prague, Czech Republic, September 2013. Springer.
- [C63] N. PELEKIS, C. NTRIGKOGIAS, P. TAMPAKIS, S. SIDERIDIS, Y. THEODORIDIS: “Hermoupolis: A Trajectory Generator for Simulating Generalized Mobility Patterns”, demo paper, *Proceedings of the European Conference on Machine Learning / Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, Prague, Czech Republic, September 2013. Springer.
- [C62] E. FRENTZOS, N. PELEKIS, N. GIATRAKOS, Y. THEODORIDIS: “Cost Models for Nearest Neighbor Query Processing over Existentially Uncertain Spatial Data”, *Proceedings of the 13th Int’l Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD)*, Munich, Germany, August 2013. Springer.
- [C61] A. DOULAMIS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “EasyTracker: An Android Application for Capturing Mobility Behavior”, *Proceedings of the 16th Greek Computer Society Conference (PCI)*, Piraeus, Greece, October 2012. IEEE Press.
- [C60] N. PELEKIS, A. GKOUALALAS-DIVANIS, M. VODAS, A. PLEMENOS, D. KOPANAKI, Y. THEODORIDIS: “Private-HERMES: A Benchmark Framework for Privacy-Preserving Mobility Data Querying and Mining Methods”, demo paper, *Proceedings of the 15th Int’l Conference on Extending Database Technology (EDBT)*, Berlin, Germany, March 2012. Springer.

- [C59] N. PELEKIS, A. GKOUALALAS-DIVANIS, M. VODAS, D. KOPANAKI, Y. THEODORIDIS: “Privacy-aware Querying over Sensitive Trajectory Data”, *Proceedings of the 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, Glasgow, Scotland - UK, October 2011. ACM Press.
- [C58] N. PELEKIS, E. STEFANAKIS, I. KOPANAKIS, C. ZOTALI, M. VODAS, Y. THEODORIDIS: “ChoroChronos.org: A GeoPortal for Movement Data and Processes”, poster paper, *Proceedings of the 10th Int’l Conference on Spatial Information Theory (COSIT)*, Maine, USA, September 2011.
- [C57] S. SIOUTAS, K. TSICHLAS, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS: “NEFOS: Rapid Cache-Aware Range Query Processing with Probabilistic Guarantees”, *Proceedings of the 22nd Int’l Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA)*, Toulouse, France, August 2011. Springer.
- [C56] Z. YAN, N. GIATRAKOS, V. KATSIKAROS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “SeTraStream: Semantic-aware Trajectory Construction over Streaming Movement Data”, *Proceedings of the 12th Int’l Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD)*, Minneapolis, MN, USA, August 2011. Springer.
- [C55] I. NTOUTSI, M. SPILIOPOULOU, Y. THEODORIDIS: “Summarizing Cluster Evolution in Dynamic Environments”, *Proceedings of the 11th Int’l Conference on Computational Science and its Applications (ICSSA)*, Santander, Spain, June 2011. Springer.
- [C54] N. PELEKIS, I. KOPANAKIS, C. PANAGIOTAKIS, Y. THEODORIDIS: “Unsupervised Trajectory Sampling”, *Proceedings of the European Conference on Machine Learning / Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, Barcelona, Spain, September 2010. Springer.
- [C53] N. GIATRAKOS, Y. KOTIDIS, A. DELIGIANNAKIS, V. VASSALOS, Y. THEODORIDIS: “TACO: Tunable Approximate Computation of Outliers in Wireless Sensor Networks”, *Proceedings of ACM SIGMOD Int’l Conference on Management of Data*, Indianapolis, IN, USA, June 2010. ACM Press.
- [C52] G. MARKETOS, Y. THEODORIDIS: “Ad-hoc OLAP on Trajectory Data”, *Proceedings of the 11th Int’l Conference on Mobile Data Management (MDM)*, Kansas City - MI, USA, May 2010. IEEE CS Press.
- [C51] L. LEONARDI, G. MARKETOS, E. FRENTZOS, N. GIATRAKOS, S. ORLANDO, N. PELEKIS, A. RAFFAETÀ, A. RONCATO, C. SILVESTRI, Y. THEODORIDIS: “T-Warehouse: Visual OLAP Analysis on Trajectory Data”, demo paper, *Proceedings of the 26th IEEE Int’l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Long Beach – CA, USA, March 2010. IEEE CS Press.
- [C50] N. PELEKIS, I. KOPANAKIS, E. KOTSIFAKOS, E. FRENTZOS, Y. THEODORIDIS: “Clustering Trajectories of Moving Objects in an Uncertain World”, *Proceedings of the 9th IEEE Int’l Conference on Data Mining (ICDM)*, Miami – FL, USA, December 2009. IEEE CS Press. Best application paper award.
- [C49] G. KELLARIS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “Trajectory Compression under Network Constraints”, *Proceedings of the 11th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD)*, Aalborg, Denmark, July 2009. Springer.

- [C48] V. TSIKOLIDAKI, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “GF-Miner: A Genetic Fuzzy Classifier for Numerical Data”, *Proceedings of the 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (ALAI)*, Thessaloniki, Greece, April 2009. Springer.
- [C47] R. ORTALE, E. RITACCO, N. PELEKIS, R. TRASARTI, G. COSTA, F. GIANNOTTI, G. MANCO, C. RENSO, Y. THEODORIDIS: “The DAEDALUS Framework: Progressive Querying and Mining of Movement Data”, poster paper, *Proceedings of the 16th ACM SIGSPATIAL Int’l Conference on Advances in Geographic Information Systems*, Irvine – CA, USA, November 2008. ACM Press.
- [C46] I. NTOUTSI, Y. THEODORIDIS: “Comparing Datasets using Frequent Itemsets: Dependency on the Mining Parameters”, *Proceedings of the 5th Greek Artificial Intelligence Society Conference (SETN)*, Syros, Greece, October 2008. Springer.
- [C45] E. E. KOTSIFAKOS, I. NTOUTSI, Y. VRAHORITIS, Y. THEODORIDIS: “Monitoring Patterns through an Integrated Management and Mining Tool”, demo paper, *Proceedings of the European Conference on Machine Learning / Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)*, Antwerp, Belgium, September 2008. Springer.
- [C44] E. E. KOTSIFAKOS, I. NTOUTSI, Y. VRAHORITIS, Y. THEODORIDIS: “Pattern-Miner: Integrated Management and Mining over Data Mining Models”, demo paper, *Proceedings of the 14th ACM SIGKDD Int’l Conference on Knowledge Discovery & Data Mining (KDD)*, Las Vegas - Nevada, USA, August 2008. ACM Press.
- [C43] E. FRENTZOS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “Cost Models and Efficient Query Processing over Existentially Uncertain Spatial Data”, *Proceedings of the 12th Greek Computer Society Conference (PCI)*, Samos, Greece, August 2008. IEEE CS Press.
- [C42] N. PELEKIS, E. FRENTZOS, N. GIATRAKOS, Y. THEODORIDIS: “HERMES: Aggregative LBS via a Trajectory DB Engine”, demo paper, *Proceedings of ACM SIGMOD Int’l Conference on Management of Data*, Vancouver, BC, Canada, June 2008. ACM Press.
- [C41] G. MARKETOS, E. FRENTZOS, I. NTOUTSI, N. PELEKIS, A. RAFFAETA, Y. THEODORIDIS: “Building Real World Trajectory Warehouses”, *Proceedings of the 7th ACM Int’l Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE)*, Vancouver, BC, Canada, June 2008. ACM Press.
- [C40] I. NTOUTSI, A. KALOUSHIS, Y. THEODORIDIS: “A General Framework for Estimating Similarity of Datasets and Decision trees: Exploring Semantic Similarity of Decision Trees”, *Proceedings of SIAM Conference on Data Mining (SDM)*, Atlanta, GA, USA, April 2008.
- [C39] E. FRENTZOS, K. GRATSIAS, Y. THEODORIDIS: “Towards the Next Generation of Location Based Services”, *Proceedings of the 7th Int’l Workshop on Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS)*, Cardiff, UK, November 2007. Springer.
- [C38] E. FRENTZOS, Y. THEODORIDIS: “On the Effect of Trajectory Compression in Spatiotemporal Querying”, *Proceedings of the 11th East-European Conference on*

Advances in Databases and Information Systems (ADBIS), Varna, Bulgaria, September 2007. Springer.

- [C37] M. SPILIOPOULOU, I. NTOUTSI, Y. THEODORIDIS: “Tracing Cluster Transitions for Different Cluster Types”, *Proceedings of 3rd ADBIS Workshop on Data Mining and Knowledge Discovery (ADMKD@ADBIS)*, Varna, Bulgaria, September 2007. Springer.
- [C36] N. PELEKIS, I. KOPANAKIS, G. MARKETOS, I. NTOUTSI, G.L. ANDRIENKO, Y. THEODORIDIS: “Similarity Search in Trajectory Databases”, *Proceedings of the 14th Int’l Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME)*, Alicante, Spain, June 2007. IEEE CS Press.
- [C35] N. PELEKIS, I. KOPANAKIS, I. NTOUTSI, G. MARKETOS, Y. THEODORIDIS: “Mining Trajectory Databases via a Set of Distance Operators”, *Proceedings of ICDE Workshop on Spatio-Temporal Data Mining (STDM@ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007. IEEE CS Press.
- [C34] E. FRENTZOS, K. GRATSIAS, Y. THEODORIDIS: “Index-based Most Similar Trajectory Search”, *Proceedings of the 23rd IEEE Int’l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007. IEEE CS Press.
- [C33] S. VOSINAKIS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, AND T. PANAYIOTOPOULOS: “Handling Spatial Vagueness in Virtual Agent Control”. *Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP)*, Barcelona, Spain, March 2007. Volume GM/R. INSTICC.
- [C32] E. DELLIS, I. VLADIMIRSKIY, B. SEEGER, Y. THEODORIDIS, A. VLACHOU: “Constrained Subspace Skyline Computation”, *Proceedings of ACM 15th Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, Arlington, VA, USA, November 2006. ACM Press.
- [C31] D. K. IAKOVIDIS, N. PELEKIS, H. KARANIKAS, E. KOTSIFAKOS, I. KOPANAKIS, Y. THEODORIDIS: “A Pattern Similarity Scheme for Medical Image Retrieval”, *Proceedings of the Int’l Special Topic Conference on Information Technology in Biomedicine (ITAB)*, Ioannina, Greece, October 2006. IEEE Computer Society Press.
- [C30] H. KARANIKAS, N. PELEKIS, D. K. IAKOVIDIS, I. KOPANAKIS, T. MAVROUDAKIS, Y. THEODORIDIS: “MetaOn - Ontology Driven Metadata Construction and Management for Intelligent Search in Text and Image Collections”, *Proceedings of Int’l Workshop on Flexible Database and Information System Technology (FlexDBIST)*, Krakow, Poland, September 2006. IEEE CS Press.
- [C29] G. MARKETOS, Y. THEODORIDIS: “Measuring Performance in the Retail Industry”, *Proceedings of the 2nd Int’l Workshop on Business Process Intelligence (BPI)*, Vienna, Austria, September 2006. Springer.
- [C28] M. SPILIOPOULOU, I. NTOUTSI, Y. THEODORIDIS, R. SCHULT: “MONIC – Modeling and Monitoring Cluster Transitions”, poster paper, *Proceedings of ACM Int’l Conference on Knowledge Discovery in Databases (KDD)*, Philadelphia, PA, USA, August 2006. ACM Press.

- [C27] H. KARANIKAS, N. PELEKIS, D. K. IAKOVIDIS, I. KOPANAKIS, T. MAVROUDAKIS, Y. THEODORIDIS: “Multimedia Annotation System for Intelligent Search”, *Proceedings of Int’l Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU)*, Heraklion-Crete, Greece, July 2006.
- [C26] N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “Boosting Location-Based Services with a Moving Object Database Engine”, *Proceedings of the 5th Int’l ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE)*, Chicago, IL, USA, June 2006. ACM Press.
- [C25] N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, S. VOSINAKIS, T. PANAYIOTOPOULOS: “Hermes – A Framework for Location-Based Data Management”, demo paper, *Proceedings of the 10th Int’l Conference on Extending Database Technology (EDBT)*, Munich, Germany, March 2006. Springer.
- [C24] K. GRATSIAS, E. FRENTZOS, V. DELIS, Y. THEODORIDIS: “Towards a Taxonomy of Location Based Services”, *Proceedings of the 5th Int’l Workshop on Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS)*, Lausanne, Switzerland, December 2005. Springer.
- [C23] E. KOTSIFAKOS, I. NTOUTSI, Y. THEODORIDIS: “Database Support for Data Mining Patterns”, *Proceedings of the 10th Greek Computer Society Conference (PCI)*, Volos, Greece, November 2005. Springer.
- [C22] E. FRENTZOS, K. GRATSIAS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS: “Nearest Neighbor Search on Moving Object Trajectories”, *Proceedings of the 9th Int’l Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD)*, Angra dos Reis, Brazil, August 2005. Springer.
- [C21] E. D. PONTIKAKIS, A. A. TSITSONIS, V. S. VERYKIOS, Y. THEODORIDIS, L. CHANG: “A Quantitative and Qualitative Analysis of Blocking in Association Rule Hiding”, *Proceedings of the 3rd Workshop on Privacy in the Electronic Society (WPES)*, Washington, DC, USA, October 2004. ACM Press.
- [C20] I. BARTOLINI, P. CIACCIA, I. NTOUTSI, M. PATELLA, Y. THEODORIDIS: “A Unified and Flexible Framework for Comparing Simple and Complex Patterns”, *Proceedings of the 8th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD)*, Pisa, Italy, September 2004. Springer.
- [C19] A. CORRAL, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, M. VASSILAKOPOULOS: “Distance Join Queries of Multiple Inputs in Spatial Databases”, *Proceedings of the 7th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS)*, Dresden, Germany, September 2003. Springer.
- [C18] A. NANOPOULOS, Y. THEODORIDIS, Y. MANOLOPOULOS: “An Efficient and Effective Algorithm for Density Biased Sampling”, *Proceedings of the 11th ACM Int’l Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*, McLean, VA, USA, November 2002. ACM Press.
- [C17] S. BRAKATSOULAS, D. PFOSER, Y. THEODORIDIS: “Revisiting R-tree Construction Principles”, *Proceedings of the 6th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS)*, Bratislava, Slovakia, September 2002. Springer.

- [C16] A. NANOPOULOS, Y. THEODORIDIS, Y. MANOLOPOULOS: “C²P: Clustering Based on Closest Pairs”, *Proceedings of the 27th Int’l Conference on Very Large Data Bases (VLDB)*, Rome, Italy, September 2001. Morgan Kaufmann.
- [C15] D. PFOSE, C.S. JENSEN, Y. THEODORIDIS: “Novel Approaches to the Indexing of Moving Object Trajectories”, *Proceedings of the 26th Int’l Conference on Very Large Data Bases (VLDB)*, Cairo, Egypt, September 2000. Morgan Kaufmann.
- [C14] A. CORRAL, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, M. VASSILAKOPOULOS: “Closest Pair Queries in Spatial Databases”, *Proceedings of ACM SIGMOD Int’l Conference on Management of Data*, Dallas, TX, USA, May 2000. ACM Press.
- [C13] M.A. NASCIMENTO, J.R.O. SILVA, Y. THEODORIDIS: “Evaluation of Access Structures for Discretely Moving Points”, *Proceedings of the Int’l Workshop on Spatio-Temporal Database Management (STDBM)*, Edinburgh, UK, September 1999. Springer.
- [C12] Y. THEODORIDIS, J.R.O. SILVA, M.A. NASCIMENTO: “On the Generation of Spatiotemporal Databases”, *Proceedings of the 6th Int’l Symposium on Large Spatial Databases (SSD)*, Hong Kong, China, July 1999. Springer.
- [C11] D. PAPADIAS, N. MAMOULIS, Y. THEODORIDIS: “Processing and Optimization of Multiway Spatial Joins Using R-trees”, *Proceedings of the 18th ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*, Philadelphia, PA, USA, May/June 1999. ACM Press.
- [C10] Y. THEODORIDIS, T. SELLIS, A. PAPADOPOULOS, Y. MANOLOPOULOS: “Specifications for Efficient Indexing in Spatiotemporal Databases”, *Proceedings of the 10th Int’l Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM)*, Capri, Italy, July 1998. IEEE CS Press.
- [C09] Y. THEODORIDIS, E. STEFANAKIS, T. SELLIS: “Cost Models for Join Queries in Spatial Databases”, *Proceedings of the 14th IEEE Int’l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Orlando, FL, USA, February 1998. IEEE CS Press.
- [C08] Y. THEODORIDIS, D. PAPADIAS, E. STEFANAKIS: “Supporting Direction Relations in Spatial Database Systems”, *Proceedings of the 7th Int’l Symposium on Spatial Data Handling (SDH)*, Delft, The Netherlands, August 1996. Taylor & Francis.
- [C07] Y. THEODORIDIS, T. SELLIS: “A Model for the Prediction of R-tree Performance”, *Proceedings of the 15th ACM SIGACT-SIGMOD-SIGART Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*, Montreal, Canada, June 1996. ACM Press.
- [C06] Y. THEODORIDIS, M. VAZIRGIANNIS, T. SELLIS: “Spatio-Temporal Indexing for Large Multimedia Applications”, *Proceedings of the 3rd IEEE Int’l Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS)*, Hiroshima, Japan, June 1996. IEEE CS Press.
- [C05] M. VAZIRGIANNIS, Y. THEODORIDIS, T. SELLIS: “Spatio-Temporal Composition in Multimedia Applications”, *Proceedings of the Int’l Workshop on Multimedia Software Development (MMSD)*, Berlin, Germany, March 1996. IEEE CS Press.

- [Co4] Y. THEODORIDIS, D. PAPADIAS: “Range Queries Involving Spatial Relations: A Performance Analysis”, *Proceedings of the 2nd Int’l Conference on Spatial Information Theory (COSIT)*, Semmering, Austria, September 1995. Springer.
- [Co3] D. PAPADIAS, Y. THEODORIDIS, T. SELLIS, M.J. EGENHOFER: “Topological Relations in the World of Minimum Bounding Rectangles: A Study with R-trees”, *Proceedings of ACM SIGMOD Int’l Conference on Management of Data*, San Jose, CA, USA, May 1995. ACM Press.
- [Co2] D. PAPADIAS, Y. THEODORIDIS, T. SELLIS: “The Retrieval of Direction Relations using R-trees”, *Proceedings of the 5th Int’l Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA)*, Athens, Greece, September 1994. Springer.
- [Co1] Y. THEODORIDIS, T. SELLIS: “Optimization Issues in R-tree Construction (Extended Abstract)”, *Proceedings of the Int’l Workshop on Advanced Research in Geographic Information Systems (IGIS)*, Ascona, Switzerland, March 1994. Springer.
- *ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ*
- [Bo6] G. MARKETOS, M. L. DAMIANI, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, Z. YAN. “Trajectory Collection and Reconstruction”, in C. Renso, S. Spaccapietra, and E. Zimányi (eds.) *Mobility Data: Modeling, Management, and Understanding*, Cambridge University Press, 2013. ISBN: 9781107021716.
- [Bo5] E. KOTSIFAKOS, G. MARKETOS, Y. THEODORIDIS, “A Framework for Integrating Ontologies and Pattern-Bases”, in H.O. Nigro, S.E.G. Cisaró, D.H. Xodo (eds.) *Data Mining with Ontologies: Implementations, Findings, and Frameworks*, Information Science Reference, 2008, pp. 237-255.
- [Bo4] I. NTOUTSI, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, “Pattern Comparison in Data Mining: A Survey”, in D. Taniar (ed.) *Research and Trends in Data Mining Technologies and Applications*, IDEA Group Publishing, 2007. Also appears in J. Wang (ed.) *Data Warehousing and Mining: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, Information Science Reference, 2008.
- [Bo3] N. MAMOULIS, Y. THEODORIDIS, D. PAPADIAS: “Spatial Joins: Algorithms, Cost Models and Optimization”, in Y. Manolopoulos, A. Papadopoulos, M. Vassilakopoulos (eds.) *Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends*, Idea Group Publishing, 2005.
- [Bo2] Y. THEODORIDIS: “Seismo-Surfer: A Prototype for Collecting, Querying, and Mining Seismic Data”, in Y. Manolopoulos, S. Evripidou, A. Kakas (eds.) *Advances in Informatics - Post-proceedings of the 8th Panhellenic Conference in Informatics*, Lecture Notes in Computer Science #2563, Springer-Verlag, Berlin, 2003.
- [Bo1] A. DI PASQUALE, L. FORLIZZI, C.S. JENSEN, Y. MANOLOPOULOS, E. NARDELLI, D. PFOSE, G. PROIETTI, S. SALTENIS, Y. THEODORIDIS, T. TZOURAMANIS, M. VASSILAKOPOULOS: “Access Methods and Query Processing Techniques”, in T. Sellis, M. Koubarakis et al. (eds.) *Spatiotemporal Databases: The CHOROCHRONOS Approach*, Lecture Notes in Computer Science #2520, Springer-Verlag, 2003.

- *ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΣΗ, ΣΕ ΤΙΜΗΤΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ, ΣΕ ΔΕΛΤΙΑ, ΣΕ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ κ.α.)*
- [O16] DOULKERIDIS C, PELEKIS N, THEODORIDIS Y, VOUROIS G (2017) Big data management and analytics for mobility forecasting in datAcron. Workshop Proc. of the EDBT/ICDT 2017 Joint Conference. CEUR-WS.org (ISSN: 1613-0073).
- [O15] N. PELEKIS, S. SIDERIDIS, P. TAMPAKIS, Y. THEODORIDIS (2015): “Hermoupolis: A Semantic Trajectory Generator in the Data Science era”, *SIGSPATIAL Special*, 7(1), pp. 19-26.
- [O14] M. VODAS, N. PELEKIS, Y. THEODORIDIS, C. RAY, V. KARKALETSIS, S. PETRIDIS, A. MILIOU: Efficient AIS Data Processing for Environmentally Safe Shipping. *SPOUDAI Journal of Economics and Business*, 63(3-4), pp. 181-190.
- [O13] Β. ΒΕΡΥΚΙΟΣ, Α. ΓΚΟΥΛΑΛΑΣ-ΔΙΒΑΝΗΣ, Ι. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ, Ν. ΠΕΛΕΚΗΣ: “Μέθοδοι Προστασίας Ιδιωτικότητας σε Τροχιές Κινούμενων Αντικειμένων”, στο συλλογικό τόμο «Προστασία της Ιδιωτικότητας και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Επιμ. έκδοσης: Κ. Λαμπρινουδάκης κ.α., Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2010.
- [O12] D. ZHANG, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Extendible Hashing. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 1093-1095.
- [O11] A. N. PAPADOPOULOS, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Grid File (and Family). In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 1279-1282.
- [O10] D. ZHANG, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Linear Hashing. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 1619-1622.
- [O09] Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Primary Index. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 2135-2136.
- [O08] A. N. PAPADOPOULOS, A. CORRAL, A. NANOPOULOS, Y. THEODORIDIS: R-Tree (and Family). In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 2453-2459.
- [O07] Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Secondary Index. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 2522-2523.
- [O06] Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Spatial Indexing Techniques. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 2702-2707.
- [O05] E. FRENTZOS, Y. THEODORIDIS, A. N. PAPADOPOULOS: Spatio-Temporal Trajectories. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 2742-2746.

- [Oo4] Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V. J. TSOTRAS: Tree-based Indexing. In Özsu, M. Tamer; Liu, Ling (eds.) *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009 (print and online). pp. 3172-3173
- [Oo3] M. HADJIELEFThERIOU, Y. MANOLOPOULOS, Y. THEODORIDIS, V.J. TSOTRAS, “R-Trees – A Dynamic Index Structure for Spatial Searching”, entry in S. Shekhar, H. Xiong (eds.) *Encyclopedia of GIS*, pp. 993-1002. Springer, 2008. ISBN: 978-0-387-30858-6.
- [Oo2] G. MARKETOS, Y. THEODORIDIS: “Seismic Data Management and Mining Systems – An Overview”, *University of Piraeus, Essays in honour of Professor A. Panayiotopoulos*, 2006. pp. 641-658.
- [Oo1] M. A. NASCIMENTO, D. PFOSEr, Y. THEODORIDIS: Synthetic and Real Spatiotemporal Datasets. *Bulletin of the Technical Committee on Data Engineering*, IEEE Computer Society, 26(2):26-32, June 2003.
- ΑΛΛΑ (ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ κλπ.)
- [To3] P. LONGLEY, M. GOODCHILD, D. MAGUIRE, P. RHIND: “Συστήματα και Επιστήμη Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)”, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα, 2010. ISBN: 978-960-461-265-9. Επιστημονική επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης.
- [To2] M. DUNHAM: “Data Mining – Εισαγωγικά και Προηγμένα Θέματα Εξόρυξης Γνώσης από Δεδομένα”, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 2004. ISBN: 960-8105-72-2. Επιστημονική επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης (με Β. ΒΕΡΥΚΙΟ).
- [To1] S. SAHNI: “Δομές Δεδομένων, Αλγόριθμοι και Εφαρμογές σε C++”, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2004. ISBN: 960-418-030-4. Επιστημονική επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης (με Ι. ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟ).