

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Δρ. Σπυρίδων Σιούτας



<b>Ημερομηνία και τόπος γέννησης</b>	31 Μαρτίου 1975, Τρίκαλα
<b>Οικογενειακή κατάσταση</b>	Έγγαμος (με δύο παιδιά)
<b>Διεύθυνση κατοικίας</b>	Ρήγα Φεραίου 15, Άνω Οβρυά, 26500 ΠΑΤΡΑ
<b>Διεύθυνση γραφείου</b>	Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, ΤΜΗΥΠ
<b>Τηλέφωνο</b>	+306944478933, +302610525917, +30 2610 996916
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:sioutas@ceid.upatras.gr">sioutas@ceid.upatras.gr</a>
<b>URL</b>	<a href="https://www.ceid.upatras.gr/webpages/faculty/sioutas/">https://www.ceid.upatras.gr/webpages/faculty/sioutas/</a>

### 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- ✚ **1980-1986:** Κατώτερη στην Καλαμπάκα.
- ✚ **1986-1992:** Μέση στην Καλαμπάκα.
- ✚ **1992-1997:** Προπτυχιακή στο τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✚ **Διπλωματούχος** του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν/μίου Πατρών από το **Δεκέμβριο** του **1997**.
- ✚ **Κάτοχος Master** ( Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης) από τον **Ιούνιο** του **2000**.
- ✚ **Διδάκτωρ** του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής από τον **Σεπτέμβριο** του **2002**.

### 2. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

- ✚ Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Δομές Δεδομένων και Συστήματα Λογισμικού για Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων», Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής.
- ✚ Αναπληρωτής Πρύτανη στην Επιτροπή Ερευνών (ΕΛΚΕ) του Ιονίου Πανεπιστημίου από [2013-2017].
- ✚ Σ.Ε.Π στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11 (Βάσεις Δεδομένων – Τεχνολογία Λογισμικού – Λειτουργικά Συστήματα).

- ✚ Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων (ISDLab) του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- ✚ Διευθυντής στο Εργαστήριο (MMLab) Γραφικών, Πολυμέσων και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων (GIS) του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

### 3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ✚ Αγγλικά (TOEIC , Oxford University )

### 4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✚ Δομές και Βάσεις Δεδομένων
- ✚ Αλγόριθμοι Διαχείρισης Μεγάλου όγκου Δεδομένων
- ✚ Κατανεμημένα Ευρετήρια και Διαχείριση Δεδομένων σε Ομότιμα (Peer-to-Peer) Δίκτυα Υπολογιστών και σε Υποδομές Υπολογιστικού Νέφους (Cloud Computing)
- ✚ Κατανεμημένος και Παράλληλος Προγραμματισμός
- ✚ Υπολογιστική Γεωμετρία && Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα
- ✚ Τεχνολογίες Διαδικτύου και Πολυμέσων για Εκπαιδευτικό Λογισμικό

### 5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

Απέκτησα το Δίπλωμα από το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 1997. Ο Τίτλος της Διπλωματικής εργασίας ήταν: "Multimedia Kiosks και σύνδεση με κατανεμημένες βάσεις δεδομένων" με επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

Στη συνέχεια, πραγματοποίησα μεταπτυχιακές σπουδές και το 2000 απέκτησα Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών» από το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Ο τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ήταν: "Τεχνικές εξάλειψης κατανεμημένης πολυπλοκότητας και εφαρμογή τους στη σχεδίαση persistent δομών δεδομένων με χρήση στην υλοποίηση αντικειμενοστραφών γλωσσών προγραμματισμού" με επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

Το 2002, αναγορεύτηκα σε διδάκτωρ του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο διδακτορικής διατριβής «Αποτελεσματικοί αλγόριθμοι και βελτιωμένες τεχνικές αναζήτησης χωρικής, χρονικής και χώρο-χρονικής πληροφορίας» με επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

Από το 1998 έως και το 2002 απασχολήθηκα ως Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής σε πληθώρα αναπτυξιακών και ερευνητικών έργων σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Από το 2002 έως τον Ιούλιο του 2007 εργάστηκα ως Καθηγητής Πληροφορικής κλάδου ΠΕ19 στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, ως συμβασιούχος ωρομίσθιος καθηγητής σε ΑΕΙ και ΤΕΙ καθώς και ως ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα.

Το 2007 διορίστηκα Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, στο γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» (ΦΕΚ 640/17-08-2007).

Το 2011 μονιμοποιήθηκα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Βάσεις Δεδομένων» (ΦΕΚ 108/2-3-2011).

Στις 4/12/2017 εξελίχθηκα στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Δομές και Βάσεις Δεδομένων» και διορίστηκα 5 μήνες αργότερα με το ΦΕΚ 461/26-4-2013.

Το διάστημα 2013-2017 διατέλεσα Αναπληρωτής Πρύτανη στην Επιτροπή Ερευνών (ΕΛΚΕ) του Ιονίου Πανεπιστημίου, Διευθυντής στο θεσμοθετημένο εργαστήριο «Πληροφοριακών Συστημάτων και Βάσεων Δεδομένων» του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, Σύμβουλος Καθηγητής (Σ.Ε.Π.) στο Ε.Α.Π. (ΠΛΗ11/ΠΛΣ50) και Επιστημονικός συνεργάτης στο εργαστήριο πολυμέσων, γραφικών και GIS (mmlab) του τμήματος μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στις 24/01/2018 εκλέχθηκα στη βαθμίδα του Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Δομές Δεδομένων και Συστήματα Λογισμικού για Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων», στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών, στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής και διορίστηκα 7 μήνες αργότερα με το ΦΕΚ Τεύχος Γ' 983/04.09.2018.

Από το διορισμό μου στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και μετά έχω συμμετάσχει σε πληθώρα Επιτροπών (Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών, Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, Συντονιστής Εσωτερικής και Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος, Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος, Αναπληρωτής Πρύτανη στην Επιτροπή Ερευνών (ΕΛΚΕ) του Ιονίου Πανεπιστημίου κ.τ.λ.), έχω συμμετάσχει στη συγγραφή πληθώρας τεχνικών δελτίων που αφορούν προσκλήσεις αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων, εγχώριων και ευρωπαϊκών, έχω διατελέσει (και διατελώ) Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πληθώρα ΕΣΠΑ 2007-2013 και INTERREG 2014-2020 προγραμμάτων καθώς και υπεύθυνος της ΚΕΟ του Παν/μίου σε πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, έχω διοργανώσει και συντονίσει πληθώρα Ελληνικών και Διεθνών ημερίδων και συνεδρίων.

## 6. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- ✚ Διπλωματική εργασία: Multimedia Kiosks και σύνδεση με καταμεμημένες βάσεις δεδομένων.
- ✚ Μεταπτυχιακή εργασία: Τεχνικές εξάλειψης καταμεμημένης πολυπλοκότητας και εφαρμογή τους στη σχεδίαση persistent δομών δεδομένων με χρήση στην υλοποίηση αντικειμενοστραφών γλωσσών προγραμματισμού.
- ✚ Διδακτορική Διατριβή: Αποτελεσματικοί αλγόριθμοι και βελτιωμένες τεχνικές αναζήτησης χωρικής, χρονικής και χώρο – χρονικής πληροφορίας.

## 7. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. B. Basiliadis, G. Papanikolaku, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, "Integrating Database and Internet Technology: The Design of an Information System for the City of Patras" in the Proceedings of the International Workshop

on Innovative Internet Information Systems (**IIIS-98**) in conjunction with the 10<sup>th</sup> International Conference on Advanced Information Systems Engineering (**CaiSE\*98**),1998,[http://www.idi.ntnu.no/~divitini/iis98/proceedings\\_on\\_line.html](http://www.idi.ntnu.no/~divitini/iis98/proceedings_on_line.html) (on-line proceedings).

2. **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, J.Tsaknakis B.Vassiliadis, "Object - Oriented Design of an Information System based on Web", in the **Proceedings of the NIT (New Information Technologies) international conference**, 1998, pp 107-115.
3. J.Garofalakis, **S. Sioutas** and Y. Chatziligeroudis, "Educational Software based on Dynamic Characteristics", **Informatics on Secondary Education**, Local Proceedings, 1998, pp 149-155.
4. Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting 3D visible Rectangles", **IEEE** International conference on: Circuits, Systems, Communications and Computer science, **CSCC'99**, Computers Graphics Session: 1999, pp 1-6.
5. **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "Applications of exponential search trees in sweep line techniques" **IEEE** International conference on: Circuits, Systems, Communications and Computer science, **CSCC'99**, Computational Geometry Session: 1999, pp 71-76.
6. **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, B. Vassiliadis "A Web-based Virtual Education System for Tele-training Courses", in the Proceedings of **the ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11<sup>th</sup> world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications),1999, pp 138-142.
7. John Garofalakis, Ioannis Hatzilygeroudis, George Papanikolaou, **Spyros Sioutas** "Architectural Aspects of An Interactive Multimedia Environment for Teaching Chemistry in Greek Secondary Education", in the Proceedings of the **ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11<sup>th</sup> world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), 1999, pp 715-720.
8. **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis, B. Vassiliadis, " A Web-based tool for content creation of Tele-training Courses in Greek Universities", in the Proceedings of the **ED-MEDIA TELECOM '99** international conference (11<sup>th</sup> world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), 1999, Poster Demo (CD-ROM Proceedings).
9. **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An Efficient indexing on Database Structure for Exact and Partial Match Queries", The East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems - **Moscow ACM SIGMOD/ADBIS'99**, LNCS #1691, In cooperation with ACM SIGMOD, Moscow ACM SIGMOD Chapter and Slovenian Society Informatika, 1999, pp 24-28.
10. Delis Vasilis, Makris Christos and **Sioutas Spyros** "A Provably Efficient Computational Model For Approximate Spatiotemporal Retrieval" The 7th ACM International Symposium on Geographic Information Systems, **ACM SIGSPATIAL GIS 99**, 1999, pp 40-46.

11. Garofalakis John, Derekenari Gregory, Prentzas Dimitrios, **Sioutas Spyros**, Sofotasios Dimitris, Tsakalidis Athanasios, "Effective Management of Ambulances with GIS", **1<sup>th</sup> HELLENIC GIS conference**, 1999, CD-ROM Proceedings.
12. Kitsios N., Makris C., **Sioutas S.** Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., "2-D Spatial Indexing in Optimal Time", in Proc. Current Issues in Database and Information Systems, **Moscow ACM SIGMOD/ADBIS-DASFAA 2000**, LNCS #1884, 2000, pp 107-116.
13. G. Derekenaris, J. Garofalakis, J. Prentzas, C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, "Integrating GIS, GPS and GSM technologies for the Effective Management of Ambulances", In Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Symposium on TeleGeoprocessing, **TeleGeo2000**, 2000, pp:131-141.
14. Gregory Derekenaris, John Garofalakis, Jim Prentzas, **Spyros Sioutas**, Athanassios Tsakalidis "Architectural Aspects of An Interactive Multimedia Environment for Training Employees in Internet/Intranet Technologies", in the Proceedings of the **ED-MEDIA 2000** international conference (12<sup>th</sup> world conference on educational multimedia and hypermedia & world conference on educational telecommunications), 2000, pp 1269-1271.
15. Bovilas K., Kanta A., Makris C., Prentzas J., Sakkopoulos E., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., The Eurydices System: Objectives and Services, **WEBNET 2000**, 2000, pp 63-68.
16. Bovilas K., Kanta A., Makris C., Prentzas J., Sakkopoulos E., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsaknakis J., Vassiliadis B., Supporting Virtual Classrooms through Extranet technology: the Eurydices system. **ED-MEDIA 2000**, 2000, Poster Demo (CD-ROM Proceedings).
17. G. Derekenaris, J. Garofalakis, J. Prentzas, C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, "An Information System for the effective management of ambulances", In Proceedings of Thirteenth **IEEE** Symposium on Computer-Based medical Systems (**CBMS 2000**), 2000, pp 269-274.
18. C. Makris, K. Perdikouri, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, K. Tsihlas, "Time and Space Efficient Content Queries for Video Databases", **MDDE 2001 Workshop** (Multimedia Data and Document Engineering), 2001, pp 1-8.
19. C.S. Iliopoulos, C. Makris, **S. Sioutas**, A.Tsakalidis and K.Tsihlas, "Identifying Occurrences of Maximal Pairs in Multiple Strings", the 13<sup>th</sup> Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (**CPM 2002**), 2002, LNCS 2373, pp 133-143.
20. G. Lagogiannis, Panagis J., **Sioutas S.**, K. Tsihlas, "Rectangle Enclosure Reporting in Linear space revisited", **AWOCA 2002**, In Proceedings of 13<sup>th</sup> Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, 2002, pp 1-10.
21. A.Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihlas, Ch. Zaroliagis, "Improved Bounds for Finger Search on a RAM", 11<sup>th</sup> Annual European Symposium on Algorithms (**ESA 2003**), 2003, LNCS 2832, pp 325-336.
22. V. Dellis, C. Makris, E. Sakkopoulos, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, K. Tsihlas, "Temporal Selection Queries in Video Databases", **VLDB/MDDE 03** (Special VLDB co-located Session in Multimedia Data and Document Engineering), 2003,

pp. 1-8.

23. Bistiolas V., **Sioutas S.**, Sofotassios D., Tsihlas K., "On the Canonical k-vertex Polygon Spatial Retrieval Problem", **AWOCA 2004**, In Proceedings of 15<sup>th</sup> Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, 2004, pp. 1-11.
24. Vassiliadis B., Bogonikolos N., Giotopoulos K., Votis K., **Sioutas S.** and Likothanasis S: "Application service provision through the grid: Business Models and Architectures", In proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing (**IEEE - ITCC 2004**), pp 367-371.
25. E. Sakkopoulos, Ch. Makris, **S. Sioutas**, P. Triantafillou, A. Tsakalidis, B. Vassiliadis, NIPPERS: Network of InterPolated PeERS for Web Service Discovery, In Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing (**IEEE-ITCC 2005**), pp. 193-198.
26. L. Drosos, **S. Sioutas**, S. Syrmakesis "BDT-GRID: An Efficient Scalable Peer-to-Peer Lookup System for Web Service Discovery", Special ACM HyperText **International Workshop on Peer to Peer and Service Oriented Hypermedia: Techniques and Systems**, 2005, pp. 1-9.
27. **S.Sioutas**, Y.Panagis, E.Theodoridis and A.Tsakalidis "One – Dimensional Finger Searching in RAM model Revisited", **PCI 2005**, 2005, LNCS 3746, pp 134-144.
28. Ch. Makris, **S. Sioutas**, Tsakalidis, K. Tsihlas, Ch. Zaroliagis, "ISB-Tree: A New Indexing Scheme with Efficient Expected Behaviour", International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC 2005**), 2005, LNCS, pp:318-327.
29. G. Lagogiannis, J. Panagis, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis "A survey of persistent data structures", International Conference on **Algorithmic Techniques for Handling Spatiotemporal and Environmental Data**, 2005, pp.1-6.
30. C. Makris, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, K. Tsihlas, A. Bakalis "Finding Multirepeats in a Set of Strings", **Proceedings of Lectures Series on Computers and Computational Sciences**, Brill Academic Publishers , Volume 1, 2005, p.p 1-4.
31. C. Makris, A. Bakalis, **S. Sioutas**, K. Tsihlas "Algorithms for Bitmasking Strings", **Proceedings of Lectures Series on Computers and Computational Sciences**, Brill Academic Publishers , Volume 1, 2006, pp 1-4.
32. Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihlas, Ch. Zaroliagis, "Dynamic Interpolation Search revisited", International Colloquium in Automata, Languages and Programming (**ICALP 2006**), Part I, LNCS 4051, pp. 382-394.
33. **S. Sioutas**, Ch. Makris "NBDT: An efficient scalable decentralized lookup system for web service discovery", Special ACM HyperText **International Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems**, 2006, pp. 1-9.

34. Dimitrios Tsolis, Spiridon N. Nikolopoulos, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou, Emmanouil G. Karatzas "Watermarketing and digital rights management: A pilot DRM system implementation and technical guidelines to cultural digitization projects", Proceedings of the **CIPA/VAST/EG/EuroMed 2006** Conference, **EuroGraphics Digital Libraries (EG)**, 2006, pp.117-122.
35. **S. Sioutas**, Ch. Makris, K. Tsihlias, K. Tsakalidis and Y.Manolopoulos "Indexing Mobile Objects on the Plane Revisited", Advanced Databases and Information Systems (**ADBIS**), 2007, LNCS 4690, pp 189 -204.
36. D. Tsolis, S. Nikolopoulos, L. Drossos, **S. Sioutas** and T. Papatheodorou "Applying Robust Multibit Watermarks in Digital Images", **Conference in Numerical Analysis**, 2007, pp. 147-150.
37. V. Chrissikopoulos, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, **S. Sioutas** "Design and Implementation Aspects of a Novel Java P2P Simulator with GUI", **Pan-Hellenic Conference on Informatics**, 2008, IEEE Computer Society, pp.83-87.
38. Dimitrios Tsolis, **Spyros Sioutas**, Theodore Papatheodorou "Copyright Protection and Management of Digital Cultural Objects and Data", Annual Conference of International Documentation, **CIDOC**, 2008, <http://www.nla.gov.au/padi/metafiles/resources/31327.html> (online proceedings).
39. Dimitrios Tsolis, **Spyros Sioutas** and Theodore Papatheodorou "Digital Watermarking in P2P Networks", **IEEE Digital Signal Processing (DSP) 2009**, pp. 1-5.
40. K.Oikonomou, **S.Sioutas**, I.Stavarakakis "Scalable Communication Cost Reduction: The Chord Case", IFIP/IEEE Mediterranean Ad-Hoc Networks (**Med-Hoc-Net**) 2009, pp. 42-47.
41. D. Sotiropoulos, M. Apostolopoulou, I. Livieris, **S.Sioutas**, P. Pintelas "Classification of Large Biomedical Data using ANNs based on BFGS method", Pan-Hellenic Conference on Informatics, **PCI**, IEEE Computer Society, 2009, pp. 87-91.
42. D. Tsolis, E. Georgatos, **S.Sioutas** "The use of P2P Networks in Copyright Protection", Pan-Hellenic Conference on Informatics, **PCI**, IEEE Computer Society, 2009, pp. 97-101.
43. **S. Sioutas**, G. Papaloukopoulos, K.Tsihlias and Y. Manolopoulos "An Experimental Performance Comparison for Indexing Mobile Objects on the Plane", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES**), 2009, pp.210-217.
44. **S. Sioutas**, K. Oikonomou, G. Papaloukopoulos, M. Xenos, Y. Manolopoulos, "An Optimal Bipartite P2P Overlay for Energy-Level Queries in Sensor Networks", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES**), 2009, pp.361-368.

45. P. Adamopoulou, E.Sakkopoulos, **S.Sioutas**, A.Tsakalidis, Y.Manolopoulos "Personalized Selection of Web Services for Mobile Environments: The m-scroutz solution", Proceedings of the ACM international Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems - ACM Special Interest Group on Applied Computing (**ACM-SIGAPP MEDES**), 2009, pp. 254-290.
46. G.Brodal, A. Kaporis, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsihclas "New Expected Bounds for three-sided range queries on the plane", International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC**), 2009, LNCS 5878, pp. 198-203.
47. S.Sioutas, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihclas, Y. Manolopoulos "A novel Distributed P2P Simulator Architecture: D-P2P-Sim", Proceedings of the ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**ACM CIKM**), 2009, pp. 2069-2070.
48. A. Kaporis, A. Papadopoulos, **S.Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsihclas 'Efficient Processing of 3-sided Range Queries with Probabilistic Guarantees', International Conference on Database Theory (**ICDT**), EDBT/ICDT Proceedings (ACM Press), 2010, pp 34-43.
49. E. Magkos, P. Kotzanikolaou, **S. Sioutas**, K. Oikonomou. "A Distributed Privacy-Preserving Scheme for Location-Based Queries". In the Fourth **IEEE WoWMoM** Workshop on **Autonomic and Opportunistic Communications**. IEEE Computer Society, 2010, pp. 1-6.
50. **S. Sioutas**, E. Magkos, I. Karydis, and V.S. Verykios. "Uncertainty for Anonymity and 2-Dimensional Range Query Distortion". In: Privacy in Statistical Databases - **PSD**, 2010, LNCS 6344, pp 85-96.
51. **S.Sioutas**, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihclas, Y. Manolopoulos and P. Triantafillou "ART:Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", In Proceedings of Twenty-Ninth Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (**ACM PODC**), 2010, pp. 118-120.
52. S. Xergias, N. Passas, **S. Sioutas**, and L. Merakos, "A joint traffic scheduling and slot allocation algorithm for mobile WiMAX Networks", The 21st IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (**IEEE PIMRC 2010 – Track3: Mobile and Wireless Networks**), IEEE Computer Society, 2010, pp.1793-1798.
53. G.S.Brodal, **S.Sioutas**, K.Tsihclas and C. Zaroliagis "D<sup>2</sup>-tree: The Deterministic Distributed Tree", International Symposium on Algorithms and Computation (**ISAAC**), 2010, LNCS 6507, pp 1-12.
54. D. Tsolis, **S. Sioutas**, A. Panaretos, I. Karydis and K. Oikonomou "Decentralized Digital Content Exchange and Copyright Protection via P2P Networks", 16<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer Communications", 2011, pp. 1056-1061.
55. Konstantinos Oikonomou, Afroditi Loukidou, **Spyros Sioutas**: "A study of a time-graph friendship model", **WOWMOM**, 2011, pp 1-6.
56. **Spyros Sioutas**, Kostas Tsihclas, Ioannis Karydis, Yannis Manolopoulos, Yannis



Theodoridis: "NEFOS: Rapid Cache-Aware Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", **DEXA** (1) 2011: pp 62-77.

57. G.S.Brodal, **S.Sioutas**, K.Tsakalidis, K.Tsichlas "The fully persistent B-tree", In Proceedings 23<sup>rd</sup> Annual **ACM-SIAM** Symposium on Discrete Algorithms (**SODA**), 2012, pp 602-614.
58. **Spyros Sioutas**, Alexandros Panaretos, Ioannis Karydis and Dimitrios Tsoumakos "SART: Dynamic P2P Query Processing in Sensor Networks with probabilistic guarantees", **ACM SAC 2012, Database Theory, Technology and Applications (DTTA) Track**, pp. 847-852.
59. Evangelos Sakkopoulos, George Papaloukopoulos, Anastasia Saltou, **Spyros Sioutas** and Dimitrios Tsoumakos "DREAM: A Distributed Framework for customized Deployment of a variety of indexing engines over Million-node overlays", **ACM SAC 2012, Database Theory, Technology and Applications (DTTA) Track**, pp. 853-858.
60. Ioannis Konstantinou, Evangelos Angelou, Dimitrios Tsoumakos, Christina Boumpouka, Nectarios Koziris and **Spyros Sioutas** "TIRAMOLA: Elastic NoSQL Provisioning over Cloud Management Platforms", **ACM SIGMOD 2012**, pp. 725-728.
61. Evanthia Faliagka, Ioannis Karydis, Maria Rigou, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis and Giannis Tzimas: "Taxonomy Development and Its Impact on a Self-learning e-Recruitment System", **AIAI (1) 2012, Springer**, pp. 164-174.
62. Ioannis Karydis, Markos Avlonitis, **Spyros Sioutas**: "Collective Intelligence in Video User's Activity", **AIAI (2) 2012, Springer**, pp.490-499.
63. G.S. Brodal, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis and K. Tsichlas. *Fully Persistent B-trees. 4th Workshop on Massive Data Algorithmics (MASSIVE 2012)*.
64. Evangelos Sakkopoulos, Mersini Paschou, Athanasios K. Tsakalidis, **Spyros Sioutas**, Vassilios S. Verykios: «A Novel Mobile Framework for Anonymity Techniques and Services Research», IEEE 14th International Conference on **Mobile Data Management (MDM)**, 2013, pp. 353-355.
65. Dimitrios Tsoumakos, Ioannis Konstantinou, Christina Boumpouka, **Spyros Sioutas**, Nectarios Koziris, «Automated, Elastic Resource Provisioning for NoSQL Clusters Using TIRAMOLA», **13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing**, CCGrid 2013, pp. 34-41 (**BEST PAPER AWARD**).
66. *Vassiliki Gkantouna, Spyros Sioutas, Georgia Sourla, Athanasios Tsakalidis and Giannis Tzimas* «Mining the Conceptual Model of Open Source CMS Using Reverse Engineering Techniques», **2nd Mining Humanistic Data Workshop - MHDW2013**, Springer, Communications in Computer and Information Science, Volume 384, 2013, pp.119-128.
67. Dimitris Spathis, Theofilos Mouratidis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis: "Glocal News: An Attempt to Visualize the Discovery of Localized Top

Local News, Globally". **ER Workshops 2013**: LNCS, pp.1-6.

68. Nikolaos Nodarakis, Evaggelia Pitoura, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis, Dimitrios Tsoumakos, Giannis Tzimas: Efficient Multidimensional AkNN Query Processing in the Cloud. **DEXA** (1) 2014, LNCS, pp.477-491.
69. Victor Giannakouris-Salalidis, Antonia Plerou, **Spyros Sioutas**: CSMR: A Scalable Algorithm for Text Clustering with Cosine Similarity and MapReduce. **AIAI Workshops 2014**, LNCS, pp.211-220.
70. Zafeiria-Marina Ioannou, Nikolaos Nodarakis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: Mining Biological Data on the Cloud - A MapReduce Approach. **AIAI Workshops 2014**, LNCS, pp.96-105.
71. Emmanouil Magkos, Panayiotis Kotzanikolaou, Marios Magioladitis, **Spyros Sioutas**, Vassilios S. Verykios: "Towards Secure and Practical Location Privacy through Private Equality Testing", **Privacy in Statistical Databases 2014**, LNCS, pp.312-325.
72. George - Peter K. Economou, Efrosini Sourla, Konstantina - Maria Stamatopoulou, Vasileios Syrimpeis, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, and Giannis Tzimas "Exploiting Expert Systems in Cardiology: A Comparative Study", *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB)*, LNCS, 2012 (On Line Proc.).
73. Athanasios Naskos, Emmanouela Stachtari, Anastasios Gounaris, Panagiotis Katsaros, Dimitrios Tsoumakos, Ioannis Konstantinou and **Spyros Sioutas**: Dependable Horizontal Scaling Based on Probabilistic Model Checking. **ACM/IEEE CCGRID 2015**: pp. 31-40.
74. Athanasios Kaplanis, Marios Kendea, **Spyros Sioutas**, Christos Makris, Giannis Tzimas: HB+tree: use hadoop and HBase even your data isn't that big. **ACM SAC 2015**: pp.973-980.
75. A.Rapti, **S.Sioutas**, K.Tsichlas, G.Tzimas "Virus Propagation in Multiple Profile Networks", **ACM SIGKDD 2015**, pp. 975-984.
76. **S. Sioutas**, E. Sourla, K. Tsichlas, Ch. D. Zaroliagis "D<sup>3</sup>-tree: A Dynamic Deterministic Decentralized Structure", *European Symposium on Algorithms, ESA 2015*, LNCS, pp.989-1000.
77. E. Sakkopoulos, E. Viennas, M. Paschou, Z-M. Ioannou, V. Gkantouna, E. Sourla, G. Tzimas, **S. Sioutas**, A. K. Tsakalidis: "Mobile Data Fusion from Multiple Tracking Sensors to Augment Maritime Safety: Mobile Detection, Early Identification, and Tracking of Moving Objects". *IEEE International Conference on Mobile Services*, 2015: pp. 112-119.
78. Angeliki Rapti, Dimitrios Tsolis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis: *A Survey: Mining Linked Cultural Heritage Data*. **EANN Workshops 2015**: LNCS, pp.24:1-24:6.
79. Dimos Makris, Ioannis Karydis, **Spyros Sioutas**: **The Greek Music Dataset**. *EANN Workshops 2015*: LNCS, pp.22:1-22:7.

80. Athanasios Naskos, Anastasios Gounaris, **Spyros Sioutas**: "Cloud Elasticity: A Survey". Algorithmic Aspects of Cloud Computing (**ALGO CLOUD**), LNCS#9511, 2015, pp. 151-167.
81. Marios Kendea, Spyros Sioutas, Giannis Tzimas, Aggeliki Rapti, Dimitrios Tsolis "Graph Databases vs Column-Oriented Stores: A pure performance comparison", Algorithmic Aspects of Cloud Computing (**ALGO CLOUD**), LNCS #951, pp. 62-74.
82. Nikolaos Nodarakis, **Spyros Sioutas**, Panagiotis Gerolymatos, Athanasios Tsakalidis and Giannis Tzimas "Convex Polygon Planar Range Queries on the Cloud: Grid vs Angle-based Partitioning" Algorithmic Aspects of Cloud Computing (**ALGO CLOUD**), LNCS#9511, 2015, pp. 114-125.
83. Efrosini Sourla, **Spyros Sioutas**, Kostas Tsihlias and Christos Zaroliagis "ART+: A Fault-tolerant Decentralized Tree Structure with Ultimate Sub-logarithmic Efficiency", Algorithmic Aspects of Cloud Computing (**ALGO CLOUD**), LNCS#9511, 2015, pp. 126-137.
84. Nikolaos Nodarakis, Spyros Sioutas, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: "Large Scale Sentiment Analysis on Twitter with Spark". **EDBT/ICDT Workshops 2016**, ACM press, pp. 1-8.
85. Nikolaos Nodarakis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: MR-SAT: A MapReduce Algorithm for Big Data Sentiment Analysis on Twitter. Web Information Systems: **WEBIST (1) 2016**: pp 140-147, LNCS.
86. Christina Kyrkou, Phivos Mylonas, Evaggelos Spyrou and **Spyros Sioutas**: "Evaluating Clustering Algorithms on a Multimedia Metadata Dataset", PCI 2016:81, ACM Press, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3003809>.
87. Karydis, I., **Sioutas, S.**, Avlonitis, M., Mylonas, P., Kanavos, A.: "A Survey on Big Data and Collective Intelligence", Proceedings of International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing, **ALGO CLOUD 2016 -- LNCS**, pp.169-181.
88. Ioannis Kokotinis, Marios Kendea, Nikolaos Nodarakis, Angeliki Rapti, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, Dimitrios Tsolis and Yannis Panagis. NSM-Tree: Efficient Indexing on Top of NoSQL Databases, **ALGO CLOUD 2016 – LNCS**, pp. 3-14.
89. **Spyros Sioutas**, Phivos Mylonas, Alexandros Panaretos, Panagiotis Gerolymatos, Dimitrios Vogiatzis, Eleftherios Karavaras, Thomas Spitieris and Andreas Kanavos. Survey of machine learning algorithms on Spark over DHT-based Structures, **ALGO CLOUD 2016 – LNCS**, pp.146-156.
90. Nikolaos Nodarakis, Angeliki Rapti, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, Dimitrios Tsolis, Giannis Tzimas and Yannis Panagis. (A)kNN Query Processing on the Cloud: A Survey, **ALGO CLOUD 2016 – LNCS**, pp.26-40.
91. Aristidis G. Vrahatis, Angeliki Rapti, **Spyros Sioutas** and Athanasios Tsakalidis "PerSubs: A graph-based algorithm for the identification of subpathways

perturbed by complex diseases”, *NUBACoM 2016*, Natural-Unconventional-and-Bio-inspired-Algorithms-and-Computation-Methods, Computational Biology and Bioinformatics, Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB), **Springer**, Impact Factor: 1.825 (to appear).

92. Georgios Drakopoulos, Fotini Stathopoulou, Giannis Tzimas, Michael Paraskevas, Phivos Mylonas, **Spyros Sioutas**: “A Genetic Algorithm for Discovering Linguistic Communities in Spatiosocial Tensors with an Application to Trilingual Luxemburg”. **EANN 2017**, LNCS, pp.630-644.
93. Eirini Chioti, Elias Dritsas, Andreas Kanavos, Xenophon Liapakis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis: “Bloom Filters for Efficient Coupling Between Tables of a Database”. **EANN 2017**, LNCS, pp. 596-608, Springer.
94. Theodore Andronikos, Alexander Singh, Konstantinos Giannakis, and **Spyros Sioutas**: “Computing probabilistic queries in the presence of uncertainty via probabilistic automata”, **ALGO CLOUD 2017**, LNCS, pp. 106-120.
95. Dimitris Boussis, Elias Dritsas, Andreas Kanavos, **Spyros Sioutas**, Giannis Tzimas, Vassilios S. Verykios: MapReduce Implementations for Privacy Preserving Record Linkage. SETN 2018: 16:1-16:4 (**ACM Press**).
96. Gerasimos Vonitsanos, Andreas Kanavos, Phivos Mylonas, **Spyros Sioutas**: A NoSQL Database Approach for Modeling Heterogeneous and Semi-Structured Information. IEEE IISA 2018: 1-8.
97. Georgios Drakopoulos, Xenophon Liapakis, Evaggelos Spyrou, Giannis Tzimas, Phivos Mylonas, **Spyros Sioutas**: Computing Long Sequences of Consecutive Fibonacci Integers with TensorFlow. AIAI (Workshops) 2019: 150-160 (Springer).
98. A.Papadopoulos, **S.Sioutas**, N.Zacharatos, Ch.Zaroliagis: “Efficient Distributed Range Query Processing in Apache Spark”, IEEE/ACM CCGRID 2019, DOI 10.1109/CCGRID.2019.00073.

## **8. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ**

1. Derekenaris G., Garofalakis J., Makris C., Prentzas J., **Sioutas S.**, Tsakalidis A: book chapter: “Integrating GIS, GPS and GSM Technologies”, **GIS on Environmental Management, Pondicherry University Publications**, Main Author: S.A. Abbasi Senior Professor, Director, Center for Pollution Control and Energy Technology, Kalapet, Pondicherry 605 014, India, 2003.
2. C. Makris, Y. Panagis, K. Perdikuri, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, A. Tsakalidis and K. Tsihlias “New Upper Bounds on Various String Manipulation Problems”. In Text in Algorithms vol. 2: String Algorithmics, eds. C. Iliopoulos and T. Lecroq, **King's College Publications**, ISBN 1-904987-0-2-8, pp. 171-193, 2004.
3. Y. Panagis, E. Sakkopoulos, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis “Web Service Integration and Management Strategies for Large Scale Datasets”, Database Modeling for

- Industrial Data Management: Emerging Technologies and Applications - ISBN 159140685-4, IGP, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp. 217-243, 2006.
4. G.Lagogiannis, Ch. Makris, Y. Panagis, E. Theodoridis and **S. Sioutas** "Indexing Techniques for Spatio-Temporal Databases", Information Science and Technology, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp.1-6, 2006.
  5. D.Tsolis and **S.Sioutas** "Digital Rights Management in Cultural Peer to Peer Networks":Handbook of Research on Technologies and Cultural Heritage: Applications and Environments edited by Dr. Georgios Styliaras, Dimitrios Koukopoulos and Fotis Lazarinis, **IGI Global Disseminator of Knowledge**, pp 119 – 140, 2011.
  6. Markos Avlonitis, Ioannis Karydis, Konstantinos Chorianopoulos, **Spyros Sioutas**: "Treating collective intelligence in online media", **Semantic Multimedia Analysis and Processing** edited by *Spyrou, Iakovidis and Mylonas*, **Taylor & Francis**, June 23, 2014 by **CRC Press**, <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466575493>.
  7. Makris, D., I. Karydis, **Sioutas, S.**: "Automatic Melodic Harmonization: An overview, challenges and future directions", chapter in book "Trends in Music Information Seeking, Behavior, and Retrieval for Creativity", **IGI Global**, doi:10.4018/978-1-5225-0270-8, 2016.

## **9. BIBΛΙΑ (Authoring and Editing)**

1. Β.Βασιλειάδης, **Σ.Σιούτας** "Γραφικά Η/Υ", Εκδόσεις Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, **ISBN: 960-538-569-4**.
2. Lambros Drossos, **Spyros Sioutas**, Dimitrios Tsolis, Theodore Papatheodorou, "*Digital Rights Management for E-Commerce Systems*", Idea Group Publishing, Information Science Publishing, IRM Press, Cyber Tech Publishing and **Idea Group** Reference imprints, **ISBN: 978-1-60566-118-6**.
3. Vassilios Chrissikopoulos, Nikolaos Alexandris, Christos Douligeris and **Spyros Sioutas** "PCI 2009: Proceedings by IEEE Computer Society", **ISBN 978-0-7695-3788-7, Book Editing**.
4. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, Kostas Karatzas, **Spyros Sioutas**: Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2012 International Workshops: AIAB, AIeIA, CISE, COPA, IIVC, ISQL, MHDW, and WADTMB, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012, Proceedings, Part II Springer 2012, **Book Editing**.
5. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, **Spyros Sioutas**, Christos Makris: Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2014 Workshops: CoPA, MHDW, IIVC, and MT4BD, Rhodes, Greece, September 19-21, 2014. Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 437, Springer 2014, ISBN 978-3-662-44721-5, **Book Editing**.

6. **Σ.Σιούτας**, Γ. Τζήμας και Ι. Καρύδης «Σύγχρονες Μέθοδοι Προγραμματισμού», Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΛΣ 60, Εκδόσεις Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), **ISBN: 978-960-538-982-6**.
7. **Σ.Σιούτας** «Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα», Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΛΣ 50 (Βασικές Εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό), Εκδόσεις Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), **ISBN: 978-960-536-007-Χ**.
8. Ioannis Karydis, **Spyros Sioutas**, Peter Triantafyllou, Dimitrios Tsoumakos: "Algorithmic Aspects of Cloud Computing - First International Workshop, ALGO-CLOUD 2015, Patras, Greece, September 14-15, 2015". Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science 9511, Springer 2016, **ISBN 978-3-319-29918-1, Book Editing**.
9. **Σ.Σιούτας**, Γ. Παπαλουκόπουλος "Διαχείριση Δεδομένων σε Ομότιμα (Peer-to-Peer) Δίκτυα Υπολογιστών", Εκδόσεις Βαρβαρίγου (in preparation), Πρώτη Κυκλοφορία: Ιανουάριος 2017.
10. Κριτική Ανάγνωση (editing) στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 1 – «Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική» - Τίτλος Συγγράμματος / Κωδικός: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΡΥΞΗ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ / 1286.
11. Κριτική Ανάγνωση (editing) στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 1 – «Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική» - Τίτλος Συγγράμματος / Κωδικός: ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ / 4410.
12. Κριτική Ανάγνωση (editing) στο πλαίσιο της Πρόσκλησης 1 – «Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική» - Τίτλος Συγγράμματος / Κωδικός: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΔΙΚΤΥΑ / 9760.

## **10. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. Derekenaris G., Garofalakis J., Makris C., Prentzas J., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., "Integrating GIS, GPS and GSM Technologies for the Effective Management of Ambulances", **International Journal of Computers, Environment and Urban Systems**, Elsevier, Vol. 25 (2001), Issue 3, pp 267-278.
2. Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting visible Rectangles", **Information Processing Letters**, **IPL 2591**, Elsevier, Volume 81 (2002), pp 283-288.
3. G. Brodal, Makris C., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsihlias K., "Optimal solutions for the temporal precedence problem", **Algorithmica**, Springer, Volume 33 (2002), Issue 4, pp 494-510.
4. G. Lagogiannis, J. Panagis, **S. Sioutas**, K. Tsihlias, "Rectangle Enclosure Reporting in Linear space revisited", **Journal of Automata, Languages and Combinatorics**, Volume 8 (2003), pp 633-645.

5. G. Lagogiannis, Ch. Makris, J. Panagis, **S. Sioutas**, K. Tsihlas, "New Dynamic Balanced Search Trees with worst-case constant update time", **Journal of Automata, Languages and Combinatorics**, Volume 8 (2003), pp 607-632.
6. C. Makris, **S. Sioutas**, K.Tsihlas, J. Tsaknakis and B. Vassiliadis "Geometric Retrieval for Grid Points in the RAM model", **Journal of Universal Computer Science**, Volume 10, no.9(2004), pp 1325-1353, Springer Co. Pub.
7. **S. Sioutas**, L. Drossos, D. Tsolis, T. S. Papatheodorou "Embedding Advanced Geometric Techniques into SQL for efficient indexing of mobile objects", **Transactions on Computers**, Issue 11, Volume 4, November 2005, pp. 1517-1526, ISSN 1109-2750, [<http://www.worldses.org/journals/computers/old.htm>], Special Issue of AIC 2005 (Applied Informatics and Communications), **ACM Digital Library**, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1366408>.
8. Delis Vasilis, Makris Christos and **Sioutas Spyros** "A Provably Efficient Computational Model For Approximate Spatiotemporal Retrieval", **Journal of Universal Computer Science**, Volume 11, no. 6 (2005), pp 830-849, Springer Co. Pub..
9. **S. Sioutas**, L. Drossos, D. Tsolis, T. S. Papatheodorou "EST-GRID: An Efficient Scalable Peer-to-Peer Infrastructure for Web Service Discovery", **Transactions on Communications**, Issue 1, Volume 5, January 2006, pp. 66-76, ISSN 1109-2742 [<http://www.worldses.org/journals/communications/old.htm>]: Special Issue of AIC 2005 (Applied Informatics and Communications), **ACM Digital Library**, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1366368>.
10. **S. Sioutas**, L. Drossos, K.Tsihlas, K.Ioannou "The Dynamic Monotone Priority Search Tree (DMoPST): A New Efficient 2-D Spatial Indexing Scheme with Optimal Update Time", **Transactions on Systems**, ISSN: 1109-2777, Issue 1, Volume 5, January 2006, pp 142-147, *American Scientific and Engineering Academy and Society*, <http://www.worldses.org/journals/systems/old.htm>.
11. C.S. Iliopoulos, C. Makris, **S. Sioutas**, E. Theodoridis, A.Tsakalidis and K.Tsihlas., "Locating Maximal Multirepeats in Multiple Strings Under Various Constraints", **Computer Journal**, Vol.50 (2), 178 – 185 (2007).
12. Dimitrios K. Tsolis, **Spyros Sioutas**, Lambros Drossos and Theodore S. Papatheodorou "A cultural information System providing e-commerce web services, digital right management and copyright protection", **Journal of Universal Computer Science**, Vol.13(4), 2007, pp 543-571, Springer Co. Pub.
13. **S. Sioutas**, K. Tsihlas, B. Vassiliadis and D. Tsolis "Efficient Access Methods for Temporal Interval Queries of Video Metadata", **Journal of Universal Computer Science**, Vol.13, no.10 (2007), pp 1411 – 1433, Springer Co. Pub.
14. **S.Sioutas** "NBDT: An efficient p2p indexing scheme for web service discovery", **Journal of Web Engineering and Technologies**, Vol. 4 (1), pp 95-113, 2008.
15. **S. Sioutas**, L. Drosos , E. Sakkopoulos, S. Syrmakesis "Balanced Distributed Web Service Lookup System", **Journal of Networks and Computer Applications**, Elsevier, Vol 31/2 (2008), pp 149-162.
16. **S. Sioutas**, Ch. Makris, K. Tsihlas, K. Tsakalidis and Y.Manolopoulos "A new

- approach for Indexing Mobile Objects on the Plane”, **Data & Knowledge Engineering (DKE)**, Elsevier, Volume 67, Issue 3, Pages 331-361 (December 2008).
17. D. Tsohis, S. Nikolopoulos, L. Drossos, **S. Sioutas** and T. Papatheodorou “Applying Robust Multibit Watermarks in Digital Images”, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, Volume 227, Issue 1, pp. 213-220, Elsevier.
  18. **S.Sioutas**, E. Sakkopoulos, Ch. Makris, , B. Vassiliadis, A. Tsakalidis, P. Triantafillou “Dynamic Web Service discovery architecture based on a novel peer based overlay network”, **Journal of Systems and Software (JSS)**, Elsevier, Vol.82 (No.5), pp.809 – 824 (2009).
  19. Dimitris K. Tsohis, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou: “A Multimedia Application for Watermarking Digital Images Based on a Content Based Image Retrieval Technique”, **Multimedia Tools and Applications**, 47(3): 581-597 (2010) Springer.
  20. **S. Sioutas**, D. Sofotasios, K. Tsihlias, D. Sotiropoulos and P. Vlamos “On the Canonical k-vertex Polygon Spatial Retrieval Problem”, **Journal of Computers**, Vol.4, No.9, pp.913 – 919, September 2009, Academy Publisher.
  21. Lagogiannis Giorgos, Lorentzos Nikos, **Sioutas Spyros**, Theodoridis Evangelos, “A Provably Efficient Indexing Scheme for Complex Spatiotemporal Retrieval ”, **ACM SIGMOD Record**, pp. 11-16, September 2009, Volume 38, No3.
  22. **S.Sioutas**, Papaloukopoulos, K.Tsihlias and Y. Manolopoulos “An Experimental Performance Comparison for Indexing Mobile Objects on the Plane”, **special issue on Collectively Intelligent Information and Knowledge Management**, Journal on Organisational and Collective Intelligence (1)4, pp.79-98, October-December 2010, **IGI Global Disseminator of Knowledge**.
  23. A. Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihlias, Y. Ch. Zaroliagis, “ISB-Tree: A New Indexing Scheme with Efficient Expected Behaviour”, **Journal of Discrete Algorithms** (8), 2010, pp. 373-387, Elsevier.
  24. D. Tsohis, **S. Sioutas** and M.Xenos and G. Styliaras “Copyright and IPR Management for Cultural Heritage Digital Content in Peer to Peer Networks”, **Journal of Cultural Heritage** 12 (2011), pp. 466-475, Elsevier.
  25. **S. Sioutas**, E. Magkos, I. Karydis, and V.S. Verykios. "Uncertainty for Privacy and 2-Dimensional Range Query Distortion", **Journal of Computing Science and Engineering: Special Issue of IEEE International Workshop on Privacy Aspects of Data Mining**, JCSE 5(3): 210-222(2011).
  26. Evangelos Niforatos, Evangelos Karapanos and **Spyros Sioutas** “PLBSD: A platform for Proactive Location Based Service Discovery”, **Journal of Location Based Services (JLBS)**, 6(4):234-249 (2012), **Taylor & Francis Group 2012**.
  27. Efrosini Sourla, **Spyros Sioutas**, Vasileios Syrimpeis, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: CardioSmart365: Artificial Intelligence in the Service



of Cardiologic Patients. **Adv. Artificial Intelligence** (ADVAI) 2012 (2012).

28. **S.Sioutas**, A.Panaretos, I.Karydis, D.Tsoumakos, G.Tzimas and D. K. Tsolis: "SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure", **ACM SIGAPP Applied Computing Review Journal (ACR)**, 2012, pp. 60-74, **ACM 2012**.
29. Ioannis Karydis, Katia Lida Kermanidis, **Spyros Sioutas**, Lazaros Iliadis "Comparing content and context based similarity for musical data", **Neurocomputing**, (IJON) 107:69-76 (2013), **Elsevier 2013**.
30. **S. Sioutas**, P. Triantafyllou, G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihclas, Y. Manolopoulos, " ART: Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", **Distributed and Parallel Databases (DAPD)**, 31(1):71-109 (2013), **Springer 2013**.
31. Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsihclas, Ch. Zaroliagis, "Improved Bounds for Finger Search on a RAM", **Algorithmica**, 66(2):249-286 (2013), **Springer 2013**.
32. G.Brodal, A. Kaporis, A. Papadopoulos, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsihclas "Dynamic 3-sided Planar Range Queries with Expected Doubly Logarithmic Time", *Theor. Comput. Sci. (TCS)* 526:58-74 (2014), **Elsevier 2014**.
33. **Spyros Sioutas**, Evangelos Sakkopoulos, Alexandros Panaretos, Dimitrios Tsoumakos, Panagiotis Gerolymatos, Giannis Tzimas, Yannis Manolopoulos: D-P2P-Sim+: A novel distributed framework for P2P protocols performance testing. **Journal of Systems and Software** 100: 211-233 (2015), **Elsevier 2015**.
34. Ioannis Karydis, Markos Avlonitis, Konstantinos Chorianopoulos, **Spyros Sioutas**: Identifying Important Segments in Videos: A Collective Intelligence Approach. **International Journal on Artificial Intelligence Tools** 23(2) (2014).
35. Evanthia Faliagka, Lazaros S. Iliadis, Ioannis Karydis, Maria Rigou, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: On-line consistent ranking on e-recruitment: seeking the truth behind a well-formed CV. **Artif. Intell. Rev.** 42(3): 515-528 (2014), **Springer 2014**.
36. Markos Avlonitis, Ioannis Karydis, **Spyros Sioutas**: Early prediction in collective intelligence on video users' activity. **Information Science, Inf. Sci.** 298: 315-329 (2015), **Elsevier 2015**.
37. Gerth Stølting Brodal, **Spyros Sioutas**, Kostas Tsihclas, Christos D. Zaroliagis: D<sup>2</sup>-Tree: A New Overlay with Deterministic Bounds. **Algorithmica** 72(3): 860-883 (2015), **Springer 2015**.
38. Panagiotis Gerolymatos, **Spyros Sioutas**, Nikolaos Nodarakis, Alexandros Panaretos, Konstantinos Tsakalidis: SMaRT: A novel framework for addressing range queries over nonlinear trajectories. **Journal of Systems and Software** 105: 79-90 (2015), **Elsevier 2015**.

39. Yannis Manolopoulos, **Spyros Sioutas**: Editorial. **Neurocomputing** 163: 124-125 (2015), **Elsevier 2015**.
40. Nikos Nodarakis, **Spyros Sioutas**, Yannis Tzimas, Athanasios Tsakalidis and Dimitrios Tsoumakos "kdANN+: A Rapid kNN Classifier for Big Data", **Trans. Large-Scale Data and Knowledge-Centered Systems (TLDKS)** 24: 139-168 (2016), **Springer**.
41. *Vassiliki Gkantouna*, **Spyros Sioutas**, *Athanasios Tsakalidis*, *Giannis Tzimas* and Emmanouil Viennas "Design Reuse in the Conceptual Schema of CMSs: a Pattern-based Evaluation Approach", **Eng. Appl. of AI** 51: 97-108 (2016), **Elsevier**.
42. Xenophon Evangelopoulos, Victor Giannakouris - Salalidis, Lazaros Iliadis, Christos Makris, Yannis Plegas, Antonia Plerou and **Spyros Sioutas** "Evaluating Information retrieval using document popularity: A case study using Map Reduce", **Eng. Appl. of AI** 51: 16-23 (2016), **Elsevier**.
43. **Spyros Sioutas**, Lazaros S. Iliadis, Katia Lida Kermanidis, Phivos Mylonas: Introduction to the Special Issue on Mining the Humanities: Technologies and Applications. **Eng. Appl. of AI** 51: 1-4 (2016), **Elsevier**.
44. Karydis, I., Avlonitis, M., Mylonas, P., **Sioutas, S.**: "Detection and Feature Extraction of Collective Activity in Human-Computer Interaction", **International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)**, Vol. 7, No. 3, 2016.
45. A.Kanavos, N.Nodarakis, **S.Sioutas**, A.K.Tsakalidis, D.Tsolis, G.Tzimas: "Large Scale Implementations for Twitter Sentiment Classification". **Algorithms** 10(1): 33 (2017), pp.1-21, MDPI Open Access Journal, Basel, Switzerland.
46. Aristidis G. Vrahatis, Konstantina Dimitrakopoulou , Andreas Kanavos , **Spyros Sioutas** and Athanasios Tsakalidis "*Detecting Perturbed Subpathways towards Mouse Lung Regeneration Following H1N1 Influenza Infection*", **Computation** **5(1): 20 (2017)**, pp.1-8, doi:10.3390/computation5020020, MDPI Open Access Journal, Basel, Switzerland (Impact Factor: 2,033).
47. G. Drakopoulos, A. Kanavos, Ph. Mylonas and **S. Sioutas** "Defining And Evaluating Twitter Influence Metrics", *Database Management and Information Retrieval, Special Issue in Social Network Analysis and Mining*, 2017, <https://link.springer.com/article/10.1007/s13278-017-0467-9>, First On Line: 17 October 2017 (**Springer**).
48. Andreas Kosmatopoulos, Kostas Tsihlias, Anastasios Gounaris, **Spyros Sioutas** and Evaggelia Pitoura "HiNode: An Asymptotically Space-Optimal Storage Model for Historical Queries on Graphs", **Distributed And Parallel Databases**. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10619-017-7207-z>, First On Line: 14 September 2017 (**Springer**).

49. Georgios Drakopoulos, Andreas Kanavos, Ioannis Karydis, **Spyros Sioutas**, Aristidis G. Vrahatis "Tensor-based Semantically-enhanced PubMed Retrieval", **Computation 5(1):34 (2017)**, pp. 1-16, MDPI Open Access Journal, Basel, Switzerland: doi:10.3390/computation5030034 (Impact Factor: 2,033).
50. A.Rapti, **S.Sioutas**, K.Tsichlas, G.Tzimas "Threshold Conditions for Multiple Profile Networks", Knowledge and Information Systems (**KAIS**), **Springer** (to appear).
51. **Spyros Sioutas**, Yannis Velegarakis, Valia Kordoni: Introduction to the special section on New Trends in Humanistic Informatics: Implementations and Applications. Computers & Electrical Engineering 70: 1086-1088 (2018).
52. **Spyros Sioutas**, Yannis Velegarakis, Valia Kordoni: Introduction to the special section on New Trends in Humanistic Informatics: Implementations and Applications. Computers & Electrical Engineering 65: 425-427 (2018).
53. Elias Dritsas, Maria Trigka, Panagiotis Gerolymatos, **Spyros Sioutas**: Trajectory Clustering and k-NN for Robust Privacy Preserving Spatiotemporal Databases. Algorithms 11(12): 207 (2018).
54. Alkiviadis Savvopoulos, Andreas Kanavos, Phivos Mylonas, **Spyros Sioutas**: LSTM Accelerator for Convolutional Object Identification. Algorithms 11(10): 157 (2018).
55. Christos Papalitsas, Panayiotis Karakostas, Theodore Andronikos, **Spyros Sioutas**, Konstantinos Giannakis: Combinatorial GVNS (General Variable Neighborhood Search) Optimization for Dynamic Garbage Collection. Algorithms 11(4): 38 (2018).
56. A. Kaporis, Ch. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, K. Tsichlas, Ch. Zaroliagis, "Dynamic Interpolation Search revisited", **Information and Computation – Elsevier (to appear)**.
57. Panagiotis Moutafis, George Mavrommatis, Michael Vassilakopoulos and **Spyros Sioutas**: "Efficient processing of all-k-nearest-neighbor queries in the MapReduce programming framework", Data and Knowledge Engineering, Elsevier (to appear).

## **11. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ**

1. G.S. Brodal, **S.Sioutas**, K.Tsakalidis, K.Tsichlas "The fully persistent B-tree", Submitted to **Journal of Computer and System Science (Elsevier)**.
2. **S.Sioutas**, K. Tsakalidis, D.Tsoumakos, K. Doka and A.N.Papadopoulos: «Skyline Queries in O(1) time?», submitted to **IPL (Elsevier)**.
3. **Spyros Sioutas**, Kostas Tsichlas, Ioannis Karydis, Yannis Manolopoulos, Yannis Theodoridis and Ch. Zaroliagis: "NEFOS: **NE**sted **FO**rest of balanced tree**S** for Rapid Cache-Aware Indexing", **to be submitted**.
4. Efrosini Sourla, **Spyros Sioutas**, Kostas Tsichlas, Christos D. Zaroliagis: "D<sup>3</sup>-Tree: A Dynamic Distributed Deterministic Load - Balancer for decentralized tree structures", **to be submitted**.

## 12. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. CTI TR 99/10/05 C. Makris, **S. Sioutas**, A. Tsakalidis, J. Tsaknakis and B. Vassiliadis "Geometric Retrieval in the RAM model", 14/10/99.
2. CTI TR 99/05/02 Delis Vasilis, Makris Christos, **Sioutas Spyros** "A Povably Efficient Computational Model for Approximate Spatiotemporal Retrieval", 20/10/1999.
3. CTI T.R. 2000/06/02. G. Brodal, Makris C., **Sioutas S.**, Tsakalidis A., Tsihclas K., "Optimal solutions for the temporal precedence problem".
4. CTI T.R. 07/06/00 **Sioutas S**, Makris Ch, Tsakalidis A. "Finger searching with input distributions in RAM model".
5. CTI T.R. 99/09/04 Nectarios Kitsios, Makris Christos, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, John Tsaknakis, Vassilis Vassiliadis "An optimal algorithm for reporting visible Rectangles".
6. CTI T.R 2003/07/01 Alexis Kaporis, Christos Makris, **Spyros Sioutas**, Athanasios Tsakalidis, Kostas Tsihclas, Christos Zaroliagis "Improved Bounds for Finger Search on a RAM".
7. George Lagogiannis, Nikos A. Lorentzos, **Spyros Sioutas**, Theodoridis Evaggelos: A Time Efficient Indexing Scheme for Complex Spatiotemporal Retrieval CoRR abs/0805.1487: (2008).
8. **Spyros Sioutas**: Finger Indexed Sets: New Approaches CoRR abs/0805.2671: (2008).
9. **Spyros Sioutas**, Dimitrios Sofotassios, Kostas Tsihclas, Dimitrios Sotiropoulos, Panayiotis Vlamos: A New Approach on the Canonical k-vertex Polygon Retrieval Problem on the Plane CoRR abs/0805.2681: (2008).
10. **Spyros Sioutas** , Vassilios Chrissikopoulos, George Papaloukopoulos, Evangelos Sakkopoulos: Design and Implementation Aspects of a novel Java P2P Simulator with GUI", CoRR abs/0805.4134: (2008).
11. Dimitris K. Tsohis, **Spyros Sioutas**, Theodore S. Papatheodorou: Watermarking Digital Images Based on a Content Based Image Retrieval Technique CoRR abs/0810.3058: (2008).
12. G.Brodal, A. Kaporis, A. Papadopoulos, **S. Sioutas**, K. Tsakalidis, K. Tsihclas "Dynamic 3-sided Planar Range Queries with Expected Doubly Logarithmic Time", CoRR abs/1201.2702:(2012).
13. **S. Sioutas**, P. Triantafyllou , G. Papaloukopoulos, E. Sakkopoulos, K. Tsihclas, Y. Manolopoulos " ART: Sub-Logarithmic Decentralized Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", CoRR abs/1201.2766:(2012).
14. **S.Sioutas**, A.Panaretos, I.Karydis, D.Tsoumakos, G.Tzimas and D. K. Tsohis: "SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure", ACM CoRR abs/1209.5430: (2012).
15. N. Nodarakis, **S. Sioutas**, D. Tsoumakos, G. Tzimas, E. Pitoura: "Rapid AkNN Query Processing for Fast Classification of Multidimensional Data in the Cloud", CoRR abs/1402.7063 (2014).
16. **S.Sioutas**, E.Sakkopoulos, A.Panaretos, D.Tsoumakos, P.Gerolymatos, G.Tzimas and Y. Manolopoulos: "D-P2P-Sim+: A Novel Distributed Framework for P2P Protocols Performance Testing", CoRR abs/1404.0696 (2014).

17. Athanasios Naskos, Emmanouela Stachtiari, Anastasios Gounaris, Panagiotis Katsaros, Dimitrios Tsoumakos, Ioannis Konstantinou, **Spyros Sioutas**: Cloud elasticity using probabilistic model checking. CoRR abs/1405.4699 (2014).
18. Angeliki Rapti, Kostas Tsihclas, **Spyros Sioutas**, Giannis Tzimas: Virus Propagation in Multiple Profile Networks. CoRR abs/1504.03306 (2015).
19. Efrosini Sourla, **Spyros Sioutas**, Kostas Tsihclas, Christos D. Zaroliagis: D3-Tree: A Dynamic Distributed Deterministic Load - Balancer for decentralized tree structures. CoRR abs/1503.07905 (2015).
20. Nikolaos Nodarakis, **Spyros Sioutas**, Athanasios K. Tsakalidis, Giannis Tzimas: Using Hadoop for Large Scale Analysis on Twitter: A Technical Report. CoRR abs/1602.01248(2016).
21. **Spyros Sioutas**, Kostas Tsihclas, Andreas Kosmatopoulos, Apostolos N. Papadopoulos, Dimitrios Tsoumakos, Katerina Doka: «Skyline Queries in O(1) time?», ACM CoRR abs/1709.03949 (2017).

### 13. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

✚ Φροντιστήριο ειδικών θεμάτων στο μάθημα "Δομές Δεδομένων" στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (Α' Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000 και 2001-2002) υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

✚ Υπεύθυνος εργαστηρίου του μαθήματος "Δομές Δεδομένων" στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (Α' Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000 και 2001-2002) υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

✚ Διδασκαλία ειδικών θεμάτων στο μάθημα "Προχωρημένες Δομές Δεδομένων και Computer Γραφική" στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (Β' Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 1997-1998, 1998-1999, 1999-31/3/2000, 2001-2002) υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

✚ Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο Τμήμα «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής» του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά το χρονικό διάστημα 1997-σήμερα υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Α. Τσακαλίδη.

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Συμβασιούχος στη βαθμίδα του Εργαστηριακού Συνεργάτη στο Τ.Ε.Ι Πατρών – Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας – Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων, Διδασκαλία στα «Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων», Ακαδημαϊκή Περίοδος 2002-2003 (χειμερινό & εαρινό εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Συμβασιούχος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου – Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας – Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία, Διδασκαλία στο αντικείμενο «Δομές Δεδομένων και Αρχείων», Ακαδημαϊκή Περίοδος 2003-2004, 2004-2005 (χειμερινό & εαρινό εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Συμβασιούχος στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τ.Ε.Ι Πατρών – Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας – Τμήμα Λογιστικής, Διδασκαλία στο αντικείμενο «Αυτοματισμός Γραφείου -Εισαγωγή στους Η/Υ», Ακαδημαϊκή Περίοδος 2003-2004 (χειμερινό εξάμηνο) – Διδασκαλία στα

αντικείμενα «Βάσεις Δεδομένων», «Πληροφοριακά Συστήματα – Σύγχρονες Υπηρεσίες», Ακαδημαϊκή Περίοδος 2003-2004 (εαρινό εξάμηνο) .

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Π.Δ. 407/80 στο τμήμα «Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής» του Πανεπιστημίου Πατρών, στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή. Διδασκαλία στο αντικείμενο Εργαστήριο Προγραμματισμού (C++), Ακαδημαϊκή Περίοδος 2004-2005 (Χειμερινό Εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Π.Δ. 407/80 στο τμήμα «Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής» του Πανεπιστημίου Πατρών, στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή. Διδασκαλία στο αντικείμενο Εργαστήριο Προγραμματισμού (C++), Ακαδημαϊκή Περίοδος 2005-2006 (Χειμερινό Εξάμηνο), Διδασκαλία Βάσεων Δεδομένων ΙΙ, Ακαδημαϊκή Περίοδος 2005-2006 (Εαρινό Εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Συμβασιούχος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου – Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας – Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία, Διδασκαλία στα αντικείμενα «Δομές Δεδομένων και Αρχείων», «Προγραμματισμός ΙΙ», «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» Ακαδημαϊκή Περίοδος 2005-2006 (χειμερινό & εαρινό εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Συμβασιούχος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου – Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας – Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία, Διδασκαλία στα αντικείμενα «Προγραμματισμός ΙΙ (Θ)», «Προγραμματισμός ΙΙ (Ε)», Ακαδημαϊκή Περίοδος 2006-2007 και 2007-2008 (χειμερινό & εαρινό εξάμηνο).

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Επίκουρος Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής: «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» και «Διαχείριση Έργων Πληροφορικής» στο Χειμερινό Εξάμηνο, «Βάσεις Δεδομένων Ι», «Δομές Δεδομένων» και «Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης» στο Εαρινό Εξάμηνο του **Προπτυχιακού** Προγράμματος Σπουδών, των ακαδημαϊκών ετών:2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Επίκουρος Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής: «Βασικές Αρχές Προγραμματισμού με τη C++» στο Χειμερινό Εξάμηνο και «Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων» στο Εαρινό Εξάμηνο του **Μεταπτυχιακού** Προγράμματος Σπουδών, των ακαδημαϊκών ετών:2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 και 2012-2013.

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής: «Βάσεις Δεδομένων ΙΙ» και «Διαχείριση Έργων Πληροφορικής» στο Χειμερινό Εξάμηνο, «Βάσεις Δεδομένων Ι», «Δομές Δεδομένων» και «Αποθήκες Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης» στο Εαρινό Εξάμηνο του **Προπτυχιακού** Προγράμματος Σπουδών, των ακαδημαϊκών ετών: 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 και 2017-2018.

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής: «Προχωρημένα Θέματα Δομών και Βάσεων Δεδομένων» στο Χειμερινό Εξάμηνο του **Νέου Μεταπτυχιακού** Προγράμματος Σπουδών «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ», των ακαδημαϊκών ετών:2015-2016, 2016-2017 και 2017-2018.

✚ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Σ.Ε.Π στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ11, (Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού: Τεχνολογία Λογισμικού, Βάσεις Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα): 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2012-2013 και 2017-2018.

🚩 **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ:** Σ.Ε.Π στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στη Θεματική Ενότητα ΠΛΣ50, (Μεταπτυχιακή Εξειδίκευση σε Θεωρία και Λογισμικό): 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

🚩 Διδασκαλία στο **ΔΙΕΘΝΕΣ Π.Μ.Σ «Τεχνολογίες και Συστήματα Ευρυζωνικών Εφαρμογών και Υπηρεσιών (Technologies and Infrastructures for Broadband Applications and Services for Broadband Applications and Services)** του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος, τα ακαδημαϊκά έτη:2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 στο μάθημα «Προηγμένα Συστήματα Διαδικτυακών Τεχνολογιών» στις παρακάτω ενότητες:

- Service Layers: Layer I, Layer II, Cloud Location
- Cloud Systems: Distributed File System, Batch Processing Systems & Rows Stores
- Distributed File System, Batch Processing System
- Project Presentation, Final Exams

🚩 **Επίβλεψη 35 Πτυχιακών και 29 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου** κατά το χρονικό διάστημα 2007-σήμερα. Αρκετές από τις ΜΔΕ οδήγησαν σε δημοσιεύσεις στα συνέδρια ACM SAC, ACM MEDES, ALGO CLOUD, ΑΙΑΙ και EANN.

🚩 **Συν-Επίβλεψη 6 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών** εκ των οποίων οι τρεις (3) οδήγησαν σε δημοσιεύσεις στα συνέδρια ACM CIKM, ACM PODC, ACM SAC, ACM MEDES, SIGKDD, ALGO CLOUD και στα περιοδικά Journal of Systems and Software (JSS) και Knowledge and Information Systems (KAIS) της Elsevier, κατά το χρονικό διάστημα 2007-σήμερα.

🚩 **Επίβλεψη συνολικά 13 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο Ε.Α.Π. (ΠΛΣ ΔΕ)** κατά το χρονικό διάστημα 2012-σήμερα.

🚩 **Επίβλεψη δύο (2) Διδακτορικών Διατριβών στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου:**

- **Πανάρετος Αλέξανδρος:** "Efficient Query Processing in Distributed Database Systems", 2015.
- **Γερολυμάτος Παναγιώτης:** "Spatio-Temporal Query Processing and Analytics", 2018. Έχει ολοκληρωθεί και είναι σε κατάσταση συγγραφής.

🚩 **Συν-επίβλεψη τεσσάρων (4) Διδακτορικών Διατριβών στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών** με κύριο επιβλέποντα τον κ. Τσακαλίδη.

- **Σουρλά Έφη:** «Αποδοτικοί αλγόριθμοι διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων και αποτελεσματικές τεχνικές σχεδιασμού συστημάτων με εφαρμογή σε ιατρικά δεδομένα», 2015.
- **Νοδaráκης Νικόλαος:** «Αλγόριθμοι και Τεχνικές Αποδοτικής Διαχείρισης Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό», 2015.
- **Βιεννάς Εμμανουήλ:** «Αναζήτηση, Μοντελοποίηση και Αξιολόγηση Εφαρμογών και Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό», 2017.
- **Γκαντούνα Βασιλική:** «Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού: Μοντελοποίηση, Αξιολόγηση & Βελτιστοποίηση μέσω Σχεδιαστικών Προτύπων», Δεκέμβριος

2017. Έχει ολοκληρωθεί και η συγγραφή και μένει να γίνει η παρουσίαση τον Δεκέμβριο του 2017.

➤ **ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ στο ΤΜΗΥΠ:**

➤ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ:

1. Πολυδιάστατες Δομές Δεδομένων και Υπολογιστική Γεωμετρία (μάθημα ελεύθερης επιλογής χειμερινού εξαμήνου).
2. Τεχνολογία και Προγραμματισμός Υπολογιστών (υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου, συνδιδασκαλία με καθηγητή Ιωάννη Χατζηλυγερούδη, αναπληρωτή καθηγητή Χρήστο Μακρή, καθηγητή Γεώργιο Αλεξίου και μέλος ΕΔΙΠ Αριστείδης Ηλίας).
3. Λειτουργικά Συστήματα Ι (υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου, συνδιδασκαλία με αναπληρωτή καθηγητή Χρήστο Μακρή και ΕΔΙΠ Αριστείδη Ηλία)
4. Δομές Δεδομένων (υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου, συνδιδασκαλία με διδάσκων ΠΔ. 407 και αναπληρωτή καθηγητή κ. Χρήστο Μακρή).
5. Βασικές Αρχές Γλωσσών προγραμματισμού και Μεταφραστών (υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου, συνδιδασκαλία με καθηγητή Γ. Γαροφαλάκη).
6. Επίβλεψη >10 διπλωματικών εργασιών.

➤ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ:

1. Αποκεντρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλου όγκου (Decentralized Systems for Big Data Management) (μάθημα εαρινού εξαμήνου) – ΔΠΜΣ ΥΔΑ.
2. Προχωρημένα Θέματα σε Κατανεμημένα Συστήματα (Advanced Distributed Systems) – ΕΤΥ.
3. Επίβλεψη δύο (2) Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών – ΕΤΥ.
4. Επίβλεψη έξι (6) διδακτορικών φοιτητών.

## 14. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

📌 Ομιλητής (Σ.Ε.Α) στα πλαίσια του Σεμιναρίων που διοργανώνει ο Τομέας R&D του Ι.Τ.Υ. Τίτλος Ομιλίας: **"The Temporal Precedence Problem"**, Μάρτιος 2000.

📌 Ομιλητής (ως επισκέπτης ερευνητής – visiting researcher) στο King's College, Computer Science Department, University of London. Τίτλος Ομιλίας: **"String Algorithmics in I/O model"**, Απρίλιος 2005.

📌 Ομιλητής στο ερευνητικό κέντρο MADALGO (MAssive Data ALGOrithmics) του Πανεπιστημίου του Aarhus της Δανίας, ως επισκέπτης ερευνητής.

Τίτλος\_Ομιλίας: **"Deterministic Structures over P2P Networks"**, Δεκέμβριος 2008.

📌 Προσκεκλημένος Ομιλητής στην INTRACOM/INTRASOFT. Τίτλος Ομιλίας: **"Big Data Technologies: HDFS, Map-Reduce and NoSQL Databases"**, Νοέμβριος 2016.

📌 Προσκεκλημένος Ομιλητής στο UNIADRION GENERAL ASSEMBLY (University of Patras) ως Αναπληρωτής Πρύτανη της Επιτροπής Ερευνών του Ιονίου Πανεπιστημίου, με τίτλο ομιλίας: **«Ionian University»**, στο θεματικό πλαίσιο:



«Interuniversity cooperation-Smart Specialization Strategies and Cooperation Programs towards Macroregional integration» -- Απρίλιος 2017.

✚ Προσκεκλημένος Ομιλητής στο Workshop on the Art of Data Structures του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Παν/μίου Πατρών με τίτλο ομιλίας: «**Scalable and Distributed Data Structures for Big Data Management**», Νοέμβριος 2017.

## 15. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Η εργασία «Automated, Elastic Resource Provisioning for NoSQL Clusters Using TIRAMOLA», **13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing, CCGrid 2013**, pp. 34-41 βραβεύτηκε με το **BEST PAPER AWARD**.

## 16. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

✚ Ερευνητικό Πρόγραμμα «Έργο 17:ΧΗ.ΠΟ.ΛΟ – Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού Πολυμέσων για την Διδασκαλία Χημείας Γυμνασίου» με χρηματοδότηση από ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ «ΣΕΙΡΗΝΕΣ», 01/10/97 – 30/09/98.

✚ ΕΛΚΕΠΑ, Ειδικός Λογαριασμός, «Έργο:Αυτοματισμός Γραφείου - Εισαγωγή στους Η/Υ», από 01/11/97 έως και 31/12/97.

✚ Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ηλεκτρονικό Λεξικό με Πολυμέσα. Έκδοση διαλογικού ηλεκτρονικού λεξικού της Ελληνικής Γλώσσας με τεχνολογία Πολυμέσων» με χρηματοδότηση από ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ στα πλαίσια του «ΠΑΒΕ», 01/11/97 – 31/12/97.

✚ Ερευνητικό πρόγραμμα «Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης και Χρήσης των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφορίας και των Εφαρμογών τους», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΠΕΤ ΙΙ. Ανάδοχος φορέας το Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής. Στα πλαίσια του παραπάνω προγράμματος:

- ❖ Συμμετοχή στη διοργάνωση 4<sup>ης</sup> Ημερίδας του δικτύου MANNET με θέμα "Σύγχρονα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Εφαρμογές ", Εκπαιδευτικό Κέντρο Κτηματικής Τράπεζας, Αθήνα, 6 Δεκεμβρίου 1997
- ❖ Συμμετοχή διοργάνωσης 5<sup>ης</sup> Ημερίδας του δικτύου MANNET με θέμα " Εφαρμογές GIS στον Ιδιωτικό και Δημόσιο Τομέα : Προοπτικές και Εξελίξεις", Εκπαιδευτικό Κέντρο Κτηματικής Τράπεζας, Αθήνα, 2 Απριλίου 1998

✚ Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης δικτύου ευρείας ζώνης υψηλής ευκρίνειας (φωνής-δεδομένων) και τηλεέλεγχος εγκαταστάσεων» με χρηματοδότηση από ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ , 01/10/98 – 31/12/99.

✚ Μέλος της ομάδας ανάπτυξης της Ερευνητικής Μονάδας 5 του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: "Δημιουργία μηχανισμού υποστήριξης των επιχειρήσεων του αγρό-διατροφικού τομέα και της αντίστοιχης αγοράς εργασίας με άξονες την υγιεινή και ποιότητα των προϊόντων και τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις" του προγράμματος ADAPT – Γ΄ Κύκλος Υλοποίησης 1998-1999.

✚ Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας του έργου INTERREG B , 01/10/98 – 28/02/99

- ✚ Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας του έργου ΟΣΣΥΔ, 01/10/98 – 28/02/99
- ✚ Υπεύθυνος τεχνικής υποστήριξης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) 01/01/99 – 31/12/99, «Τεχνολογία και Επιστήμη Υπολογιστών», Χρηματοδότηση Υ.Π.Ε.Π.Θ. – ΕΠΕΑΕΚ, 3.2.α
- ✚ Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου, Ειδικός Λογαριασμός, «Έργο:Επικοινωνιακό Δίκτυο ΤΕΙ Μεσολογγίου», 01/01/2000 – 31/12/2000.
- ✚ «Ερευνητικό – Διδακτικό Έργο» από Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών το χρονικό διάστημα 01/01/2000 – 31/12/2000.
- ✚ Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα "**PANDA** – Patterns for New Generation Database Systems, FET-IST-2001-33058", 01/12/2001 – 31/05/2004
- ✚ Ερευνητικό Πρόγραμμα "**STAT - OBJECT**– Γ.Γ.Ε.Τ", 01/06/2002 – 31/01/2004
- ✚ Ερευνητικό Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, «Συγγραφική και Κριτική Επιμέλεια συμπληρωματικού διδακτικού υλικού για τα προγράμματα σπουδών προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π)., 30/04/2004 – 21/12/2004.
- ✚ Ερευνητικό Έργο «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ», ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: «ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΥΡΙΑ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΜΝΗΜΗ», Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, Σύμβαση Εργασίας για τα παρακάτω χρονικά διαστήματα: 01/03/04 – 31/12/04, 01/01/2006 – 31/12/2006, 01/01/2007 – 31/12/2007.
- ✚ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο «**e-Auction**», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα», **ΕΣΠΑ 2007-2013**, Πράξη «Υποστήριξη *Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων* για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης», **ΓΓΕΤ**, 1/1/2013 – 31/8/2015.
- ✚ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο «**Open Courses: Ανάπτυξη Ανοικτών Ψηφιακών Μαθημάτων στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο**», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», κατηγορία πράξης: «Ψηφιακές Δράσεις Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης», **ΕΣΠΑ 2007 – 2013**, 1/1/2013 – 30/11/2015.
- ✚ **Μέλος Κεντρικής Ερευνητικής Ομάδας (Κ.Ε.Ο.)** στο Ερευνητικό Έργο ΘΑΛΗΣ «**Cloud9: Μια διαθεματική, ολιστική προσέγγιση προς ένα διαδικτυακής κλίμακας υπολογιστικό νέφος**», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», κατηγορία πράξης: «Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας», **ΕΣΠΑ 2007 – 2013**, 1/1/2013 – 30/9/2015.
- ✚ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο "*Ανάπτυξη Διαδυσκτικής Βάσης Προσωπογραφικών Δεδομένων για την κωδικοποίηση, αποδελτίωση και αξιολόγηση των Αρχείων της Ελληνικής Παλιγγενεσίας*", **ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ Ο Ε.Λ.Ε. ΤΟΥ Ι.Π., ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ**, Σύμβαση Εργασίας για τα παρακάτω χρονικά διαστήματα: 01/06/2011 – 31/12/2011.

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα Cooperation 2011 “**11SYN\_9\_781 BORDER GUARDS**” με τίτλο **Creating Border Guards via GIS and Mobile GIS**: European Union (European Social Fund ESF) and Greek national funds through the Operational Program “Education and Lifelong Learning” of the National Strategic Reference Framework (NSRF) - Research Funding Program: Cooperation 2011 Partnerships of Production and Research. Σύμβαση Εργασίας για το παρακάτω χρονικό διάστημα: 01/09/2013 – 31/12/2014.

🚧 ΔΑΣΤΑ Ιονίου Πανεπιστημίου, **ΕΣΠΑ 2007-2013**, 1/2013 – 12/2014.

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα **ADRIATIN, INTERREG**, 1/2014 – 3/2016. [Συμμετοχή στη συγγραφή και το Συντονισμό της Πρότασης].

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα **PACCINO, IPA ADRIATIC**, 1/2014 – 4/2016. [Συμμετοχή στη συγγραφή και το Συντονισμό της Πρότασης].

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα **BIG, IPA ADRIATIC**, 1/2014 – 12/2015. [Συμμετοχή στη συγγραφή και το Συντονισμό της Πρότασης].

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα **SMART BUILD, INTERREG**, 1/2013 – 12/2013. [Συμμετοχή στη συγγραφή και το Συντονισμό της Πρότασης].

🚧 Senior Researcher στο Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα **TRAMOOC, HORIZON 2020**, 1/2015 – 12/2017. [Συμμετοχή στη συγγραφή και το Συντονισμό της Πρότασης].

🚧 **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο **ILONET – INTERREG GREECE – ITALY 2014-2020**.

🚧 **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο **TELEICCE – INTERREG GREECE – ITALY 2014-2020**.

🚧 **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο Ερευνητικό Έργο **HORRECA – INTERREG GREECE – ALBANIA 2014-2020**.

🚧 Μαθηματική Εταιρεία Πατρών, «Έργο: Εκπαίδευση Χρηστών στους Η/Υ» Δεύτερος κύκλος του Ακαδημαϊκού έτους 2001-2002, Αντικείμενα Εκπαίδευσης Χρηστών: Πολυμέσα (Multimedia) (α) Adobe Premiere 6.0 για επεξεργασία video (β) Flash 5.0 για κατασκευή animations στο WEB και (γ) Cool Edit 2000 για επεξεργασία ήχου. Χρονική Περίοδος 01/03/2002 – 31/03/2002.

🚧 ΚΕΚ-ΔΥΝΑΜΙΚΗ, Φορέας: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, «Έργο: Εκπαίδευση Χρηστών στους Η/Υ», Αντικείμενα Εκπαίδευσης Χρηστών: Βασικές Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού, Pascal, C++, Χρονική Περίοδος 01/04/2002 – 30/04/2002.

🚧 Ένωση Ελλήνων Χημικών (Παράρτημα Πατρών), Φορέας: ΑΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, «Έργο: Εκπαίδευση Χρηστών στους Η/Υ» Αντικείμενα Εκπαίδευσης Χρηστών:

Πολυμέσα (Multimedia) (α) Adobe Premiere 6.0 για επεξεργασία video (β) Flash 5.0 για κατασκευή animations στο WEB και (γ) Cool Edit 2000 για επεξεργασία ήχου. Χρονική Περίοδος 01/04/2002 – 01/06/2002.

✚ Μαθηματική Εταιρεία Πατρών, «Έργο:Εκπαίδευση Χρηστών στους Η/Υ» 1<sup>ος</sup> κύκλος του Ακαδημαϊκού έτους 2002-2003, Αντικείμενο Εκπαίδευσης Χρηστών: Microsoft Office Word 2000, Χρονική Περίοδος 01/11/2002 – 30/11/2002.

✚ Μηχανικός Πληροφορικής Εκπαιδευτικού Κλάδου ΠΕ19 στη Δ/νση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Αχαΐας από 28/08/2002 – 05/09/2007.

✚ Ως συνεργάτης της Ερευνητικής Μονάδας 5 (RU5) του Ε.Α.Ι.Τ.Υ., συμμετείχα στη συγγραφή αρκετών προτάσεων με διάφορους θεματικούς τομείς όπως Multimedia Educational Software, WEB, GIS και Object oriented τεχνολογίες από το 1997 – και σήμερα.

✚ Ως μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, συμμετείχα στη συγγραφή δεκατεσσάρων (14) προτάσεων: Τριών (3) στα πλαίσια του προγράμματος «ΘΑΛΗΣ», μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος «ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ», μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ», μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος DISTANT PROJECT (South East Europe Transnational Cooperation Programme), τριών (3) στα πλαίσια του προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος «INTEREG» μιας (1) στα πλαίσια του προγράμματος «Ενίσχυση Μετά-διδακτορικών Ερευνητών» και δύο (2) στα πλαίσια του προγράμματος «Αριστεία»

✚ Στη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας (Περίοδος 2000-2001) αποτέλεσα μέλος της ομάδας μελέτης και ανάπτυξης FDDI δικτύου υπολογιστών στην 116 Πτέρυγα Μάχης της Πολεμικής Αεροπορίας.

## **17. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ**

1. Το 2002, επισκέφτηκα ως postdoc ερευνητής το τμήμα «Βασικής Έρευνας στην Επιστήμη των Υπολογιστών» (BRICS: Basic Research In Computer Science), του Πανεπιστημίου του Aarhus της Δανίας. Η έρευνα που έγινε αφορούσε το πεδίο «Massive Data Sets» και πιο συγκεκριμένα:

✚ "External Memory Geometric Data Structures"

✚ "External Memory Algorithms and Data Structures: Dealing with Massive Data"

✚ "Cache – Oblivious Algorithms and Data Structures"

✚ "I/O – Efficient Graph Algorithms"

✚ "String Algorithms and Data Structures"

2. Το 2005, επισκέφτηκα ως postdoc ερευνητής το εργαστήριο «Algorithm Design Group» του τμήματος Επιστήμης των Υπολογιστών (Computer Science Departement) στο King's College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου. Η έρευνα αφορούσε «String Algorithmics».

3. Το 2009, επισκέφτηκα ως ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ το τμήμα MADALGO (Massive Data Algorithmics) του Πανεπιστημίου του Aarhus της Δανίας. Η έρευνα που έγινε αφορούσε τα κάτωθι πεδία:

✚ "Parametric Searching"

- ✚ "Compressed Representations of Permutations, And Applications"
- ✚ "P2P and Distributed Data Structures"

## 18. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΔΙΗΜΕΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- ✚ 1998, 2004: Information Processing Letters (IPL) – Reviewer
- ✚ 1998: Algorithmica – Reviewer
- ✚ 1999. Acta Informatica – Reviewer
- ✚ 2000: Journal of Algorithms – Reviewer
- ✚ 2002: ESA (European Symposium on Algorithms) – Reviewer
- ✚ 2002: ICALP (International Colloquium on Automata, Languages and Programming) – Reviewer
- ✚ 2002-2016: Editorial Board in Journal of Universal Computer Science (J.UCS) – Springer Co. Pub..
- ✚ 2003: AWOCA (Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms) – Reviewer
- ✚ 2005: WEA (Workshop on Experimental Algorithms) – Reviewer
- ✚ 2005: Program Committee: Algorithmic Techniques for Handling Spatiotemporal and Environmental Data,  
<http://www.worldses.org/conferences/2005/greece/iccomp/spatio.htm>
- ✚ 2005: Organizing and Program Committee: Sixteenth ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (ACM HyperText 2005), 6.-9.Sept. 2005, Salzburg, International Workshop on Peer to Peer and Service Oriented Hypermedia: Techniques and Systems
- ✚ 2006: Organizing and Program Committee: Seventeenth ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, (ACM HyperText 2006), Odense, Denmark, 20-23 August, International Workshop on Architectures, Models and Infrastructures to Generate Semantics in Peer to Peer and Hypermedia Systems
- ✚ 2007, 2009: JPDC (Journal of Parallel and Distributed Computing) - Reviewer
- ✚ 2008, 2009: JSS (Journal of Systems and Software, Elsevier) - Reviewer
- ✚ 2008, 2009: DKE (Data and Knowledge Engineering, Elsevier) - Reviewer
- ✚ 2008: IEEE PCI, <http://www.icsd.aegean.gr/pci2008/> - Reviewer
- ✚ 2008: Οργανωτική Επιτροπή 2<sup>ης</sup> Διημερίδας Τμήματος Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου, Ιούνιος 2008.
- ✚ 2008: IADIS Data Mining, <http://www.datamining-conf.org/committees.asp> - Reviewer
- ✚ 2008,2009 :Organizing and Program Committee on ICICTE, <http://www.icicte.org/>
- ✚ 2009 : ICDE (Reviewer)
- ✚ 2009: IEEE PCI (pci2009.ionio.gr) - Organizing and Program Committee
- ✚ 2010: PSD (Privacy in Statistical Databases) - Organizing and Program Committee
- ✚ 2010: Computer Journal – Reviewer
- ✚ 2011: IEEE Networks – Special Issue on Cloud Computing (Reviewer)
- ✚ 2011: AIAI / EANN 2011 (Organizing and Program Committee)
- ✚ 2011: Computer Journal – Reviewer
- ✚ 2012: AIAI 2012 (Workshop Chair)
- ✚ 2013: EANN/MHDW (Workshop Chair)

- ✚ 2014: AIAI 2014 (Workshop Chair)
- ✚ 2015: ICDM 2015 (Reviewer)
- ✚ 2015: EANN/MHDW (Workshop Chair)
- ✚ 2015: ALGO 2015 / ALGO CLOUD 2015 (Workshop Chair)
- ✚ 2016: EANN/MHDW (Workshop Chair)
- ✚ 2016: ALGO 2016 / ALGO CLOUD 2016 (Workshop Chair – ALGO CLOUD Steering Committee)
- ✚ 2016: Journal of Algorithms, Special Issue in Mining Humanistic Data, Guest Editor:

[http://www.mdpi.com/journal/algorithms/special\\_issues/data\\_processing](http://www.mdpi.com/journal/algorithms/special_issues/data_processing)

- ✚ 2016: INNS BIG DATA, Springer, Program Committee.
- ✚ 2016: Journal of Computation, Special Issue in natural-unconventional-and-bio-inspired-algorithms-and-computation-methods, Guest Editor.
- ✚ MEDI (LNCS) 2015, 2016: Program Committee.
- ✚ 2016: Journal of Computers and Electrical Engineering, Elsevier, Special Issue on new-trends in-humanistic informatics, Guest Editor:

<http://www.journals.elsevier.com/computers-and-electrical-engineering/call-for-papers/special-section-on-new-trends-in-humanistic-informatics>

- ✚ 2017: ACM/IEEE CCGRID 2017, Program Committee.
- ✚ 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018: ACM SAC (Symposium on Applied Computing – Database Systems Track), Program Committee.

## 19. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

- Μέλος της Κοινωνίας της Πληροφορίας.
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

## 20. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΟΥ (CITATIONS)

Στο <http://scholar.google.gr> καθώς και στο Publish or Perish βρέθηκαν συνολικά ~**1200** αναφορές (g-Index:**27**, h-Index:**16**, i10-Index:**30**).