

# Στεφανιδάκης Μιχαήλ

## Βιογραφικό Σημείωμα

### Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία και Τόπος Γέννησης	25 Απριλίου 1968 Αθήνα
Τρέχουσα Θέση	Λέκτορας, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Διευθύνσεις	εργασίας Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Πλατεία Τσιριγώτη 7, 49100 ΚΕΡΚΥΡΑ τηλ: 26610 87709 e-mail: <a href="mailto:mistral@ionio.gr">mistral@ionio.gr</a> ιστοσελίδα: <a href="http://www.ionio.gr/~mistral">http://www.ionio.gr/~mistral</a>
	οικίας Κάτω Κορακιάνα, 49100 ΚΕΡΚΥΡΑ

### Εκπαίδευση

Διδακτορικό Δίπλωμα	Τομέας Υλικού & Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000  Τίτλος Διδακτορικού: <i>Σχεδίαση και Μελέτη Απόδοσης της Παράλληλης Αρχιτεκτονικής Κατανεμημένης Μνήμης PiSMA (Parallel vIrtually Shared Memory Architecture)</i>
Δίπλωμα	Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1991

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Πλατφόρμες (middleware) υπηρεσιών Σημασιολογικού Ιστού – Linked-Data.
- Συστήματα αυξημένης υπολογιστικής παρουσίας (ubiquitous computer systems).
- Προσομοίωση υπολογιστικών συστημάτων.
- Προηγμένες υπολογιστικές αρχιτεκτονικές και προγραμματισμός υψηλών επιδόσεων.
- Ενσωματωμένα συστήματα πραγματικού χρόνου.

# Ακαδημαϊκή Εμπειρία

## 1. Διδασκαλία Μαθημάτων

- 2009-2011** *Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, μεταπτυχιακά μαθήματα:*
- Βασικές Αρχές Προγραμματισμού
  - Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών
- 2004-2011** *Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο:*
- Εισαγωγή στη Επιστήμη των Η/Υ
  - Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
  - Τεχνολογίες Διαδικτύου
  - Μεταγλωττιστές
  - Λογικός Προγραμματισμός
  - Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστικών Συστημάτων
- 2003-2004** *Τμήμα Αρχειονομίας-Βιβλιοθηκονομίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο:*
- Πληροφορική I & II
- 2002-2005** *Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών:*
- Διασύνδεση Υπολογιστικών Συστημάτων
  - Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών
  - Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
- 2000-2004** *Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, μεταπτυχιακό μάθημα:*
- Λειτουργικά Συστήματα Πραγματικού Χρόνου

## 2. Επίβλεψη εργασιών φοιτητών

Επίβλεψη προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών στα αντικείμενα:

- Εφαρμογές Σημασιολογικού Ιστού
- Ubiquitous Computing
- Υποδομές και εφαρμογές Linked-data

- Διεπαφές χρήστη για επεξεργασία βίντεο
- Ευέλικτοι διαλογικοί πράκτορες
- Εφαρμογές διαδικτυωμένων ενσωματωμένων συσκευών

## Δημοσιεύσεις

### Διεθνή Περιοδικά

- E.Magkos, M. Avlonitis, P. Kotzanikolaou, M. Stefanidakis, “Towards Early Warning Against Internet Worms Based on Critical-Sized Networks ”, *Journal of Security and Communication Networks* , Wiley (to appear)
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, K. Kyprianos, R. Mavropodi, “Subject-based Information Retrieval within Digital Libraries Employing LCSHs”, *Dlib Magazine* (www.dlib.org), vol. 15 no. 9/10, doi:10.1045/september2009-papadakis, available at: <http://www.dlib.org/dlib/september09/papadakis/09papadakis.html>
- P. Kotzanikolaou, E. Magkos, D. Vergados, M. Stefanidakis, “Secure and practical key establishment for distributed sensor networks”, *Journal of Security and Communication Networks* , Wiley, Vol. 2, Issue 6, pages 595–610, Nov/Dec 2009.
- M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, V. Chrissikopoulos, “Treating scalability and modelling human countermeasures against local preference worms via gradient models”, *Journal in Computer Virology* 5(4): 357-364 (2009).
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, “Semantic navigating an OPAC by subject headings meta-information”, *The Electronic Library (TEL)*, special sections on MTSR 2007 and ALIA 2008, Emerald Publications, vol. 27, no. 5, pp. 779-813, ISSN: 0264-0473, 2009.
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, “Semantic navigation on the web: the LCSH case study”, *Metadata and Semantics*, Springer Verlag, ISBN: 978-0-387-77745-0, pp. 279-288, October 2008.
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, “Visualizing ontologies on the web”, *New Directions in Intelligent Interactive Multimedia, Studies in Computational Intelligence*, vol. 142, Springer Verlag, pp. 303-311, ISBN: 978-3-540-68126-7, June 2008.
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, “Visualizing OPAC subject headings”, *Library Hi Tech sp. Issue: Information organization futures*, Vol.26, Issue 1, pp.19-23, Emerald, April, 2008.
- M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, V. Chrissikopoulos: A spatial stochastic model for worm propagation: scale effects. *Journal in Computer Virology* 3(2): 87-92 (2007).
- Andreas Pipis, George Theodoropoulos, Michael Stefanidakis, Dimitris Lioupis, “A Hybrid Approach for the Modelling and Simulation of a Virtually Shared Memory Parallel Computer Architecture”, *Mathematics and Computers in Simulation Journal, Transactions of the International Association for Mathematics and Computers in Simulation (IMACS)*, Vol.57 (1-2), August 2001, pp 81-93, Published by Elsevier Science B.V.

- Dimitris Lioupis, Andreas Pipis, Maria Smirli, Michael Stefanidakis, “PiSMA: A Parallel VSM Architecture”, ACM Crossroads Magazine, Spring 1999 - issue 5.3, pp 11-14.
- D. Lioupis, N. Kanellopoulos and M. Stefanidakis, “The Memory Hierarchy of the CHESS Computer”, Microprocessing and Microprogramming (JSA) Vol.38, pp 99-107, Sep 1993.

## Διεθνή Συνέδρια

- V. Lapatas, M. Stefanidakis, "Web Enhanced Desktop Search Utilizing Data from Multimedia Social Sites", Proceedings of the 4th International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA 11), Wrexham, North Wales, UK, September 2011.
- M. Stefanidakis, I. Papadakis, “Linking the (un)linked data through backlinks” (short paper), Proceedings of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics WIMS'11, pp 61:1-61:5, Sogndal, Norway, May 2011.
- V. Lapatas, M. Stefanidakis, Combining Desktop Data and Web 3.0 Technologies to Profile a User, Proceedings of WEBIST '10 Conference, pp. 350-353, Valencia, 2010.
- Ringas D., Christopoulou E., Stefanidakis M., “Citizens Interacting with Urban Memory”, paper presented at the “What can the Internet of Things do for the citizen “ workshop during the Eighth International Conference on Pervasive Computing, 17-20 May, 2010, Helsinki, Finland
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, S. Stamou, I. Andreou, “A Query Construction Service for large-scale Web Search Engines”, Proceedings of 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence/Web Information Retrieval Support Systems – WIRSS '09 Workshop, pp. 96-99, Milano, 2009.
- M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis, and V. Chrissikopoulos. “Exploring Scalability and Fast Spreading of Local Preference Worms via Gradient Models”. In: 17th EICAR Annual Conference, 3-6 May 2008, Laval, France, 2008.
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, A. Tzali, “Semantic Navigation in an online Library Catalogue”, Proceedings of Metadata and Semantics Research Conference – MTSR '07, pp. 130-134, Corfu, 2007.
- I. Papadakis, M. Stefanidakis, “Semantic Web Browsing”, Proceedings of WEBIST '07 Conference, pp. 130-134, Barcelona, 2007.
- E. Magkos, P. Kotzanikolaou, M. Stefanidakis. “An Asymmetric Key Establishment Protocol for Multiphase Self-Organized Sensor Networks”. In: 12th European Wireless Conference (EW 2006) - Enabling Technologies for Wireless Multimedia Communications, April 2 - 5, 2006, Greece.
- D. Lioupis, M. Stefanidakis, “A Web Service for Embedded Distributed Computation”, 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP05), Lugano, Switzerland, February 9-11, 2005, pp. 20-25.
- D. Lioupis, D. Psihogiou, M. Stefanidakis, “Exporting Processing Power of Home Embedded Devices to Global Computing Applications”, 12th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP04), A Coruña, Spain, February 11-13, 2004,

pp. 274-281.

- D. Lioupis, A. Papagiannis, D. Psihogiou, M. Stefanidakis, “e-Grid: Grid infrastructure Infiltrates Smart Homes”, SSGRR 2003s International Conference on Advances in Infrastructure for e-Business, e-Education, e-Science, e-Medicine, and Mobile Technologies on the Internet, L'Aquila, Italy, July 28-August 3 2003.
- D. Lioupis, A. Papagiannis, D. Psihogiou, M. Stefanidakis, “An Embedded Distributed Parallel Computer” (poster paper), Tales of the Disappearing Computer (DCTales), June 2003, Santorini, Greece.
- D. Lioupis, A. Papagiannis, D. Psihogiou, M. Stefanidakis, “Software Peripherals – Requirements and Constraints for Real-Time Embedded Systems”, IEEE Real-Time Embedded System Workshop, Dec. 3, 2001, London, UK.
- Dimitris Lioupis, Andreas Pipis, Michael Stefanidakis, “A Run Time Support System for a Parallel Multimedia Server”, Proceedings of the 3rd IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications (IMSA99), pp 151-156, October 1999, Nassau, The Bahamas.
- Dimitris Lioupis, Andreas Pipis, Michael Stefanidakis, “A Low Overhead Run Time Support System for a Parallel VSM Architecture”, in the 7th International Conference on High Performance Computing and Networking Europe (HPCN Europe 99), April 12-14, 1999, Amsterdam, The Netherlands.
- Andreas Pipis, George Theodoropoulos, Michael Stefanidakis, Dimitris Lioupis, “Efficient Modeling and Simulation of a Virtually Shared Memory Architecture”, Proceedings of the 3rd International Congress of the Federation of EUROpean SIMulation Societies (Eurosim98), Vol.1, pp 58-65, April 1998, Espoo, Finland.
- Dimitris Lioupis, Andreas Pipis, Michael Stefanidakis, “PiSMA: An Upgradeable Fault Tolerant Approach to Parallel Processing”, Proceedings of the 4th IEEE International Conference on High Performance Computing (HiPC97), pp 277-283, December 1997, Bangalore India.
- D. Lioupis, M. Stefanidakis, “Dynamic Load Balancing on a Virtually-Shared Memory Parallel Computer System”, Proceedings of the 6th International PARLE Conference, pp 813-819, (PARLE '94 Parallel Architectures and Languages Europe), Athens 1994.

## **Εθνικά Συνέδρια**

- Ρίγγας Δημήτρης, Χριστοπούλου Ελένη, Στεφανιδάκης Μιχάλης, "Συλλογική Μνήμη μιας Πόλης", Paper accepted at the 1ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΧΩΡΟΣ...ΑΝΑΖΗΤΕΙΤΑΙ», 20-22 October, 2011, Thessaloniki, Greece (to appear).
- M. Avlonitis, E. Magkos, M. Stefanidakis and V. Chrissikopoulos. “A Novel Stochastic Approach for Modeling Random Scanning Worms”. In: 13th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2009, 10-12 September, Corfu, Greece. IEEE Computer Society, pp. 176-179, 2009.
- Ringas D., Christopoulou E., Stefanidakis M., “Getting the Class Out of the Classroom”, Paper presented at the Workshop on Informatics in Education (WIE 2009) during the Thirteenth

Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2009), 10-12 September, 2009, Corfu, Greece.

- T. Andonikos, M. Stefanidakis, I. Papadakis, “Adding Temporal Dimension to Ontologies via OWL Reification”, Proceedings of 13th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2009 Conference, 10-12 September, Corfu, Greece. IEEE Computer Society, pp. 19-22, 2009.

## **Κεφάλαια Βιβλίων**

- Ringas D., Christopoulou E., Stefanidakis M., “Urban Memory in Space and Time”, In Styliaras G., Koukopoulos D., Lazarinis F. (Eds.) Handbook of Research on Technologies and Cultural Heritage: Applications and Environments, 2011, IGI Global (ISBN: 978-1609600440).

## **Βραβεύσεις**

- Ringas D., Christopoulou E., Stefanidakis M., “CLIO - Collective City Memory”, Award Winning Proposal in the 1st International Open Ubiquitous City Challenge ("UBI Challenge"), Oulu, Finland, summer 2011.