

Ομιλίες μετα από πρόσκληση σε διεθνή συνέδρια και συναντήσεις:

Bertinoro, (Italy, May 2009), Dagstuhl (November 2008), DIMACS (September 2009), DIMACS (February 2008), Dagstuhl (August 2007), Bertinoro, (Italy, March 2007), Dagstuhl (September 2006), Fields Institute (November 2006), Luminy, Centre International de Rencontres Mathematiques. (November 2004). DIMACS (May 2004). ACM Conference on Computer and Communications Security (November 2002).

Ομιλίες μετα από πρόσκληση σε ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια:

AT&T Labs (February 2009), Google, (August 2008), IBM Almaden Research. (August 2008). University of Maryland, MD, March 2007. Johns Hopkins University (November 2006). Rensselaer Polytechnic Institute (March 2006). New York University (April 2005). Boston University (September 2004). New York University (February 2003). New York University (October 2002). New York University (October 2002). IBM TJ Watson (April 2002). George Washington University (February 2002). Bell Labs (February 2002). New York University (December 2001). AT&T Shannon Labs (May 2001). Brooklyn College. (February 2001). Bell Labs (March 2001).

Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής:

EUROCRYPT 2010. 12th Information Security Conference (ISC 2009). CANS 2009. EVT 2009. ACNS 2009. Provsec 2009. PKC 2009. Financial Cryptography and Data Security 2009. ACM DRM 2008. WOTE 2008. ESORICS 2008. 28th International Conference on Distributed Computing Systems 2008. TRUST2008. ProvSec 2008. ACISP 2008. Financial Cryptography and Data Security 2008. SOFSEM 2008. ASIACCS 2008. CT-RSA 2008. IASTED CNIS 2007. NPSEC 3rd workshop on Secure Network Protocols. GOCP 2007. CANS 2007. 10th Information Security Conference (ISC 2007). Inscrypt 2006. Fifth Conference on Security and Cryptography for Networks SCN 2006. DRM 2006. ICALP 2006. SECURITY International Conference on Security and Cryptography 2006. Financial Cryptography and Data Security 2006. IEEE Symposium on Network Security and Information Assurance 2006. DRMTICS 2005. EUROCRYPT 2005. Applied Cryptography and Network Security 2005. 8th Financial Cryptography and Data Security Conference 2005. 2003 ACM Workshop on Digital Rights Management - DRM 2003. 4th International Workshop on Information Security Applications - WISA 2003.

Κριτής σε περιοδικά (μερική λίστα): Linear Algebra and its Applications - Elsevier. Designs Codes and Cryptography - Springer. ACM Transactions on Information and System Security (TISSEC) Journal of Cryptology - Springer. Journal of Computer Security (IOS Press). Journal on Systems and Software (Elsevier). IEEE Transactions on Information Security. IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing Wireless Networks - Springer. IEEE Transactions on Information Theory. International Journal of Information Security - Springer. Computer Science Education - Taylor & Francis. Journal of Digital Libraries - Springer.

Συνεντεύξεις. (σαν ειδικός ασφάλειας υπολογιστών).

Ραδιόφωνο. “For The People, hosted and produced by John Voket, 99.1 PLR” (21 Οκτωβρίου, 2006), “The Public File with John Voket, Star 99.9” (22 Οκτωβρίου, 2006), WNPR - National Public Radio, USA (1η Νοεμβρίου 2006).

Εφημερίδες και Περιοδικός Τύπος. Hartford Business Journal (24 Αυγούστου, 2008). *Frontiers Magazine*, University of Connecticut (Summer 2008). *La Presse*, Montreal, Quebec, Canada (1 Νοεμβρίου, 2006). *The New Haven Register*, (November 6, 2006). *Frontiers Magazine*, University of Connecticut (Summer 2005).

5. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- NSF Career Award, 2005. ΗΠΑ.
- Fulbright Fellow 1998-2002.
- Υποτροφία Πανεπιστημίου Αθηνών 1995-1996.
- Πράσινη Κάρτα Εξαιρετικής Ικανότητας στις Επιστήμες, ΗΠΑ.
- Ελληνικός Στρατός, Διακεκριμένος Επιστήμων Εξωτερικού, 2001-2005.
- Outstanding faculty of the year award, University of Connecticut. 2006.
- Public service award, Secretary of the state of Connecticut 2008.

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδασκαλία στα Τμήματα:

- Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
- Department of Computer Science and Engineering, University of Connecticut.
- Computer and Information Sciences, Brooklyn College.
- Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π.

Ειδικότερα, διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (κατά περιόδους):

- ✓ Διακριτά Μαθηματικά (Κορμού)
- ✓ Κρυπτογραφία (Επιλογή)
- ✓ Ασφάλεια Υπολογιστών (Επιλογή)
- ✓ Μεταγλωτιστές (Κορμού)
- ✓ Αλγόριθμοι (Κορμού)
- ✓ Θεωρητική Πληροφορική (Κορμού)

Διδασκαλία ή συνδιδασκαλία (κατά περιόδους) των μεταπτυχιακών μαθημάτων:

- ✓ Κρυπτογραφία : Πρωτόκολλα
- ✓ Κρυπτογραφία : Μέθοδοι Κρυπτογράφησης
- ✓ Ασφάλεια Υπολογιστών

Επίβλεψη υποψήφιων διδασκτόρων Κύριος Επιβλέπων (σε εξέλιξη)

- Hong Sheng Zhou (2004-2009, Πανεπιστήμιο του Connecticut)
- Serdar Pehlivanoglu (2005-2009, Πανεπιστήμιο του Connecticut)
- Justin Neumann (2005-2010, Πανεπιστήμιο του Connecticut)
- Murat Osmanoglu (2007-2011, Πανεπιστήμιο του Connecticut)

Επίβλεψη διατριβής Μαστερ (ολοκληρωμένες):

- Yona Raekow (2003-2005), Πανεπιστήμιο του Connecticut
 - “*Provable Steganography with Less Pseudorandomness*”
- Michael J. Korman (2005-2007, Πανεπιστήμιο του Connecticut)
 - *Cryptographic Primitives for E-voting*

Συμμετοχή σε επιτροπές αναμόρφωσης προγραμμάτων σπουδών (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) καθώς και εξέτασης «qualification exams».

7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ (EDITOR)

1. Aggelos Kiayias, Moti Yung, Proceedings of the 2004 ACM Workshop on Digital Rights Management 2004, Washington, DC, USA, October 25, 2004. ACM Press. ISBN 1-58113-969-1.
2. Moti Yung, Yevgeniy Dodis, Aggelos Kiayias, Tal Malkin, Public Key Cryptography - PKC 2006, 9th International Conference on Theory and Practice of Public-Key Cryptography, New York, NY, USA, April 24-26, 2006, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3958 Springer 2006, ISBN 3-540-33851-9
3. Aggelos Kiayias, Ahmad Reza Sadeghi, Proceedings of the 2007 ACM Workshop on Digital Rights Management 2007, Alexandria VA, USA, October 29, 2007. ACM Press. ISBN 978-1-59593-884-8.

B. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

1. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Directions in Polynomial Reconstruction-Based Cryptography, IEICE Transactions, Vol. E87-A, No. 5, May 5, 2004. pp. 978—985.
2. Yevgeniy Dodis, Nelly Fazio, Aggelos Kiayias and Moti Yung, Scalable Public-Key Tracing and Revoking, Distributed Computing, Vol. 17, Issue 4, May 2005, pp. 323—347.
3. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Secure scalable group signature with dynamic joins and separable authorities, International Journal of Security and Networks 2006 - Vol. 1, No.1/2 pp. 24—45.
4. Daniel Bleichenbacher, Aggelos Kiayias and Moti Yung, Decoding interleaved Reed Solomon codes over noisy Channels. Theoretical Computer Science Journal, Elsevier. Volume 379, Number 3, June 2007, pp 348—360.
5. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Cryptanalyzing the Polynomial-Reconstruction based Public-Key System Under Optimal Parameter Choice, Designs Codes and Cryptography Journal. Springer. Volume 43, Numbers 2-3, June, 2007, pp 61—78.

6. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Cryptographic Hardness based on the Decoding of Reed Solomon Codes, *IEEE Transactions on Information Theory*. Volume 54, No. 6, June 2008, pp. 2752—2769.
7. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Robust Verifiable Non-Interactive Zero-Sharing: A voting utility for enhanced privacy, Chapter 9 of *Secure Electronic Voting* (Ed. D. Gritzalis), *Advances in Information Security*, Vol. 7, Kluwer Academic Publishers, Boston, 2002, ISBN 1-4020- 7301-1, pp. 139-152.

Σε προετοιμασία:

8. Aggelos Kiayias and Hong-sheng Zhou, Concurrent Blind Signatures without Random Oracles. *IET Information Security Journal*. Σε κρίση.
9. Tigran Antonyan, Seda Davtyan, Sotiris Kentros, Aggelos Kiayias, Laurent Michel, Nicolas Nicolaou, Alexander Russell, and Alexander A. Shvartsman, State-wide Elections, Optical Scan Voting Systems, and the Pursuit of Integrity, *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. Σε κρίση.
10. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Copyrighting Public-key Functions and Applications to Black-box Traitor Tracing, *Journal of Cryptology*, Springer. Σε κρίση.
11. Aggelos Kiayias and Hong-Sheng Zhou, Hidden Identity Based Signatures, *IET Information Security Journal*, Σε κρίση.
12. Aggelos Kiayias and Moti Yung, E-voting with Vector-Ballots, In *Towards Trustworthy Election Systems*, (Eds. D. Chaum, R. Rivest, M. Jakobsson, B. Schoenmakers, P. Ryan and J. Benaloh). *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, θα εκδοθεί το 2009.
13. Aggelos Kiayias, *Electronic Voting*, (Ed.) Burton Rosenberg, *CRC Handbook of Financial Cryptography*, CRC Press, θα εκδοθεί το 2009.
14. Babak Asizi-Sadjadi, Aggelos Kiayias, Alejandra Mercado and Bulent Yener, Robust key generation from signal envelopes in wireless networks, Ed. R. Liu, W. Trappe, *Physical Layer Security*, Springer, θα εκδοθεί το 2009.

B. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Jan Camenisch, Aggelos Kiayias and Moti Yung, On the Portability of Generalized Schnorr Proofs, *EUROCRYPT 2009*, Cologne, Germany. Θα εκδοθεί το 2009.
2. Aggelos Kiayias and Hong-Sheng Zhou, Zero-Knowledge proofs with Witness Elimination, In Stanislaw Jarecki, Gene Tsudik Eds: *12th International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography*, PKC 2009. Θα εκδοθεί το 2009.
3. Aggelos Kiayias, Justin Neumann, David Walluck and Owen McCusker, A Combined Fusion and Data Mining Framework for the Detection of Botnets, *Cybersecurity Applications and Technology Conference for Homeland Security*, CATCH 2009. IEEE Press. Θα εκδοθεί το 2009.
4. Aggelos Kiayias, Bulent Yener and Moti Yung, Privacy-Preserving Information Markets for Computing Statistical Data, *13th International Conference on Financial Cryptography and Data Security 2009*. Θα εκδοθεί το 2009.
5. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Public-key traitor tracing from efficient decoding and unbounded enrolment, extended abstract. In Gregory L. Heileman, Marc Joye (Eds.): *Proceedings of the 8th ACM Workshop on Digital Rights Management*, Alexandria, VA, USA, October 27, 2008. pp. 9-18.
6. Aggelos Kiayias, Shouhuai Xu and Moti Yung, Privacy Preserving Data Mining within Anonymous Credentials, In R. Ostrovsky (Ed): *6th Conference on Security and Cryptography for Networks*, SCN 2008. Amalfi, September 10-12, 2008. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 2008. pp. 57—76.
7. Seda Davtyan, Sotiris Kentros, Aggelos Kiayias, Laurent Michel, Nicolas Nicolaou, Alexander Russell, Andrew See, Narasimha Shashidhar, and Alexander A. Shvartsman, Pre-Election Testing and Post-Election Audit of Optical Scan Voting Terminal Memory Cards, *USENIX/ACCURATE Electronic Voting Technology Workshop – EVT’08*, San Jose CA, July 28-29, 2008.
8. Aggelos Kiayias and Hong-Sheng Zhou, Equivocal Blind Signatures and Adaptive UC-Security, In Ran Canetti (Ed.): *Theory of Cryptography*, Fifth Theory of Cryptography Conference, TCC 2008, New York, USA, March 19-21, 2008. *Lecture Notes in Computer Science* 4948 Springer 2008, pp. 340-355.

9. Babak Azimi-Sadjadi, Aggelos Kiayias, Alejandra Mercado, Bülent Yener: Robust key generation from signal envelopes in wireless networks, in Peng Ning, Sabrina De Capitani di Vimercati, Paul F. Syverson (Eds.): Proceedings of the 2007 ACM Conference on Computer and Communications Security, CCS 2007, Alexandria, Virginia, USA, October 28-31, 2007. ACM 2007, pp. 401-410.
10. Aggelos Kiayias, Laurent Michel, Alexander Russell, Narasimha Shashidhar, Andrew See, Alexander Shvartsman, Seda Davtyan, Tampering with Special Purpose Trusted Computing Devices: A Case Study in Optical Scan E-Voting, in 23rd Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC 2007), December 10-14, 2007, Miami Beach, Florida, USA. IEEE Computer Society 2007, pp. 30-39.
11. Aggelos Kiayias, Yiannis Tsiounis, and Moti Yung, Group Encryption, In K. Kurosawa, ASIACRYPT 2007, LNCS 4833, pp. 181–199, 2007. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007.
12. Aggelos Kiayias, Serdar Pehlivanoglu, Pirate Evolution: How to make most of your traitor keys, CRYPTO 2007, August 19-23, 2007, Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 448—465.
13. Aggelos Kiayias, Hong-Sheng Zhou, Trading Adaptive for Static security in Universally Composable zero-knowledge, In 34th International Colloquium in Automata, Languages and Programming, ICALP 2007, Wroclaw, Poland, July 9-13, 2007, Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 316—327.
14. Aggelos Kiayias, Hong-Sheng Zhou, Hidden Identity Based Signatures, In 11th International Financial Cryptography and Data Security Conference, FC 2007, Scarborough, Trinidad & Tobago, February 11-16, 2007, Springer Lecture Notes in Computer Science, to appear.
15. Aggelos Kiayias, Michael Korman and David Walluck, Adder: A Secure Internet Voting System, Applied Computer Security Applications Conference – ACSAC 2006, Proceedings by IEEE. December 2006. pp. 165—174.
16. Aggelos Kiayias, Hong-Sheng Zhou, Concurrent Blind Signatures Without Random Oracles, In 5th International Conference, SCN 2006, Maiori, Italy, September 6-8, 2006, Springer Lecture Notes in Computer Science 4116, pp. 49-62.
17. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Efficient Cryptographic Protocols Realizing E-Markets with Price Discrimination, In 10th Financial Cryptography and Data Security Conference 2006, Springer Lecture Notes in Computer Science 4107, pp. 311–325.
18. Aggelos Kiayias, Antonina Mitrofanova, Syntax-Driven Private Evaluation of Quantified Membership Queries. in Applied Cryptography and Network Security, 4th International Conference, ACNS 2006, Singapore, June 6-9, 2006, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3989 2006, pp. 470-485.
19. Aggelos Kiayias, Moti Yung, Efficient Secure Group Signatures with Dynamic Joins and Keeping Anonymity Against Group Managers. In Ed Dawson, Serge Vaudenay (Eds.): Progress in Cryptology - Mycrypt 2005, First International Conference on Cryptology in Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia, September 28-30, 2005, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3715 Springer 2005. pp 151-170.
20. A. Karygiannis, Aggelos Kiayias and Yiannis Tsiounis, Solution for Wireless Privacy and Payments based on E-cash, Security and Privacy for Emerging Areas in Communications Networks, 2005. SecureComm 2005. First International Conference, 05-09 Sept. 2005, IEEE Computer Society, pp. 206 – 218.
21. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Cryptography and decoding Reed-Solomon codes as a hard problem, Theory and Practice in Information-Theoretic Security, 2005. IEEE Information Theory Workshop, 16-19 Oct. 2005 pp. 48 – 54.
22. Aggelos Kiayias, Yona Raekow and Alexander Russell, Efficient Steganography with Provable Security Guarantees, In the proceedings of the 7th Information Hiding Workshop, IH2005, Barcelona Spain, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3727, pp. 118-130.
23. Aggelos Kiayias and Giovanni Di Crescenzo, Asynchronous Perfectly Secure Communication over One-time pads, in the Proceedings of the 32nd International Colloquium on Automata, Languages and Programming ICALP 2005, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3580, pp. 217-227.
24. Aggelos Kiayias and Antonina Mitrofanova, Testing Disjointness of Private Datasets, in the Proceedings of the 9th International Conference on Financial Cryptography and Data Security- FC 2005, Revised Papers, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3570, pp. 109-124.
25. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Group Signatures with Efficient Concurrent Join, in the Proceedings of EUROCRYPT 2005, International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques, Aarhus, Denmark, May 22-26, 2005, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3494 Springer 2004. pp. 198-214.

26. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Cryptanalyzing the Polynomial Reconstruction Based Public-Key Cryptosystem under Optimal Parameter Choice, in the Proceedings of Advances in Cryptology ASIACRYPT 2004, the 10th International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security, Jeju Island, Korea, December 5-9, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3329, pp. 401-416.
27. Aggelos Kiayias, Yiannis Tsiounis and Moti Yung, Traceable Signatures, in the Proceedings of EUROCRYPT 2004, International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques, Interlaken, Switzerland, May 2-6, 2004, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3027 Springer 2004. pp. 571-589.
28. Yevgeniy Dodis, Antonio Nicolosi, Aggelos Kiayias and Victor Shoup, Anonymous Identification in Ad-Hoc Groups, in the Proceedings of EUROCRYPT 2004, International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques, Interlaken, Switzerland, May 2-6, 2004, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3027 Springer 2004. pp. 609-626.
29. Aggelos Kiayias and Moti Yung, The Vector-Ballot E-Voting Approach, in the Proceedings of the 8th International Conference on Financial Cryptography 2004, Springer, Lecture Notes in Computer Science 311, pp. 128—145.
30. Yevgeniy Dodis, Nelly Fazio, Aggelos Kiayias and Moti Yung, Scalable Public-Key Tracing and Revoking, in the Proceedings of the 22nd Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2003), Boston, USA, 2003. ACM Press. pp. 190-199.
31. Daniel Bleichenbacher, Aggelos Kiayias and Moti Yung, Decoding of Interleaved Reed Solomon Codes over Noisy Data, in the Proceedings of the 30th International Colloquium on Automata, Languages & Processing (ICALP 2003), Eindhoven, The Netherlands, 2003, Springer, Lecture Notes in Computer Science Vol. 2719, pp. 97-108.
32. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Extracting Group Signatures from Traitor Tracing Schemes, in the Proceedings of EUROCRYPT 2003, Springer, Lecture Notes in Computer Science Vol. 2656, pp. 630-648.
33. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Non-interactive Zero-Sharing with Applications to Private Distributed Decision Making, in the Proceedings of the Seventh International Financial Cryptography Conference, Guadeloupe, French West Indies, January 27-30, 2003, Revised Papers. Lecture Notes in Computer Science 2742 Springer 2003, pp. 609-626.
34. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Breaking and Repairing Asymmetric Public-key Traitor Tracing, in the Proceedings of the 2002 ACM Workshop on Digital Rights Management, Springer, Lecture Notes in Computer Science Vol. 2696, pp. 32-50, 2003.
35. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Cryptographic Hardness based on the Decoding of Reed-Solomon Codes, in the Proceedings of the 29th International Colloquium on Automata, Languages and Programming ICALP 2002, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2380, pp. 232-243.
36. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Traitor Tracing with Constant Transmission Rate, Proceedings of EUROCRYPT 2002, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2332, pp. 450-465.
37. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Self-Tallying Elections and Perfect Ballot Secrecy, in the Proceedings of the International Workshop on Practice and Theory in Public Key Cryptography, PKC 2002. Springer, Lecture Notes in Computer Science Volume 2274, pp. 141-158.
38. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Self Protecting Pirates and Black-Box Traitor Tracing, In the Proceedings of the 21st Annual International Cryptology Conference CRYPTO 2001, Springer, Lecture Notes in Computer Science Volume 2139, pp. 63-79.
39. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Secure Games with Polynomial Expressions, In the Proceedings of the 28th International Colloquium on Automata, Languages and Programming ICALP 2001, Springer, Lecture Notes in Computer Science Volume 2076, pp. 939-950.
40. Aggelos Kiayias and Moti Yung, On Crafty Pirates and Foxy Tracers, in the Proceedings of the 2001 ACM Workshop on Digital Rights Management, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2328, pp. 22-39.
41. Aggelos Kiayias and Moti Yung, Polynomial Reconstruction Based Cryptography (A Short Survey), in the Proceedings of the Eighth Annual Workshop on Selected Areas in Cryptography, SAC 2001. Springer, Lecture Notes in Computer Science Volume 2249, pp. 129-133.

Γ. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

42. Aggelos Kiayias, Aris Pagourtzis, Kiron Sharma and Stathis Zachos, Acceptor-Definable Counting Classes, in the Post-Proceedings of PCI 2003, Springer, Lecture Notes in Computer Science Vol. 2563, pp. 453-463, 2003.
43. Aggelos Kiayias, Aris Pagourtzis and Stathis Zachos, Cook-Reductions Blur Structural Differences Between Functional Complexity Classes, 2nd Panhellenic Logic Symposium, Delfi, Greece, 1999.
44. Aggelos Kiayias, Aris Pagourtzis, Kiron Sharma and Stathis Zachos, The Complexity of Determining the Order of Solutions, in the Proceedings of the First Southern Symposium on Computing 1998.

8. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Σαν Κύριος Επιστημονικός Υπεύθυνος (Principal Investigator)

1. Key generation from physical layer characteristics in wireless networks
Sponsor : National Science Foundation Cybertrust, USA, Ποσό: \$387,000 (σε συνεργασία με B. Yener of RPI)
2. Tamper Proofing Cryptographic Operations
Sponsor : National Science Foundation Cybertrust, USA, Ποσό: \$446,450 (σε συνεργασία με T. Malkin of Columbia U.)
3. Botnet Detection and Mitigation, Phase II
Co-Pis: R. Ammar, S. Demurjian, S. Rajasekaran. Sponsor : Department of Homeland Security, USA, Ποσό: \$229,000
4. SGER : Secure and Auditable Privacy Contracts. Sponsor : National Science Foundation, USA. Ποσό : \$100,000 (σε συνεργασία με B. Yener of RPI)
5. Botnet Detection and Mitigation, Phase I
Co-Pis: R. Ammar, S. Demurjian, S. Rajasekaran. Sponsor: Department of Homeland Security, USA. Ποσό: \$29,863
6. CAREER: Cryptographic Aspects of Digital Rights Management
Sponsor : National Science Foundation, USA. Ποσό : \$400,000
7. Credential Management
Sponsor : National Institute of Standards and Technology, USA. Ποσό : \$24,900
8. Digital Content Broadcast with Piracy Protection
Sponsor : University of Connecticut, Research Foundation, USA. Ποσό : \$12,429

Σαν Β' Επιστημονικός Υπεύθυνος (Co-Principal Investigator)

9. Voting Technology Research Center
Co-Pis: L. Michel, A. Russel, A. Shvartsman. Sponsor : Secretary of the State of CT, USA. Ποσό : \$750,000
10. A Security Framework for WIKIs
PI : S. Demurjian. Sponsor : Department of Defense, Navy. Ποσό: \$28,212

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

Σταύρος Γ. Κολλιόπουλος

Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιούπολη, Γλίσια
Αθήνα 157 84

τηλ. +30 210 7275108
φαξ: +30 210 7275114
email: sgk@di.uoa.gr
URL: www.di.uoa.gr/~sgk

Σπουδές

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΠΤΥΧΙΑ

Dartmouth College *Hanover, NH, USA*
Ph.D. in Computer Science, Αύγουστος, 1998.
Διατριβή: *Exact and Approximation Algorithms for Network Flow and Disjoint-Path Problems.*
Επιβλέπων: Clifford Stein.

Dartmouth College *Hanover, NH, USA*
M.S. in Computer Science, Μάιος, 1995.

Πανεπιστήμιο Πατρών
Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής, με Άριστα: Ιούλιος, 1993.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά
Άριστα. Certificate of Proficiency in English, Cambridge University, 1987 + 11ετής παραμονή στη Β. Αμερική.

Γαλλικά
Άριστα. Diplôme d' Études Supérieures, Institut Français d' Athènes, 1987.

Γερμανικά
Καλά. Mittelstufenprüfung, Goethe-Institut Patras, 1993.

Επαγγελματική Εμπειρία

Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2004 σήμερα.

Επίκουρος Καθηγητής, *tenure-track* Dept. of Computing and Software, McMaster
University Hamilton, Ontario, Canada
1999 2004. Σε άδεια 02/2003 08/2003 για εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων.

Συνεργαζόμενο μέλος (*Associate Member*) Dept. of Electrical and Computer Engineering,
McMaster University
2000

Μεταδιδάκτορας ερευνητής (*Scientist*) NEC Research Institute, Princeton, NJ, USA
1998 1999. Διεξαγωγή έρευνας στη θεωρία και τις εφαρμογές των αλγορίθμων.

Βοηθός Έρευνας (*Research Assistant*) Dartmouth College, Department of Computer Science
1997 1998. Στον Καθηγητή Clifford Stein.

Βοηθός Διδασκαλίας (*Teaching Assistant*) Dartmouth College, Department of Computer Science
1993 1997.

Θερινή Άσκηση Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, France
Καλοκαίρι 1992. Σχεδιασμός και υλοποίηση αλγορίθμων για βιβλιοθήκη ιατρικών εικό-
νων.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων. Συνδυαστική Βελτιστοποίηση. Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων.

Διδακτική Εμπειρία

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟ DARTMOUTH

Βοηθός Διδασκαλίας για τα μαθήματα Concepts in Computing, Introduction to Programming (τρεις φορές, τις δύο τελευταίες είχα την ευθύνη ομάδας οκτώ βοηθών), Theory of Computation (δύο φορές), Programming Languages (δύο φορές), Introduction to Algorithms.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ MCMASTER
Από το 1999 2004:

5 φορές το μάθημα SFWR ENG 3G03 Architecture of Computers and Multiprocessors.

3 φορές το μάθημα SFWR ENG 3H03 Data Management Techniques.

1 φορά το μάθημα COMP SCI 4EB3 Database Management Systems.

Τα μαθήματα SFWR ENG 3G03, SFWR ENG 3H03 είναι υποχρεωτικά μαθήματα στο τρίτο έτος του προγράμματος Μηχανικής Λογισμικού (Software Engineering). Μέσος αριθμός φοιτητών: 75. Αναπτύχθηκαν και διδάχτηκαν πρώτη φορά από εμένα. Το τρίτο έτος του προγράμματος Μηχανικής Λογισμικού του McMaster λειτουργήσε για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ MCMMASTER
Από το 1999 2004:

2 φορές το μάθημα CAS 772 Approximation Algorithms in Combinatorial Optimization.

1 φορά το μάθημα CAS 702 Data Structures and Algorithms.

Το CAS 702 είναι μεταπτυχιακό μάθημα κορμού. Τα μαθήματα CAS 772, CAS 702 αναπτύχθηκαν και διδάχθηκαν πρώτη φορά από μένα.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΚΠΑ
Από το 2004 σήμερα:

4 φορές το μάθημα κορμού τρίτου (νυν τέταρτου) έτους Θεωρία Υπολογισμού (Τμήμα 1 από δύο).

4 φορές το μάθημα κορμού πρώτου έτους Διακριτά Μαθηματικά (Τμήμα 1 από δύο).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΚΠΑ
Από το 2004 σήμερα:

4 φορές το μάθημα Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληροφορικής: Υπολογιστική Πολυπλοκότητα.

Επίσης το 2006 μεταπτυχιακό μάθημα μελέτης (μισού εξαμήνου) σε Πιθανοτικούς Αλγόριθμους με μία φοιτήτρια.

Επίβλεψη φοιτητών

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Jingde Du

M.Sc. in Computer Science, McMaster University. Ιανουάριος 2001 - Ιανουάριος 2003.
Τίτλος εργασίας: Implementing approximation algorithms for the single-source uniplittable flow problem. Ο J. Du έχει διδακτορικό στα Μαθηματικά από το Πανεπιστήμιο York του Καναδά.

Weizhong Yu

M.Sc. in Computer Science, McMaster University. Σεπτέμβριος 2000 – Δεκέμβριος 2003. Τίτλος εργασίας: Experimental study of approximation algorithms for the densest k-subgraph problem. Συνεπιβλέπων Καθηγητής: Tamás Terlaky.

Πέτρος Χριστόπουλος

Τμήμα Πληροφ. και Τηλεπικ., ΕΚΠΑ. 2005 – Φεβρ. 2007. Τίτλος εργασίας: Παίγνια και Τοπική Αναζήτηση. Συνεπιβλέπων Καθηγητής: Β. Ζησιμόπουλος.

Γιώργος Ζώης

ΜΠΛΑ, ΕΚΠΑ. Σεπτέμβριος 2006 – Μάρτιος 2008. Τίτλος εργασίας: Προσεγγιστικά Σχήματα για Προβλήματα Χρονοδρομολόγησης.

Χρήστος Σόφης

Τμήμα Πληροφ. και Τηλεπικ., ΕΚΠΑ. Μάρτιος 2008 – σήμερα. Τίτλος εργασίας: Το Πρόβλημα της Δίκαιης Ανάθεσης Αδιαίρετων Αγαθών.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Πέτρος Χριστόπουλος

Τμήμα Πληροφ. και Τηλεπικ., ΕΚΠΑ. Μάρτιος 2007 – σήμερα. Θέμα διατριβής: Προβλήματα Συνδυαστικής Βελτιστοποίησης και Θεωρία Παιγνίων.

ΔΙΑΦΟΡΑ

Εξέταση εργασιών

Στο McMaster: εξεταστής σε 1) μία διδακτορική διατριβή 2) τέσσερις εργασίες M. Sc.
Στο ΕΚΠΑ: εξεταστής σε 1) δύο διδακτορικές διατριβές 2) τέσσερις διπλωματικές εργασίες.

Επιτροπές επίβλεψης Διδακτορικών

Στο McMaster μέχρι 2004: Mohamed Saad (ECE Dept.), Zhihui Xue (Business School), Qiang Xu (ECE Dept.). Στο ΕΚΠΑ: Α. Βιδάλη, Δ. Ψούνη, Α. Παπακωνσταντινοπούλου (όλοι Πληροφ. και Τηλεπικ.).

Επίσης επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στο McMaster και στο ΕΚΠΑ.

Ερευνητική Χρηματοδότηση

McMaster U. Start-up Grant, 1999

CAN\$ 25,000.

NSERC Research Grant, 2000–2004

CAN\$ 66,000.

Τίτλος πρότασης: Algorithms for Scheduling and Network Routing Problems. Σε τέσσερις εγγυημένες ισόποσες ετήσιες δόσεις. Ατομικό.

NSERC Equipment Grant, 2000

CAN\$ 152,000.

Τίτλος πρότασης: Algorithms Research Group. Συμμετέχοντες: 8. Τύπος: Για εξοπλισμό. ΠΙ: S. Qiao.

CFI New Opportunities Award, 2001

CAN\$ 190,166.

OIT matching funds

CAN\$ 190,166.

McMaster U. συνεισφορά CAN\$ 30,000.
Τίτλος πρότασης: Advanced Optimization Laboratory. Συμμετέχοντες: 2. Τύπος:
Για εξοπλισμό. PI: T. Terlaky.

CFI New Opportunities Award, 2001 CAN\$ 2,183,983.
OIT matching funds CAN\$ 2,183,983.
McMaster U. συνεισφορά CAN\$ 30,000.
Τίτλος πρότασης: Communication Technology Research Center. Συμμετέχοντες: 28.
Τύπος: Για εξοπλισμό. PI: M. Wong.

NSERC Research Grant, 2004–2009 CAN\$ 125,000.
Τίτλος πρότασης: Algorithms for Network and Scheduling Problems. Σε πέντε εγγυη-
μένες ισόποσες ετήσιες δόσεις. Ατομικό. Διακόπηκε μετά την αναχώρησή μου.

NSERC: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. CFI: Canada Foundation
for Innovation. OIT: Ontario Innovation Trust.

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ, 2004 & 2006 € 1,400.
Τίτλοι προτάσεων: Προβλήματα Δικτύων στην Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων &
Παιγνιοθεωρητικά θέματα σε προβλήματα δρομολόγησης. Ατομικό.

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, 2005-2007 € 79,000.
Τίτλος πρότασης: Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα στη Θεωρία Δικτύων. Συμμετέχον-
τες: 3. ΕΥ: Η. Κουτσουπιάς.

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, 2005-2007 € 70,000.
Τίτλος πρότασης: Ανάπτυξη αλγορίθμων και στρατηγικών διαχείρισης αντιγράφων για
τη βελτιστοποίηση της απόδοσης Κατανεμημένων Συστημάτων μεγάλης κλίμακας. Συμ-
μετέχοντες: 12 εκ των οποίων οι 8 μέλη ΔΕΠ/ΕΠ. ΕΥ: Π. Λάμπας.

Επιστημονικές Εργασίες

A. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. S. G. Kolliopoulos. Edge-disjoint Paths and Unsplittable Flow. In *Handbook of Approximation Algorithms and Metaheuristics*, edited by T. F. Gonzalez, Chapman-Hall/CRC Press, pp. 57-1 – 57-16, 2007.

B.. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

B1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ

1. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Finding Real-Valued Single-Source Shortest Paths in $o(n^3)$ Expected Time. *J. of Algorithms*, (28), 125–141, 1998.

2. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Approximation Algorithms for Single-Source Unsplittable Flow. *SIAM J. Computing*, (31), 919–946, 2002.
3. D. W. Engels, D. R. Karger, S. G. Kolliopoulos, S. Sengupta, R. N. Uma and J. Wein. Techniques for Scheduling with Rejection. *J. of Algorithms*, special issue on 6th European Symposium on Algorithms, (49), 175–191, 2003.
4. S. G. Kolliopoulos. Approximation Algorithms for Covering Integer Programs with Multiplicity Constraints. *Discrete Applied Mathematics*, (129), 461–473, 2003.
5. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Approximating Disjoint-path Problems using Packing Integer Programs. *Mathematical Programming series A*, (99), 63–87, 2004.
6. S. G. Kolliopoulos. Minimum-Cost Single-Source 2-Splittable Flow. *Information Processing Letters*, (94), 15–18, 2005.
7. S. G. Kolliopoulos and N. E. Young. Approximation Algorithms for Covering/Packing Integer Programs. *J. Computer and System Sciences*, (71), 495–505, 2005.
8. J. Du and S. G. Kolliopoulos. Implementing Approximation Algorithms for Single-Source Unsplittable Flow. *ACM J. Experimental Algorithmics*, (10), Sec. 2: selected papers from WEA 04, Article No. 2.3, 1–21, 2005.
9. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. Approximation Algorithms for Minimizing Total Weighted Tardiness on a Single Machine. *Theoretical Computer Science*, (355), 261–273, 2006.
10. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. Partially-ordered Knapsack and Applications to Scheduling. *Discrete Applied Mathematics*, (155), 889–897, 2007.
11. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. Approximation Algorithms for Scheduling Problems with a Modified Total Weighted Tardiness Objective. *Operations Research Letters*, (35) 685–692, 2007.
12. S. G. Kolliopoulos and S. Rao. A Nearly Linear-time Approximation Scheme for the Euclidean k -median problem. *SIAM J. Computing*, (37) 757–782, 2007.

B2. ΔΕΚΤΑ ΣΕ ΤΕΛΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

1. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. Edge Pricing of Multicommodity Networks for Selfish Users with Elastic Demands. To appear in *Algorithmica*, special issue on COCOON 06, accepted in final form. Special issue contains five out of 52 papers presented at the conference.
2. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. Stackelberg Strategies for Selfish Routing in General Multicommodity Networks. To appear in *Algorithmica*, accepted in final form.

ΕΚΔΟΤΕΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

J. Algorithms, *Discrete Applied Mathematics*, *Information Processing Letters*, *J. Computer and System Sciences*, *Theoretical Computer Science*, *Operations Research Letters*: Elsevier.
Mathematical Programming, *Algorithmica*: Springer

1. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Finding Real-Valued Single-Source Shortest Paths in $o(n^3)$ Expected Time. In *Proceedings of 5th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization*, vol. 1084 of Lecture Notes in Computer Science (LNCS), 94–104, Springer-Verlag, 1996.
2. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Improved approximation algorithms for unsplittable flow problems. In *Proceedings of 38th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science*, 426–435, 1997.
3. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Approximating Disjoint-Path Problems using Greedy Algorithms and Packing Integer Programs. In *Proceedings of 6th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization*, vol. 1412 of LNCS, 153–168, Springer-Verlag, 1998.
4. D. W. Engels, D. R. Karger, S. G. Kolliopoulos, S. Sengupta, R. N. Uma and J. Wein. Techniques for Scheduling with Rejection. In *Proceedings of 6th Annual European Symposium on Algorithms*, vol. 1461 of LNCS, 490–501, Springer-Verlag, 1998.
5. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. Experimental Evaluation of Approximation Algorithms for Single-Source Unsplittable Flow. In *Proceedings of 7th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization*, vol. 1610 of LNCS, 153–168, Springer-Verlag, 1999.
6. S. G. Kolliopoulos and S. Rao. A Nearly Linear-time Approximation Scheme for the Euclidean k -median problem. In *Proceedings of 7th Annual European Symposium on Algorithms*, vol. 1643 of LNCS, 378–389, Springer-Verlag, 1999.
7. M. W. Goudreau, S. G. Kolliopoulos and S. Rao. Scheduling Algorithms for Input-Queued Switches: Randomized Techniques and Experimental Evaluation. In *Proceedings of IEEE INFOCOM 2000*, 1634–1643.
8. S. G. Kolliopoulos and N. E. Young. Tight Approximation Results for General Covering Integer Programs. In *Proceedings of 42nd Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science*, 522–528, 2001.
9. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. Partially-Ordered Knapsack and Applications to Scheduling. In *Proceedings of 10th Annual European Symposium on Algorithms*, vol. 2461 of LNCS, 612–624, Springer-Verlag, 2002.
10. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. On Minimizing the Total Weighted Tardiness on a Single Machine. In *Proceedings of 21st Int. Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science*, vol. 2996 of LNCS, 176–186, Springer-Verlag, 2004.
11. J. Du and S. G. Kolliopoulos. Implementing Approximation Algorithms for Single-Source Unsplittable Flow. in *Proceedings of 3rd Workshop on Efficient and Experimental Algorithms*, vol. 3059 of LNCS, 213–227, Springer-Verlag, 2004.

12. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. Edge Pricing of Multicommodity Networks for Heterogeneous Selfish Users. In *Proceedings of 45th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science*, 268–276, 2004.
13. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. The Efficiency of Optimal Taxes. In *Proceedings of 1st Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking, 2004*, vol. 3405 of LNCS, 3–12, Springer-Verlag.
14. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. Edge Pricing of Multicommodity Networks for Selfish Users with Elastic Demands. In *Proceedings of 12th International Computing and Combinatorics Conference*, vol. 4112 of LNCS, 23–32, Springer-Verlag, 2006.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)

1. M. W. Goudreau, S. G. Kolliopoulos and S. Rao. “Experimental Demonstration of 100% Throughput in an Input-Queued Switch Using Maximum Bipartite Matching”, 99-C027, NEC Computer and Communications Research Laboratory, 1999.
2. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. “Selfish routing in the presence of side constraints”, TR CAS-03-13-GK, Department of Computing and Software, McMaster University, 2003.

Ε. ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Σ. Γ. Κολλιόπουλος ‘Μελέτη της Τριγωνοποίησης Πολυγώνου σε Γραμμικό Χρόνο’, Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 1993. Επιβλέπων: Αθανάσιος Τσαχαλίδης.
2. S. G. Kolliopoulos. “Exact and Approximation Algorithms for Network Flow and Disjoint-Path Problems”, Ph.D. Thesis, Department of Computer Science, Dartmouth College, 1998. Επιβλέπων: Clifford Stein.

ΕΠΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ: 405 , H-INDEX: 10 σύμφωνα με τον ιστότοπο scholar.google.com

Επαγγελματικές Δραστηριότητες

Μέλος των European Association for Theoretical Computer Science (EATCS) και του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας.

Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος σε Διεθνή Συνέδρια 8th Int. Workshop on Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX 05, Berkeley, CA), 17th Ann. ACM-SIAM Symp. on Discrete Algorithms (SODA 06, Miami, FL), 3rd Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking (CAAN 06, Chester, UK).

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής και της Επιτροπής Προγράμματος των 1st, 2nd Annual McMaster Optimization Conference: Theory and Applications,
URL: www.cas.mcmaster.ca/~mopta/mopta01,mopta02

Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος των 1ου και 2ου Πανελληνίου Φοιτητικού Συνεδρίου Πληροφορικής (Πάτρα, 2007 και Σάμος, 2008).

Κριτής εργασιών σε περιοδικά 1997: 1 (J. of Algorithms), 1998: 3 (SIAM J. Computing, Math. Programming A, J. Scheduling), 1999: 1 (Information Processing Letters), 2000: 2 (J. Algorithms, J. Computer and System Sciences), 2001: 1 (Optimization and Engineering), 2002: 1 (Journal of Algorithms), 2003: 1 (Journal of Algorithms), 2004: 4 (Mathematics of Operations Research, J. Combinatorial Optimization, SIAM J. Computing, Theoretical Computer Science), 2005: 5 (Networks, J. Combinatorial Optimization, ACM Trans. Algorithms, J. Discr. Algorithms), 2006: 6 (Discrete Applied Mathematics, Int. J. Computer Mathematics, Mathematics of Operations Research, Algorithmica, European J. Operational Research, ACM Trans. Algorithms), 2007: 3 (J. ACM, Information Processing Letters, SIAM J. Discr. Math.), 2008: 1 (ACM Trans. Algorithms) .

Κριτής εργασιών σε συνέδρια 1997: 2 (IJCAI 97, FOCS 97), 1998: 2 (ESA 98), 1999: 1 (PODC 99), 2000: 1 (STOC 00), 2001: 4 (SODA 01, STOC 01), 2002: 3 (SODA 03, ESA 02) 2004: 3 (APPROX 04, FOCS 04, WAOA 04), 2005: 1 (ESA05), 2006: 7 (ESA06, ICALP06, SPAA06, STACS06, WAOA06, WG06, WINE06), 2007: 2 (ESA07, FOCS07), 2008: 4 (COCOA08,ESA08, ISAAC08, WAOA08).

Κριτής βιβλίων World Scientific Publishing (2008).

Κριτής ερευνητικών προτάσεων Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου (2005), Israel Science Foundation (2007).

Προσκλήσεις για Ομιλίες

Για κάθε πρόσκληση παρατίθεται η αντίστοιχη εργασία.

1. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. "Finding Real-Valued Single-Source Shortest Paths in $o(n^3)$ Expected Time", Department of Computer Science, Stanford University, May 1996.
2. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. "Improved approximation algorithms for unsplit-table flow problems", 16th International Symposium on Mathematical Programming, Lausanne, Switzerland, August 1997. Invited session talk.
3. S. G. Kolliopoulos and C. Stein. "Approximation Algorithms for Disjoint-Path Problems", Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) Fall 1999 Meeting, Philadelphia, PA, November 1999. Invited session talk.
4. S. G. Kolliopoulos. "Approximating Covering Integer Programs with Multiset Constraints", 17th International Symposium on Mathematical Programming, Atlanta, GA, August 2000. Invited session talk.

5. S. G. Kolliopoulos and N. E. Young. "Tight Approximation Results for General Covering Integer Programs", Dagstuhl-Seminar 02251, "Approximation and Randomized Algorithms in Communication Networks", 16.06.2002-21.06.2002, Wadern, Germany.
6. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. "Edge Pricing of Multicommodity Networks for Heterogeneous Selfish Users", Bertinoro Workshop on Models and Algorithms for Information Networks, October 19-23, 2004, Bertinoro, Italy.
7. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. "Approximation Algorithms for Minimizing Total Weighted Tardiness", Departament de Llenguatges i Sistemes Informatics, Universitat Politecnica de Catalunya, 27.10.2005, Barcelona, Spain.
8. S. G. Kolliopoulos and G. Steiner. "Approximation Algorithms for Minimizing Total Weighted Tardiness", ΕΑΙΤΥ & Τμήμα Μηχ. Η/Υ και Πληροφορικής, 29.11.2005, Πάτρα.
9. G. Karakostas and S. G. Kolliopoulos. "Stackelberg strategies for selfish routing in general multicommodity networks", 19th International Symposium on Mathematical Programming, Rio de Janeiro, Brazil, August 2006. Invited session talk.

Διοικητικές Ευθύνες

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ MCMMASTER

- | | |
|-----------|--|
| 1999-2000 | Ad hoc Committee for defining the body of knowledge of Computer Science. Προεργασία για αναθεώρηση του προγράμματος σπουδών. |
| 2000-2001 | Computer Science Undergraduate Curriculum and Policy Committee
Graduate Curriculum and Policy Committee |
| 2001-2002 | Computer Science Undergraduate Curriculum and Policy Committee
Computer Science Graduate Committee (Curriculum, Admissions, Policy) |
| 2002-2003 | Computer Science Graduate Committee (Curriculum, Admissions, Policy) |
| 2003-2004 | Computer Science Graduate Committee (Curriculum, Admissions, Policy) |
| 2003-2004 | Faculty of Engineering Health and Safety Committee |

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

- | | |
|-------------|---|
| 2006-σήμερα | Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών |
|-------------|---|

Άλλα Προσωπικά στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 2 Μαρτίου 1971. Τόπος γέννησης: Αθήνα. Απόφοιτος του 5ου Λυκείου Εξαρχείων. Οικογενειακή κατάσταση: άγαμος.

ΛΕΚΤΟΡΕΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. ΤΖΑΦΕΡΗ

Λέκτορα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	Φίλιππος Τζαφέρης
Όνομα Πατρός	Ιωάννης
Ημερ. Γέννησης	1/1/1958
Τόπος Γενήσεως	Καλύβια Αττικής
Διεύθυνση κατοικίας	Κ. Φιλίππου 13, Καλύβια Αττικής, 190 10
Διεύθυνση εργασίας	Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τομέας Θεωρητικής Πληροφορικής, ΕΚΠΑ, Πανεπιστημιούπολη 157 84, Αθήνα.
E-mail	ftzaf@di.uoa.gr
URL	http://parallel.di.uoa.gr
Αριθμός τηλεφώνου	+30107275112, +30107275100
Αριθμός Fax	+30107275114

2. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ

1975 - 1980: Πτυχίο, Τμήμα Μαθηματικών, Φυσικομαθηματική Σχολή, ΕΚΠΑ.
1980 - 1982: Μεταπτυχιακό Ενδεικτικό Πληροφορικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Φυσικομαθηματική Σχολή, ΕΚΠΑ.
1994: Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Πληροφορικής, ΕΚΠΑ
με θέμα "Ανάπτυξη και αξιολόγηση παράλληλων αλγορίθμων για την αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων".

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ - ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1995 - σήμερα : Λέκτορας του Τομέα Θεωρητικής Πληροφορικής του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ.
1989 - 1995 : Επιστημονικός Συνεργάτης του Τομέα Θεωρητικής Πληροφορικής του Τμήματος Πληροφορικής, ΕΚΠΑ.
1986 – 1989 : Επιστημονικός Συνεργάτης του Τομέα Στατιστικής, Η/Υ, Αριθμητικής Ανάλυσης και Επιχειρησιακής Έρευνας του Τμήματος Μαθηματικών, ΕΚΠΑ.
1983-1986 : Στρατιωτική Θητεία (ως Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός)
1982 – 1983 : Επιστημονικός Συνεργάτης της Β' Έδρας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Φυσικομαθηματικής Σχολής, ΕΚΠΑ.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

4.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μετά την ένταξη μου στη βαθμίδα του Λέκτορα (1996) έχω διδάξει με ανάθεση από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά

1. **Αριθμητική Ανάλυση** (Γ' εξάμηνο, 2005-2008).
2. **Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα** (Γ' εξάμηνο, 1996-2008).

3. **Εισαγωγή στον Προγραμματισμό** (Α' εξάμηνο, 2004-2005).

Μεταπτυχιακά

4. **Επιστημονικοί Υπολογισμοί** (2006-2008)
5. **Παράλληλοι Υπολογισμοί** (2006-2008)

Μετά την απόκτηση του διδακτορικού (5.12.1994) έχω διδάξει με ανάθεση από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών σε συνδιδασκαλία (50%) τα εξής μαθήματα:

Προπτυχιακά

1. **Εισαγωγή στον Προγραμματισμό** (Α' εξάμηνο, 1998-2003)
2. **Αριθμητική Ανάλυση I** (Β' εξάμηνο, 1995-1998)
3. **Αριθμητική Ανάλυση II** (Γ' εξάμηνο, 1995-1998)
4. **Αριθμητική Ανάλυση** (Γ' εξάμηνο, 1998-2005)
5. **Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα** (Γ' εξάμηνο, 1995-1996)
6. **Παράλληλοι Αλγόριθμοι** (ΣΤ' εξάμηνο, 1995-2000)

Μεταπτυχιακά

7. **Παράλληλοι Υπολογισμοί** (1995-2006)
8. **Υπολογιστικά Μαθηματικά** (1996-2006)
9. **Θεωρία Αλγορίθμων και Εφαρμογές** (2005-2007)
10. **Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα** (1997-2004)

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως Επιστημονικός Συνεργάτης (1982-1983) και (1986-1995) στο Πανεπιστήμιο έχω διδάξει τις Φροντιστηριακές Ασκήσεις στα εξής μαθήματα:

1. **Αριθμητική Ανάλυση I** (Β' Πληροφορικής, 1990-1995), (Β' Μαθηματικό, 1986-1991)
2. **Αριθμητική Ανάλυση II** (Γ' Πληροφορικής, 1990-1995), (Γ' Μαθηματικό, 1988-1993)
3. **Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα** (Γ' Πληροφορικής, 1990-1995) (Γ' Μαθηματικό, 1988-1991)
4. **Αριθμητική Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων** (Δ' Πληροφορικής, 1993)
5. **Αριθμητική και Συναρτησιακή Ανάλυση** (Α' έτος Μεταπτυχιακού Ενδεικτικού Πληροφορικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, 1991)
6. **Παράλληλοι Αλγόριθμοι** (Δ' Πληροφορικής, 1995-96), (Α' έτος Μεταπτυχιακού, 1995-99)
7. **Πληροφορική I** (Β' Μαθηματικό, 1986-1987)
8. **Πληροφορική II** (Β' Μαθηματικό, 1986-1987)
9. **Αριθμητικές Μέθοδοι & Προγραμματισμός Η/Υ I (ΑΜΠΗΥ)** (Β' Μαθηματικό, 1982-1983)
10. **Αριθμητική Ανάλυση** (Β' Μαθηματικό, 1982-1983)
11. **Αριθμητική Ανάλυση & Προγραμματισμός Η/Υ** (Β' Φυσικό, 1982-1983)

Σε όλα τα παραπάνω μαθήματα ανατέθηκαν στους φοιτητές 4-5 εφαρμογές σε κάθε μάθημα, των οποίων είχα αναλάβει την επίβλεψη και την αξιολόγηση τους.

4.2 Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού

- Δημιουργία ιστοσελίδων για τα προπτυχιακά υποχρεωτικά μαθήματα “Εισαγωγή στον Προγραμματισμό”, “Αριθμητική Ανάλυση” και για το μεταπτυχιακό μάθημα “Παράλληλοι Υπολογισμοί”, όπου υπάρχουν ένα πλήρες σύνολο διαφανειών διδασκαλίας και πρακτικές ασκήσεις.
- Δημιουργία Εργαστηριακών Ασκήσεων στο προπτυχιακό μάθημα “Εισαγωγή στον Προγραμματισμό”.
- Συγγραφή ενός σύντομου οδηγού χρήσης του περιβάλλοντος της MatLab στο προπτυχιακό μάθημα “Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα” με στόχο την υλοποίηση αλγορίθμων για την αριθμητική επίλυση προβλημάτων με Υπολογισμούς Πινάκων.

4.4 Μέλος Επιτροπών

Έχω συμμετάσχει ως μέλος επιτροπής παρακολούθησης σε τρεις (3) διδακτορικές διατριβές του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

4.3 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Έχω συνεπιβλέψει στην ολοκλήρωση επτά(9) πτυχιακών-διπλωματικών εργασιών του ΠΠΣ (5) και ΠΜΣ (4) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

5. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παράλληλοι Υπολογισμοί: Σημειώσεις στο μάθημα “Παράλληλοι Αλγόριθμοι” (Μεταπτυχιακό Πληροφορικής, 1997-2008) σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ν. Μισυρλή.

Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα: Σημειώσεις στο μάθημα “Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα” (Μεταπτυχιακό Πληροφορικής, 1997-2004) σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ν. Αποστολάτο.

Θεωρία Αλγορίθμων και Εφαρμογές: Σημειώσεις στο μάθημα “Αλγορίθμων και Εφαρμογές” (Μεταπτυχιακό Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, 2005-2008) σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ν. Αποστολάτο.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

6.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος: “Μία υπολογιστική διαδικασία επιτάχυνσης της επαναληπτικής μεθόδου *Successive Overrelaxation(SOR)* και εφαρμογή της στην αριθμητική επίλυση προβλημάτων με μερικές διαφορικές εξισώσεις”, Διπλωματική εργασία στο Μεταπτυχιακό Ενδεικτικού Πληροφορικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, 1982.

6.2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Θέμα : “Ανάπτυξη και αξιολόγηση παραλλήλων αλγορίθμων για την αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων”, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1994.

6.3 Δημοσιεύσεις

6.3.1 Περιοδικά με Πλήρη Κρίση

- [Π1] N.M. Missirlis and F.I. Tjafaris, *Parallel block methods for solving linear systems*, Parallel Algorithms and Applications, 5, 57-68, 1995.
- [Π2] N.M. Missirlis and F.I. Tjafaris, *The Huard Method on a Shared Memory MIMD Computer*, Parallel Algorithms and Applications, 11, 249-272, 1997.
- [Π3] A.A Consta, N. M. Missirlis, F.I. Tzaferis, *The Local Modified Extrapolated Gauss- Seidel (LMEGS) Method*, International Journal of Computers & Structures, Special Issue on Preconditioning Methods : Algorithms, Applications and Software Environments, 82, 2447-2451, 2004 .
- [Π4] M.A Louka, N.M. Missirlis and F. I. Tzaferis, *The impact of the eigenvalues locality on the convergence of the PSD method for two-cyclic matrices*, Journal Linear Algebra and its Applications, 2008, (under revision).

6.3.2 Διεθνή Συνέδρια με Πλήρη Κρίση

- [Σ1] N.M. Missirlis and F. Tjafaris, *Parallel Matrix Factorizations on a shared memory MIMD computer*, Supercomputing '87 1st International Conference, June 8-12, Athens, 1987, Lecture Notes in Computer Science 297, 926 – 937.
- [Σ2] N.M. Missirlis and F.I. Tjafaris, *A parallel iterative method for solving linear systems on a shared memory MIMD computer*, Second International Conference Computational Structures Technology, Advances in Parallel Vector Processing for Structural Mechanics, Civil-Comp Press, 1994.
- [Σ3] N. M. Missirlis and F.I. Tzaferis, *A Distributed SOR method: Theory and Results, Iterative Solvers for Large Linear Systems*, Proceedings, pp. 26-27, Latsis Symposium 2002, ETH Zurich.
- [Σ4] N. M. Missirlis and F.I. Tzaferis, *The Local Modified Extrapolated Gauss-Seidel (LMEGS) Method*, ACA 2002, 8th International Conference on Applications of Computer Algebra, June 25-28, Volos, Greece.
- [Σ5] A.A Consta, N. M. Missirlis, F.I. Tzaferis, *The Local Modified Extrapolated Gauss- Seidel (LMEGS) Method*.

- Proceedings of the Second MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Massachusetts Institute of Technology, eds. K.J. Bathe, Vol. 2, 1911-14, Elsevier, June 12-15, 2003.
- [Σ6] G. Karagiorgos, N. M. Missirlis and F.I. Tzaferis, *The Generalized Diffusion Method for the Load Balancing Problems* Parallel Computing: Software Technology, Algorithms, Architectures and Applications, ParCo 2003, Dresden, Germany, Proceedings ParCo Conference, 225-232, 2004.
- [Σ7] A.A. Consta, N. M. Missirlis, F.I. Tzaferis, *A distributed 9-point SOR method*, 17th IMACS World Congress, Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Paris, France, 2005.
- [Σ8] A.A. Consta, N. M. Missirlis, F.I. Tzaferis, *A Parallel Multiparametric Gauss-Seidel method*, 6th European Conference of Numerical Mathematics and Advanced Applications (ENUMATH), Santiago de Compostella, Spain, 2005.
- [Σ9] G. Karagiorgos, P. Katsafalos, A. Kontarinis, N. M. Missirlis and F. Tzaferis "Load balancing for the numerical solution of the Navier-Stokes equations", PARA06, *Workshop on state-of-art in scientific and parallel computing*, 761-773, Sweden, June 18-21 2006.
- [Σ10] N. M. Missirlis, G. Karagiorgos, F. Tzaferis, *Fast diffusion load balancing algorithms on torus graphs*, Euro-Par 2006, Dresden University of Technology Center for Information Services and High Performance Computing, Dresden, Germany, 29th August-1st September, 2006.
- [Σ11] M.A. Louka, N. M. Missirlis, F. I. Tzaferis, *The Optimum Preconditioned Simultaneous Displacement Method for 2-cyclic matrices*, NumAn2007, Kalamata, Hellas, September 3-7, 2007.
- [Σ12] M.A. Louka, N. M. Missirlis, F. I. Tzaferis, *The Modified Preconditioned Simultaneous Displacement (MPSD) Method for two-cyclic systems*, IMA Conference on Numerical Linear Algebra and Optimization, University of Birmingham, UK, September 13-15, 2007.
- [Σ13] M.A. Louka, N. M. Missirlis and F. I. Tzaferis, *The Generalized Extrapolated SOR method for augmented linear systems*, NumAnal2008, Kalamata, Hellas, September 2008.

6.3.3 Συνέδρια μετά από Πρόσκληση(ΣΠ)

- [ΣΠ1] G. Karagiorgos, N.M. Missirlis and F. Tzaferis, *Dynamic load balancing for atmospheric models*, Proceedings of the Ninth ECMWF Workshop on the use of High Performance Computing in Meteorology, Developments in teracomputing, November 13-17, 2000, Reading, UK, eds. W. Zwiefelhofer and N. Kreitz, World Scientific, 214-226.

6.3.4 Εθνικά Συνέδρια(ΕΣ)

- [ΕΣ1] Φ.Ι Τζαφέρης, *Συντρέχουσα επεξεργασία (concurrent processing): Μια νέα κατεύθυνση στους επιστημονικούς υπολογισμούς*, Πρακτικά, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής "Τεχνολογικό Περιβάλλον για Σύγχρονες Εφαρμογές", Θεσσαλονίκη, 1988, 653-664.

6.3.5 Εργασίες υποβληθείσες για δημοσίευση ή υπό προετοιμασία(ΥΠ)

- [ΥΠ1] M.A. Louka, N. M. Missirlis and F. I. Tzaferis, *The impact of the eigenvalues locality on the Preconditioned Simultaneous Displacement method*(υποβληθείσα για δημοσίευση).
- [ΥΠ2] M.A. Louka, N. M. Missirlis and F. I. Tzaferis, *The Modified Preconditioned Simultaneous Displacement(MPSD) method* (υπό προετοιμασία).

6.3.6 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Ως Λέκτορας στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ συμμετείχα στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη ΓΓΕΤ.

1. Τίτλος: "Καταναεμημένες Επαναληπτικές Μέθοδοι για την Αριθμητική Επίλυση της Convection Diffusion Εξίσωσης με εφαρμογή σε Αριθμητικά Μοντέλα Πρόγνωσης Καιρού", Πρόγραμμα "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια", Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, 2004-2008, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Μισυρλής. Το αντικείμενο της προτεινόμενης έρευνας είναι η μελέτη και ανάπτυξη επαναληπτικών μεθόδων για την επίλυση της Convection Diffusion (CD) εξίσωσης σε παράλληλους υπολογιστές με καταναεμημένη μνήμη

καθώς και η σύγκρισή τους με τις αντίστοιχες αμέσους μεθόδους προκειμένου να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για την χρήση της σε μοντέλα πρόγνωσης καιρού.

2. Τίτλος: "Ανάπτυξη ενός συστήματος πρόγνωσης καιρού βασισμένο σε υπολογιστές υψηλής απόδοσης", Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, 1995 - 1998 . Πιο συγκεκριμένα συμμετείχα στην περάτωση της Φάσης 2.3 του ανωτέρω προγράμματος η οποία περιελάμβανε την εισαγωγή παραλληλίας στον κώδικα του μετεωρολογικού μοντέλου ETA/NMC και τη μεταφορά του στη παράλληλη μηχανή της Ε.Μ.Υ.

Επίσης έχω διατελέσει επιστημονικός υπεύθυνος στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα "ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ" διάρκειας ενός έτους υπό τη χρηματοδότηση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας(ΕΛΚΕ) του ΕΚΠΑ.

2004 – 2005 : Παράλληλοποίηση της Convection Diffusion Εξίσωσης σε Ατμοσφαιρικά Μοντέλα Καιρού.

2003 – 2004 : Κατανεμημένες Επαναληπτικές μέθοδοι για την αριθμητική επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων.

2002 – 2003 : Παράλληλες Επαναληπτικές μέθοδοι για την αριθμητική επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων.

2001 – 2002 : Ανάπτυξη Παράλληλων Αριθμητικών Μεθόδων για την επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων.

2000 – 2001 : Επεξεργασία πολυγωνικών μοντέλων σε πολλαπλές αναλύσεις.

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ έχω συμμετάσχει στο παρακάτω ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη ΓΓΕΤ.

Τίτλος: "Ανάπτυξη και αξιολόγηση παράλληλων αλγορίθμων", Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 1986-1988. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Χατζόπουλος. Πιο συγκεκριμένα συμμετείχα στο τμήμα του έργου που περιελάμβανε την εισαγωγή και μελέτη της παραλληλίας των αμέσων μεθόδων για την επίλυση γραμμικών συστημάτων.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Επιστημονικοί Υπολογισμοί
- Παράλληλη Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα
- Παράλληλος Γραμμικός Προγραμματισμός

7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Υπεύθυνος Επιτήρησης του Εργαστηρίου του Τμήματος(1996 - σήμερα).
- Υπεύθυνος Βιβλιοθήκης του Τομέα (1986 - 1996).
- Υπεύθυνος για την αλληλογραφία (1991-1996) και την συγγραφή πρακτικών του Τομέα (1991-1998).

8. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

8.1 Μέλος επιστημονικών εταιρειών

- Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΕΠΥ).
- Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία

8.2 Μέλος επιτροπών

- Επιστημονική Επιτροπή για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πληροφορικής, 1995-2004.

Β΄ ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ

Καθηγητή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, γεννημένου στις : 16 Αυγούστου 1946.

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ

- Πτυχίο Φυσικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών (1969)
- M.Sc. in Computer Science, Warwick University, England (1974)
- Διδακτορικό στην Επιστήμη της Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (1982)

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 1978 : Βοηθός Έδρας Ηλεκτρονικής, Φυσικού Τμήματος του ΕΚΠΑ
- 1982 : Λέκτορας Φυσικού Τμήματος του ΕΚΠΑ
- 1986 : Επίκουρος Καθηγητής Φυσικού Τμήματος του ΕΚΠΑ
- 1989 : Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ
- 1994 : Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ
- 2007 : Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ

3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Γενικός Γραμματέας Πληροφοριακών Συστημάτων Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών (20/04/97 έως 15/01/02).
- Γενικός Γραμματέας Δημόσιας Διοίκησης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Εσωτερικών (26/11/02 έως 15/03/04).
- Πρόεδρος Επιτροπής Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» (26/11/02 έως 15/03/04)
- Διευθυντής Β' Τομέα (Υπολογιστικά Συστήματα και Εφαρμογές) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
- Μέλος Συγκλήτου ΕΚΠΑ (1992-1994)

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

- Λειτουργικά Συστήματα Ι (κορμού)
- Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ (βασικό κατεύθυνσης)
- Ανάλυση Συστημάτων (βασικό κατεύθυνσης)
- Τεχνολογία Λογισμικού (βασικό κατεύθυνσης)
- Προσομοίωση Υπολογιστικών Συστημάτων (επιλογή κατεύθυνσης)
- Ειδικά Μαθήματα Πληροφοριακών Συστημάτων - Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (επιλογή κατεύθυνσης)
- Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων (επιλογή κατεύθυνσης)
- Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα (επιλογή κατεύθυνσης)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»

- Καταναεμημένα Λειτουργικά Συστήματα
- Απόδοση Συστημάτων και Προσομοίωση
- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οικονομική και Διοίκηση Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων»

- Τεχνολογική και Επιχειρησιακή Διοίκηση Τηλεπικοινωνιακών και Πληροφορικών Συστημάτων
- Οργανωσιακός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού

Μεταπτυχιακό Η/Α και Μεταπτυχιακό Επιχειρησιακής Έρευνας και Πληροφορικής

- Λειτουργικά Συστήματα
- Επιδόσεις Συστημάτων και Δικτύων
- Κοινωνικές Επιπτώσεις της Πληροφορικής
- Προγραμματισμός Η/Υ

- Αρχιτεκτονική Η/Υ
- Υπολογιστές και Προγραμματισμός

5. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Επιστημονική επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου “Operating Systems” A.M. Lister (εκδόσεις Δίαυλος 1991)
2. Επιστημονική επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου “Modern Operating Systems” A.S. Tanenbaum (εκδόσεις Παπασωτηρίου 1993)-
Τόμος Α
3. Επιστημονική επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου “Modern Operating Systems” A.S. Tanenbaum (εκδόσεις Παπασωτηρίου 1994)-
Τόμος Β
4. Επιστημονική επιμέλεια της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου “Discrete Systems Simulation” B. Khoshnevis (εκδόσεις Δίαυλος 1999)

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

6.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **“Designing a Parallel SIMULA Machine”**
M. Papazoglou, P. Georgiadis, D. Maritsas
Computer Design, pp. 125-132, 1983
2. **“Architectural Considerations of the Parallel SIMULA Machine”**
M. Papazoglou, P. Georgiadis, D. Maritsas
The Computer Journal, Vol. 27, No. 3, pp. 254-259, 1984
3. **“An Outline of the Programming Language SIMULA”**
M. Papazoglou, P. Georgiadis, D. Maritsas
Computer Languages, Vol. 9, No. 2, pp. 107-131, 1984
4. **“Multiprocessor Interrupting and Synchronizing Concepts in the Parallel SIMULA Machine and their Representation by Petri-Nets”**
M. Papazoglou, P. Georgiadis, D. Maritsas
Microprocessing and Microprogramming, Vol. 15, No. 4, pp. 179-190, 1985
5. **“Empowering a Society of Future Users of Information Technology: Longitudinal Study of Applications in Early Education”**
C. Kynigos, G. Gyftodimos, P. Georgiadis
Eur. Journal of Information Systems, Vol. 2, No.2, pp. 139-148, 1993
6. **“Congestion avoidance in high speed interconnected voice data traffic LANs”**,
J. K. Roussos, E. G. Economou, P. Georgiadis
Computer Communications, vol. 17, no. 4, April 1994, pp. 242-250
7. **“A Discipline Approach towards the Design of Distributed Systems”**
M. Nikolaidou, D. Lelis, D. Mouzakis, P. Georgiadis
IEE Distributed System Engineering Journal, Vol. 2, No. 2, pp. 102-111, June 1995
8. **“Design of an Environmental Information System: The Greek Case”**
P. Georgiadis, M. Spiliopoulou
Environmental Informatics, Kluwer Academic Publishers, 1995, p.p. 337 - 354.
9. **“Implementation of Transaction and Concurrency Control Support in a Temporal DBMS”**
C. Vassilakis, N. Lorentzos and P. Georgiadis
Information Systems, vol. 23 No 5, pp. 335-350, 1998.
10. **“Security Protocols over open networks and distributed systems: Formal methods for their Analysis, Design, and Verification”**

- S. Gritzalis, D. Spinellis, P. Georgiadis
Computer Communications 22(8), pp. 695-707, 1999.
11. **“Revisiting Public Information Management for Effective e-Government Services”**
D Stamoulis; D Gouscos; P Georgiadis; D Martakos Information Management & Computer Security, Vol. 9, No 4, 2001, pp. 146-153
 12. **“A Framework for Managing the Lifecycle of Transactional e-Government Services”**
C. Vassilakis, G. Laskaridis, G. Lepouras, S. Rouvas, P. Georgiadis
Telematics and Informatics, Vol. 20/4, pp.315-329, 2003, Elsevier Science Publications Ltd.
 13. **Integrating e-Government Public Transactional Services in the Public Authority Workflow**, C. Vassilakis, G. Lepouras, S. Rouvas, P. Georgiadis, *Electronic Government*, vol. 1, no 1,2004, pp. 49-60
 14. **Exploiting Form Semantics and Validation Checks to Improve e-Form Layout**, C. Vassilakis, G. Lepouras, S. Rouvas and P. Georgiadis, *to appear in the International Journal of Web Engineering and Technology*.
 15. **Barriers To Electronic Service Development**, C. Vassilakis, G. Lepouras, J. Fraser, S. Haston, P. Georgiadis, *to appear in the e-Service Journal*.
 16. **Applying Privacy on the Dissemination of Location Information**, G. F. Marias, L. Kazatzopoulos, C. Delakouridis, P. Georgiadis, accepted for Elsevier Journal on Telematics and Informatics, Special Issue “Privacy and Anonymity in the Global Village”
 17. **“Domain Expert User Development: The SmartGov Approach”**, G. Lepouras, C. Vassilakis, C. Halatsis, P. Georgiadis. Communications of ACM. Accepted for publication (Επιστολή αποδοχής).
 18. **EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking**
Special Issue on Wireless Network Security, Volume 2006, Pages 1-18
[Integrating a Trust Framework with a Distributed Certificate Validation Scheme for MANETs](#)
 19. **Journal of Wireless Communications and Mobile Computing (WCMC)**,
Special Issue on Wireless Networks Security, Vol.6, Issue 3, pp. 319-332, 2006
[Cooperation Enforcement Schemes for MANETs: A Survey](#)

6.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΜΑΤΑ

1. **“Towards a Parallel SIMULA Machine”**
P. Georgiadis, M. Papazoglou, D. Maritsas
IEEE-ACM Conf. on Computer Architecture, pp. 263-277, Minneapolis, USA, May 1981
2. **“Process Synchronization in the Par. SIMULA Machine”**
P. Georgiadis, M. Papazoglou, D. Maritsas
IEEE-ACM Conference on Parallel Processing, pp. 297-299, Ohio, USA,
Aug. 1981
3. **“What Role is there for Control Technology in Learning with Computational Expressive Media”**
G. Gyftodimos, P. Georgiadis, C. Kynigos
Editor Springer-Verlag, series F (ASI), pp. 14, 1993
4. **“Distributed Systems Intelligent Design”**
M. Nikolaidou, D. Lelis, D. Mouzakis, P. Georgiadis
Proceedings of DEXA 94, pp. 498-508, September 1994 (Υπεβλήθησαν 300 εργασίες. Έγιναν αποδεκτές 78. Ποσοστό 26%)
5. **“An O-O Approach to Interconnected Networks Simulation”**
D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis, M. Nikolaidou 19th Conference on Applications of Distributed & Graphical Simulation (14-16 Oct. 1994), University of Aberdeen, pp. 1-12.
6. **“Distributed System Design: An Expert System Approach”**
M. Nikolaidou, D. Lelis, D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis
Proceedings of DEXA '95, pp. 115-124, September 1995, London, England

7. **“Transaction Support in a Temporal DBMS”**
C. Vassilakis, P. Georgiadis, N. Lorentzos
Proceedings of the International Workshop on Temporal Databases, Recent Advances in Temporal Databases, pp. 255-271, Zürich, September 1995 (Υπεβλήθησαν 55 εργασίες. Έγιναν αποδεκτές 18. Ποσοστό 33%)
8. **“An Integrated Environment for the Design and Evaluation of Distributed Systems”**
M. Nikolaidou, D. Anagnostopoulos, D. Lelis, P. Georgiadis
Proceedings of IASTED Applied Informatics Conference, pp. 279-283, Innsbruck, Austria, February 1995
9. **“Modelling and Simulation of Distributed Systems”**
M. Nikolaidou, D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis
Proceedings of IASTED Modelling and Simulation Conference, Pittsburgh, USA, April 1995
10. **“A Simulation Modelling Schema for Evaluating Distributed Applications”**
M. Nikolaidou, D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis
Proceedings of IMACS SAS '95, pp. 681-685, Berlin, Germany, June 1995
11. **“Applying Real Time Simulation in the Computer networks domain”**
D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis, G. Gyftodimos, M. Nikolaidou
Proceedings of IASTED Applied Informatics Conference, pp. 298-301, Innsbruck, Austria, February 1995.
12. **“Applying Real Time Simulation in the LAN domain: Modelling Considerations”**
D. Anagnostopoulos, M. Nikolaidou, P. Georgiadis, G. Gyftodimos
Proceedings of IMACS SAS '95, pp. 701-705, Berlin, Germany, July 1995
13. **“Network Simulation: A Real Time Simulation Methodology”**
D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis, M. Nikolaidou, G. Gyftodimos
Proceedings of SCSC '95, Society for Computer Simulation (SCS), Ottawa, Canada, July 1995
14. **“Extending Conventional Systems Analysis Methodologies To Fit The Business State Using A Competitions Analysis Framework”** D.S. Stamoulis, D.J. Martakos, P. Georgiadis, J. Mamaletos
Proceedings of the 3rd European Conference on Information Systems, pp. 793-804, June 1995. (Υπεβλήθησαν 240. Έγιναν αποδεκτές 62. Ποσοστό ~ 26%)
15. **“Establishing the Real Time Simulation Concept through a Four Phase Methodology”**
D. Anagnostopoulos, P. Georgiadis, G. Gyftodimos, G. Doukidis
Procs. of European Simulation Multiconference (ESM '95), Society for Computer Simulation (SCS), June 1995, Prague, Czech Republic
16. **“Security profile for interconnected open distributed systems with varying vulnerability”**
Nikitakos N., Grizalis S., Georgiadis P.
Proc. of the 12th International Security Conference, IFIP SEC 96, Chapman & Hall, May 1996 (Υπεβλήθησαν 102 εργασίες. Έγιναν αποδεκτές 35. Ποσοστό 35%)
17. **“Lessons learned from the implementation of multimedia synchronization mechanisms”**
Th. Bozios, Y. Marias, N. Pronios, P. Georgiadis
ECMAST 96 Conference
18. **“Querying Structured Hypermedia using Patterns and Constraints”** C.Petrou, Dr. Martakos, P. Georgiadis
Proceedings Knowledge Representation for Interactive Multimedia Systems: Research and Experience, KRIMS 96, pp.25-32, August 1996, Budapest, Hungary. (Υπεβλήθησαν 450 εργασίες. Έγιναν αποδεκτές 135. Ποσοστό 30%)
19. **“Atoms: A Methodology for Component Object Oriented Software Development Applied in the Educational Context”**
D. Theotokis, G. Gyftodimos and P. Geogiadis, Proceedings of the Third International Conference on Object Oriented Information Systems. December 16-18, 1996, London, UK, Springer, pp 226-242.
20. **“A Comparative Study of Temporal DBMS Architectures”**
C. Vassilakis, P. Georgiadis, A. Sotiropoulou
Proceedings of DEXA 96, p.p. 153 - 164, September 1996, Zurich
21. **“ Extending Hypermedia Links Using Fuzzy Logic, Towards Automatic Link Creation and Hypermedia “Views” description”.**
22. C. Petrou, D. Martakos, P. Georgiadis,. Proceedings of the 5th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing – EUFIT'97, pp. 1196-1200 - 1997.

23. **“ATOMA: A component Object Oriented framework for Computer Based Learning”**
D. Theotokis, G. Gyftodimos and P. Georgiadis
Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Based Learning in Science, pp 1-15, 1997.
24. **“VIBDaST: A Virtual Interactive Book as a Data Structures teaching aid”**
D. Theotokis, G. Gyftodimos, P. Georgiadis and G. Philokyprou
Proceedings of the ACM SIGCSE/SIGCUE, vol. 29, pp 111-113, 1997.
25. **“Formal Methods for the Analysis and Design of Cryptographic Protocols: A state-of-the-art review”**
Gritzalis S., Nikitakos N., Georgiadis P.
Proceedings of the CMS '97 3rd IFIP TC6/TC11 International joint working Conference on Communications and Multimedia Security, pp.119-132, Chapman & Hall, September, 1997.
26. **Implementing Embedded Valid Time Query Languages”**
C. Vassilakis, P. Georgiadis, T. Selis
Proceedings of the DEXA '98 Conference, pp. 561-572.
27. **“A Conceptual Methodology for Conducting Faster-Than-Real-Time Experiments”**
Anagnostopoulos D., M. Nikolaidou, P. Georgiadis
SCS Transactions on Computer Simulation, vol. 16, no. 2, 1999, pp. 70-77.
28. **“From Introvert IT Systems to Extrovert e-Services: e-Government as an enabler for e-Citizens and e-Business - A Framework of Principles”**
D. Gouscos, P. Georgiadis, T. Sagris
Proceedings of the Electronic Business and Electronic Work 2000 Conference (EBEW 2000), Madrid, October 2000, IOS Press, pp. 866-872
29. **Vision, Roles and Steps for Governments in Transition to the Digital Age”**
D. S. Stamoulis, P. Georgiadis
DEXA 2000, pp.: 369-378
30. **“PASSPORT, A Novel Architectural Model for the Provision of Seamless Cross-Border e-Government Services”**
D. Gouscos, G. Mentzas, P. Georgiadis
12th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2001), Munich, September 2001, IEEE Computer Society Press, pp. 318-322
31. **Planning and Implementing e-Government Service Delivery: Achievements and Learnings from On-Line Taxation Services in Greece”**
D. Gouscos, G. Mentzas, P. Georgiadis
Workshop on e-Government, 8th Panhellenic Conference on Informatics, Nicosia, November 2001, pp. 439-446
32. **“Re-Orienting Information Systems for Customer-Centric Service: The Case of the Greek Ministry of Finance”**
D.S. Stamoulis, D. Gouscos, P. Georgiadis and D. Martakos
9th European Conference on Information Systems (ECIS 2001) Bled, Slovenia, June 2001, pp 977-986, (Best Paper award)
33. **“An Object-Oriented Approach for Designing Administrative e-Forms and Transactional e-Services”**
D. Gouscos, S. Rouvas, C. Vassilakis and P. Georgiadis
Proceedings of the 8th International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS 2002), Montpellier, September 2002, Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2425, pp. 19-30.
34. **“CB-BUSINESS: Cross-Border Business Intermediation through Electronic Seamless Services”**
M. Legal, G. Mentzas, D. Gouscos and P. Georgiadis
1st International Conference on Electronic Government (EGOV2002), Aix-en-Provence, September 2002, Springer-Verlang, Lecture Notice in Computer Science, Vol. 2456, pp.338-343
35. **Transactional e-Government Services: an Integrated Approach**
C. Vassilakis, G. Laskaridis, G. Lepouras, S. Rouvas and P. Georgiadis
Proceedings of the 1st International Conference on Electronic Government-EGOV 2002, pp. 276-279.
36. **“SmartGov: A Knowledge-Based Platform for Transactional Electronic Services”**
P. Georgiadis, G. Lepouras, C. Vassilakis, G. Boukis, T. Tambouris, S. Gorilas, E. Davenport, A. Macintosh, J. Fraser and D. Lochhead
Proceedings of the 1st International Conference on Electronic Government-EGOV 2002, pp. 362-369.

37. **“An Approach to Offering One-Stop e-Government Services. Available Technologies and Architectural Issues”**
D. Gouscos, G. Laskaridis, D. Lioulis, G. Mentzas, P. Georgiadis
Proceedings of the 1st International Conference on Electronic Government (EGOV2002), Aix-en-Provence, September 2002, Springer-Verlang, Lecture Notice in Computer Science, Vol. 2456, pp.264-271
38. **“A Methodological Approach for Defining One-Stop e-Government Service Offerings”**
D. Gouscos, M. Lambrou, G. Mentzas & P. Georgiadis
2nd International Conference on Electronic Government (EGOV 2003), Prague, September 2003, Springer-Verlang, Lecture Notice in Computer Science, Vol. 2739, pp.173-176
39. **“An Approach to Modelling Web Service QoS and Provision Price”**
D. Gouscos, M. Kalykakis & P. Georgiadis
1st Web Services Quality Workshop (WQW 2003) within the 4th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2003), Rome, December 2003
40. **“Improving e-form layout through analysis of form semantics and validation checks”**
C. Vassilakis, G. Lepouras, S. Rouvas, P. Georgiadis
Proceedings of the CaiSE 2003 Forum, pp. 149-152
41. **Location Privacy Through Secret Sharing Techniques**, G. F. Marias, C. Delakouridis, L. Kazatzopoulos, P. Georgiadis, in Proc. of First IEEE International Workshop on Trust, Security and Privacy for Ubiquitous Computing (**IEEE TSPUC2005**), June 2005, Acceptance rate 20%
42. **A generic framework towards trust building in self-organized, peer, networks**, G. F. Marias, V. Tsetsos, O. Sekkas, P. Georgiadis, accepted for the 1st IEEE International Workshop on Security, Privacy and Trust in Pervasive and Ubiquitous Computing (**IEEE SecPerU2005**)
43. **Performance evaluation of a self-evolving trust building framework**, G. F. Marias, V. Tsetsos, O. Sekkas, P. Georgiadis, accepted for the IEEE “The Value of Security through Collaboration” , IEEE SECOVAL2005
44. **Caching Alternatives for a MANET-Oriented OCSP Scheme**, G. F. Marias, K. Papapanagiotou, P. Georgiadis, accepted for the First IEEE/CREATE-NET Workshop on Security and QoS In Communications Networks (**IEEE SecQoS2005**)
45. **A Survey of Some Cooperation Enforcement Schemes for MANET’s”**, K. Mandalas, D. Flitzanis, G.F. Marias, P. Georgiadis, invited for the 5th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (IEEE ISSPIT 2005) December 18-21 2005.
46. **A distributed OCSP Framework for ad hoc networks**, G. F. Marias, K. Papapanagiotou, P. Georgiadis, in Proc. of International Conference of Applied Computing 2005, Feb. 2005, Acceptance rate 26%
47. **Share The Secret: Enabling location privacy in ubiquitous environments**, C. Delakouridis, L. Kazatzopoulos, G. F. Marias, P. Georgiadis, in Proc. of International Workshop on Location and Context Awareness (LoCA2005), May 2005, Acceptance rate 40%
48. **ADOPT. A Distributed OCSP for Trust Establishment in MANETs**, G. F. Marias, K. Papapanagiotou, P. Georgiadis, in Proc. of 11th European Wireless Conference 2005, April 2005, Acceptance rate 67%.
49. **ACM SIGPLAN International Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages, and Applications (OOPSLA 2006)**
4th International Workshop SOA and Web Services
October 23 @ Oopsla, Prortland, Oregon, USA
[Towards Dynamic, Relevance-Driven Exception Resolution In Composite Web Services](#)
(Accepted-Presented)
50. **IEEE 2007 International Conference on Web Services (ICWS)**
July 9-13, 2007 @ Salt Lake City, Utah, USA
[Enhancing BPEL scenarios with Dynamic Relevance-Based Exception Handling](#)
(Submitted 26/02/07-Accepted 11/05/07)
51. **International Legal Informatics Symposium (IRIS), University of Salzburg**, 21-24 Feb, 2007
(2nd International Workshop "E-taxation: State & Perspectives")
[Towards a P2P World: Peered Taxation](#)
(Accepted-Presented)
52. **1st International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government (MeTTeG07)** Camerino (Italy), 27-28 September 2007

6.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. «**Qualitative analysis of children’s learning of programming in the context of a developing culture of open-ended project work in a primary school**»

C. Kynigos, P.Georgiadis, G. Gyftodimos,
Cognitive Psychology and Computers in Primary Education 200--207
Springer-Verlag – 1994

2. «**What Role is there for Control Technology in Learning with Computational Expressive Media?**»

G. Gyftodimos, P.Georgiadis, C. Kynigos,
Control Technology in Education 71--84 Springer-Verlag - 1993

6.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. P.Georgiadis, G. Gyftodimos, C. Kynigos and I. Kotsanis,
Proceedings of the 4th European Logo Conference,1993

2. P.Georgiadis,S.Gritzalis,G,Marias
Proceedings of 1st International Workshop on
Security,Privacy and Trust in Pervasive and Ubiquitous Computing,2005

7. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Δημ. Αναγνωστόπουλος («Σχεδίαση Έμπειρου Συστήματος για μοντελοποίηση Προσομοιούμενων Συστημάτων») – 1996
- Μ. Νικολαΐδου («Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Εργαλείων για Σχεδιασμό και Εκτίμηση Επιδόσεων Δικτύων και Κατανεμημένων Εφαρμογών») -1996
- Στ. Γκριτζαλης («Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων σε κατανεμημένο Περιβάλλον») - 1998
- Θ. Μπόζιος («Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Επικοινωνίας για Περιβάλλοντα Κατανεμημένων Εφαρμογών με χρήση Πολυμέσων») – 1999
- Γ. Λέπουρας («User Interface Toolkits») – 2000
- Δ. Θεοτόκης (« Αντικειμενοστρεφής ανάπτυξη δυναμικά μεταβαλλομένων πληροφοριακών συστημάτων με χρήση συνιστώσων και ρόλων (μεταβολοστρεφής προγραμματισμός)») - 2001

Συμμετείχε επίσης, στις τριμελείς επιτροπές των Διδακτορικών Διατριβών των συναδέλφων: Δρ. Μαρτάκου, Π. Σταματόπουλου, Δ. Μαρούλη, Α. Σωτηροπούλου, Μ. Σπηλιοπούλου, Γ. Γυφτοδήμου, Κ. Βασιλάκη, Δ.Γκούσκου.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ – ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

Στον επισυναπτόμενο πίνακα καταγράφονται τα κυριότερα έργα και οι μελέτες που έχουν όλα εκτελεσθεί, όπως και πολλά άλλα μικρότερης ίσως σημασίας και οικονομικού προϋπολογισμού, μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Επισυνάπτεται επίσης το συνοπτικό profile του εργαστηρίου eGov Lab (www.e-gov.gr) που μας διευκολύνει στη συμμετοχή προσκλήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος και στη διεκδίκηση έργων και μελετών ερευνητικού – αναπτυξιακού περιεχομένου.

Ιδιαίτερη μνεία θα μπορούσε να γίνει στο έργο SmartGov (IST), στο οποίο είχα την ευθύνη του κυρίου αναδόχου (prime contractor) και το οποίο επελέγη από την αρμόδια διεύθυνση της Ε.Ε. ως το R and D έργο του μήνα (Μάρτιος 2004). Επισυνάπτεται σχετική ανακοίνωση και επιτελική σύνοψη του έργου.

Το Μάρτιο του 2005 καταθέσαμε νέα ερευνητική πρόταση, ανταποκρινόμενοι στην πρόσκληση IST-Call 4 – strategic objective για e-government, ως επικεφαλής (coordinator) ενός ευρωπαϊκού σχήματος συνεργασίας (consortium). Συνημμένα η επιτελική σύνοψη της πρότασης και το Evaluation Summary Report. Ανταγωνισθήκαμε

με 100 άλλες προτάσεις και βαθμολογήσαμε με 17,5 με κατώφλι βαθμών επιτυχίας 21 μόρια. Ως εκ τούτου αποκλειστήκαμε της χρηματοδότησης.

Αλέξιος Δελής

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλ/νιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιούπολη, Κτήρια Πληροφορικής, 157-84 Δίσεια, Αθήνα
Τηλέφωνο: +30 210-727.5212, Τηλεομιότυπο: +30 210-727.5214
Τοσοσελίδα: <http://www.di.uoa.gr/~ad>, Ηλεκ/νικό Ταχυδρομείο: ad@di.uoa.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- *Ph.D.* σε Computer Science, University of Maryland at College Park, College Park, MD, Επιβλέπων Καθηγητής: Nick Roussopoulos, Τίτλος Διατριβής: "Client-Server Databases: Architectures and Performance Analysis," Μάιος 1993.
- *M.Sc.* σε Computer Science, University of Maryland at College Park, College Park, MD, Επιβλέπων Καθηγητής: Victor R. Basili, Τίτλος Διατριβής: "Design and Development of the Data Binding Tool," Μάιος 1989.
- Δίπλωμα Μηχανικού Υπολογιστών και Πληροφορικής, Άριστα, Πανεπιστήμιο Πατρών, Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Παπαθεοδώρου, Τίτλος Διπλωματικής: 'Αύση Συστημάτων Γραμμικών Εξισώσεων σε Συστολικές Αρχιτεκτονικές,' Ιούλιος 1985.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Κατανεμημένα Συστήματα, Συστήματα Κατανεμημένων Βάσεων Δεδομένων, Τεχνολογία Λογισμικού και Αποτίμηση Υπολογιστικών Συστημάτων.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 3/2001-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλ/νιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15784, Αθήνα.
- 6/2000-5/2001: Associate Professor, Department of Computer and Information Science, Polytechnic University, Brooklyn, NY 11201.
- 4/1998-7/2001: Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 6500, Πάτρα.
- 9/1995-5/2000: Assistant Professor, Department of Computer and Information Science, Polytechnic University, Brooklyn, NY 11201.
- 3/1995-9/1995: Senior Lecturer, School of Information Systems, Queensland University of Technology, Brisbane, QLD 4001, Australia.
- 1/1995-2/1995: Visiting Professor, Computer Science and Engineering, Catholic University of Cordoba, Cordoba, 5000, Argentina.
- 6/1993-3/1995: Lecturer, School of Information Systems, Queensland University of Technology, Brisbane, QLD 4001, Australia.
- 6/1993-9/1995: Member of the Center for Cooperative Information Systems (CIS), Queensland University of Technology, Brisbane, QLD 4001, Australia.
- 9/1989-5/1993: Research Fellow/Assistant, Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS), University of Maryland College Park, MD 20742.
- 6/1990-12/1992: Instructor of Computer Science, University of Maryland-University College, College Park, MD 20742.
- 6/1990-5/1991: Technical Consultant, Re-Engineering Group, Software Productivity Consortium, Herndon, VA 20070.
- 9/1986-8/1989: Research Assistant, Software Engineering Group, University of Maryland, College Park, MD 20742.
- 9/1985-5/1986: Visiting Fulbright Fellow, Departments of Electrical Engineering and Computer Science, The State Univ. of New York at Buffalo, Amherst, NY 14260.

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

5/1998–7/1998 και 12/1998–2/1999: Ναύτης, Μηχανικός Γ, Ελληνικό Πολεμικό Ναυτικό, Σαλαμίνα.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Μέλος 1986).
2. IEEE–Computer Society (Μέλος Φοιτητής 1987, Μέλος 1993)
3. New York Academy of Sciences (Μέλος 1996)
4. Association for Computing Machinery (Μέλος Φοιτητής 1987, Μέλος 1993)
5. Sigma Xi, The Scientific Research Society (Μέλος 1996–1998)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

1. *General Chair*, 7th Int. ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE 2008), Vancouver, BC, Canada, June, 2008.
2. *Αναληρωτής Συντάκτης*, Int. Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS), Ιούνιος 2006–σήμερα.
3. *Program Committee Chair*, 6th ACM International Conference on Mobile Data Management, Ayia Napa, Cyprus, May 2005.
4. *Maurice V. Wilkes Medal* για Βραβείο Καλύτερου Άρθρου στο περιοδικό *The Computer Journal* το 2004, “Building Footprint Simplification Techniques and Their Effects on Radio Propagation Predictions,” με Z. Chen και H. Bertoni, British Computer Society, February 2005.
5. *NSF Early CAREER Development Award*, National Science Foundation, Arlington, VA, May 1998.
6. *In MITRE’s Best Technical Contributions for 1997*, “An Analysis of Errors in a Reuse–Oriented Development Environment,” με W. Thomas και V.R. Basili MITRE Corporation. McLean, VA, 1997.
7. *Best Paper Award* in the *14th IEEE–International Conference on Distributed Computing Systems (IC-DCS’94)*, “Management of Updates in the Enhanced Client–Server DBMS,” με N. Roussopoulos, επιλέχθηκε μεταξύ 267 υποβληθέντων εργασιών, Poznan, Poland, June 1994, IEEE Technical Committee for Distributed Processing.
8. *Outstanding Researcher Performance Award*, με A. Bouguettaya, Faculty of Information Technology, Queensland Univ. of Technology, Brisbane, QLD 4001, Australia, 1994.
9. *Graduate Fellowship*, Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS), Univ. of Maryland, College Park, MD, Fall 1991–Spring 1993.
10. *Fulbright Fellowship*, The U.S.A. Educational Foundation, Athens, Greece, 1985–1986.
11. *Overseas Visitor Fellowship*, The State Univ. of New York at Buffalo, Amherst, NY 14260, 1985–1986.
12. *Υποτροφία ΙΚΥ*, Τέσσερα Ετήσια Βραβεία, 1981–1985.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. ‘Κ22: Λειτουργικά Συστήματα,’ Παν. Αθηνών, Χειμερινό 2007 (123 φοιτητές), Χειμερινό 2006 (119 φοιτητές), Χειμερινό 2005 (148 φοιτητές), Χειμερινό 2004 (142 φοιτητές), Χειμερινό 2003 (94 φοιτητές), Θερινό 2003 (89 φοιτητές).
2. ‘ΜΔΕ518: Προχωρ. Λειτουργικά Συστήματα,’ Παν. Αθηνών, Χειμερινό 2007 (18 φοιτητές), Χειμερινό 2006 (19 φοιτητές), Χειμερινό 2005 (20 φοιτητές), Χειμερινό 2004 (16 φοιτητές), Χειμερινό 2003 (17 φοιτητές), Χειμερινό 2002 (19 φοιτητές),
3. ‘ΜΔΕ519: Κατανεμημένα Συστήματα,’ Παν. Αθηνών, Εαρινό 2008 (17 φοιτητές), Εαρινό 2007 (16 φοιτητές), Εαρινό 2006 (19 φοιτητές), Εαρινό 2005 (14 φοιτητές), Εαρινό 2004 (9 φοιτητές), Εαρινό 2003 (16 φοιτητές), Εαρινό 2002 (16 φοιτητές),
4. ‘Συστήματα Βάσεων Δεδομένων,’ Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Τμήμα Μηχ. Υπολογ. και Πληροφορικής, Παν. Πατρών, Καλοκαίρι 1998, Καλοκαίρι 1999, Καλοκαίρι 2000, και Καλοκαίρι 2001.

5. "CS909: Seminar in Database Management Systems", Polytechnic University, Fall 2000 (8 Students).
6. "CS608: Principles of Database Systems", Polytechnic University, Fall 2000 (43 Students), Fall 1999 (51 Students), Fall 1998 (49 Students), Fall 1997 (26 Students), Fall 1996 (21 Students).
7. "CS911: Advanced Systems Programming," Polytechnic University, Spring 2000 (8 Students).
8. "CS238: Introduction to Operating Systems," Polytechnic University, Fall 2000 (61 Students), Fall 1999 (73 Students), Fall 1998 (59 Students), Spring 1998 (10 Students), Fall 1997 (51 Students), Spring 1997 (21 Students).
9. "CS908 Readings in Advanced and Multimedia Database Systems," Spring 1998 (10 Students).
10. "CS623 Operating Systems Principles," Polytechnic University, Fall 1996 (37 Students).
11. "CS806 Distributed and Client/Server Databases," Polytechnic University, Spring 1996 (16 Students).
12. "CS444 Undergraduate Project in Databases," Polytechnic University, Spring 1996 (18 Students).
13. "CS308 Introduction to Database Systems," Polytechnic University, Fall 1995 (45 Students).
14. "IS021 Distributed Database Systems," Queensland Univ. of Technology, 2nd Semester of 1993 and 2nd Semester of 1994.
15. "IS005 Access Methods for Modern Information Systems," Queensland Univ. of Technology, 1st Semester of 1994 and 1st Semester of 1995.
16. "ISU007 4GL Programming," Queensland Univ. of Technology, 2nd Semester of 1993.
17. "ISU010 Information Modeling," Queensland Univ. of Technology, 1st Semester of 1994.
18. "CS412 Introduction to Operating Systems," University College, University of Maryland at College Park, Summer 1990, Fall 1990, Spring 1991, Fall 1991, Summer 1992 and Fall 1992.
19. "CS408 Database Management Systems," University College, University of Maryland at College Park, Summer 1991 and Spring 1992.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

- E1. A. Delis, S. Ghandeharizadeh, and C. Faloutsos, Editors, *Proceedings of the ACM International Conference on the Management of Data (ACM-SIGMOD '99)*, Philadelphia, PA, June 1-3, 1999.
- E2. A. Delis, Editor, *Proceedings of the 1st Hellenic Symposium on the Management of Data*, Athens, Greece, July 23-24, 2002.
- E3. A. Zaslavsky, A. Delis, O. Wolfson, P.K. Chrysanthis, and G. Samaras, Editors, *Proceedings of the 6th ACM International Conference on Mobile Data Management (ACM-MDM'05)*, Ayia Napa, Cyprus, May 9-13, 2005.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- B1. N. Roussopoulos, and A. Delis, "Client-Server Database Systems," in *Special Issues in Database Management Systems*, Y. Manolopoulos, Editor, Hellenic Computer and Information Systems Society, Athens, Greece, May 1993.
- B2. V. Kanitkar, and A. Delis, "A Case for Real-Time Client-Server Databases," in *Real-Time Database Systems: Issues and Applications*, A. Bestavros and S. Wolfe, Editors, Kluwer Academic Publishers, Boston, MA, 1997.
- B3. A. Bouguettaya, Q. LeViet, and A. Delis, "Data Reduction Using Group-Based and Ward Distances," in *Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, John Webster, Editor, John Wiley and Sons, New York, NY, February 1999.
- B4. A. Delis, V. Kanitkar, and G. Kollios, "Database Architectures," in *Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, John Webster, Editor, John Wiley and Sons, New York, NY, February 1999.

- B5. A. Delis, V. Kanitkar, and J.H. Park, "Client-Server Computing," *Encyclopedia of Distributed Computing*, J. Urban and P. Dasgupta, Editors, Kluwer Academic Publishers, Boston, MA, January 2001.
- B6. A. Bouguettaya, H. Qi, J.H. Park, and A. Delis, "Two-Dimensional Data Clustering Using Group-Based Distances," *Encyclopedia of Computer Science and Technology*, A. Kent, and J.G. Williams, Editors, vol. 44, Marcel Dekker Inc., New York, NY, November 2001.
- B7. A. Delis and V.J. Tsotras, "The Index Sequential Access Method (ISAM)," *Encyclopedia of Database Systems*, L. Liu and M.T. Ozsu, Editors, Springer, <http://refworks.springer.com/>, September 2007.

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΡΙΣΗΣ

- J1. E. A. Delis, and A. Delis, "An Expert System for Fire-Code Checking: Design, Implementation and Geometric Algorithms," *International Journal of Artificial Intelligence Tools*, vol. 1, no. 4, pp. 597-627, December 1992.
- J2. A. Delis, and V. R. Basili, "Ada Reusability and System Design Assessment using the Data Binding Tool," *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, vol. 3, no. 3, pp. 287-318, November 1993.
- J3. A. Delis, and N. Roussopoulos, "Performance Comparison of Three Modern DBMS Architectures," *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 19, no. 2, pp. 120-138, February 1993.
- J4. L. Raschid, T. Sellis, and A. Delis, "A Simulation-Based Study on the Concurrent Execution of Rules in a Database Environment," *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 20, no. 1, pp. 20-42, January 1994.
- J5. E. A. Delis, and A. Delis, "Automatic Fire-Code Checking using Expert System Technology," *Journal of Computing in Civil Engineering*, American Society of Civil Engineers (ASCE), vol. 9, no. 2, pp. 141-157, April 1995.
- J6. M. Papazoglou, A. Delis, and B. Krämer, "Use of Middleware Facilities in Interoperable Databases," *Journal of Computer Systems Science and Engineering*, vol. 10, no. 4, pp. 195-206, October 1995.
- J7. A. Beeharry, A. Bouguettaya, and A. Delis, "On Distributed Persistent Objects for Interoperable Datastores," *Information Sciences, An International Journal*, vol. 91, no. 1-2, pp. 1-32, May 1996.
- J8. M. Papazoglou, A. Delis, A. Bouguettaya, and M. Haghjoo, "Class Library Support for Workflow Environments and Applications," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 46, no. 6, pp. 1-14, June 1997.
- J9. W. Thomas, A. Delis, and V. R. Basili, "An Analysis of Errors in a Reuse-Oriented Development Environment," *The Journal of Systems and Software*, vol. 38, no. 3, pp. 1-14, September 1997.
- J10. A. Delis, and Q. LeViet, "Contemporary Access Structures Under Mixed-Workloads," *The Computer Journal*, Oxford University Press, vol. 40, no. 4, pp. 183-193, November 1997.
- J11. A. Delis, and N. Roussopoulos, "Techniques for Update Handling in the Enhanced Client-Server DBMS," *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 10, no. 3, pp. 458-476, May/June 1998.
- J12. I. Rigoutsos, and A. Delis, "Managing Statistical Behavior of Large Data Sets in Shared-Nothing Architectures," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 9, no. 11, pp. 1073-1088, November 1998.
- J13. V. Kanitkar, and A. Delis, "Time Constrained Push Strategies in Client-Server Databases," *Distributed and Parallel Databases*, vol. 9, no. 1, pp. 11-36, January 2001.
- J14. J.H. Park, V. Kanitkar, and A. Delis, "Logically Clustered Architectures for Networked Databases," *Distributed and Parallel Databases*, vol. 10, no. 2, pp. 161-198, September 2001.
- J15. G. Kollios, D. Gunopulos, V.J. Tsotras, A. Delis, and M. Hadjieleftheriou, "Indexing Animated Objects Using Spatiotemporal Access Methods," *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 13, no. 5, pp. 758-777, September/October 2001.
- J16. V. Kanitkar, and A. Delis, "Real-Time Processing in Client-Server Databases," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 51, no. 3, pp. 269-287, March 2002.

- J17. J.H. Park, V. Kanitkar, R. N. Uma, and A. Delis, "Site Clustering in Three-Tier Database Architectures," *International Journal of Cooperative Information Systems*, vol. 12, no. 1, pp. 91-134, March 2003.
- J18. Z. Chen, H.L. Bertoni, and A. Delis, "Progressive and Approximate Techniques in Ray-Tracing based Radio Wave Propagation Prediction Models," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 52, no. 1, pp. 240-252, January 2004.
- J19. Z. Chen, A. Delis, and H. Bertoni, "Building Footprint Simplification Techniques and Their Effects on Radio Propagation Predictions," *The Computer Journal*, Oxford University Press, vol. 47, no. 1, pp. 103-133, January 2004.
- J20. Z. Chen, A. Delis, and H.L. Bertoni, "Radio-Wave Propagation Prediction using Ray-Tracing Techniques on a Network of Workstations (NOW)," *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 64, no. 10, pp. 1127-1156, October 2004.
- J21. V. Kanitkar, and A. Delis, "Efficient Processing and Site Selection for Client Transactions in Real-Time," *Distributed and Parallel Databases*, vol. 17, no. 1, pp. 39-74, January 2005.
- J22. M. Fragouli and A. Delis, "Navigation and Multi-modal Transportation with EasyTransport," *IEEE Intelligent Systems*, vol. 20, no. 2, pp. 54-61, March/April, 2005.
- J23. E. Panagos and A. Delis, "Selective Replication for Content Management Environments," *IEEE Internet Computing*, vol. 9, no. 3, pp. 45-51, May/June 2005.
- J24. V. Stoumpos and A. Delis, "GRACE-based Joins on Active Storage Devices", *Distributed and Parallel Databases*, vol. 20, no. 3, pp. 199-224, September 2006.
- J25. Z. Chen, Z.R. Chen, and A. Delis "An Inline Detection and Prevention Framework for Distributed Denial of Service Attacks", *The Computer Journal*, Oxford University Press, vol. 50, no. 1, pp. 7-40, January 2007.
- J26. V. Kalogeraki, D. Zeinalipour-Yazti, D. Gunopulos, and A. Delis, "Distributed Middleware Architectures for Scalable Media Services", *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier-Science Direct, vol. 30, no. 1, pp. 209-243, January 2007.
- J27. K. Saidis and A. Delis, "Type-consistent Digital Objects," *D-Lib Magazine*, vol. 13, no. 5/6, May/June 2007.
- J28. Z. Chen, A. Delis and P. Wei, "Identification and Management of Sessions Generated by Instant Messaging and Peer-to-Peer Systems," *International Journal of Cooperative Information Systems*, vol. 17, no. 2, p.p. 1-49, March 2008.
- J29. Z. Chen, P. Wei and A. Delis, "Catching Remote Administration Trojans (RATs)," *Software: Practice and Experience*, vol. 38, no. 7, p.p. 667-703, June 2008.
- J30. K. Tsakalozos, V. Stoumpos, K. Saidis and A. Delis, "Adaptive Disk Scheduling with Workload-dependent Anticipation Intervals," *Journal of Systems and Software*, Elsevier Press, to appear.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΡΙΣΗΣ

- C1. V. R. Basili, H.D. Rombach, J. Bailey, A. Delis, and F. Farhat, "Ada Reusability Metrics," *Proceedings of the US Army Institute for Research in Management Information and Computer Science Workshop*, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, June 1988.
- C2. V. R. Basili, J. Bailey, A. Delis, and H.D. Rombach, "Ada Reusability Analysis and Metrics," *Symposium on Empirical Foundations of Information and Software Sciences*, Atlanta, Georgia, October 1988.
- C3. A. Delis, and V. R. Basili, "Ada Software Reuse using the Data Binding Tool," *Fifth Australian Software Engineering Conference (ASWEC'90)*, IREE, Sydney, NSW, Australia, May 1990.
- C4. A. Delis, and W. Thomas, "Design Assessment of Ada Systems Using Static Analysis," *1991 International Conference of Ada-Europe (ADA'91)*, Publisher: Springer-Verlag, Computer Science Series, Athens, Greece, May 1991.

- C5. A. Delis, and N. Roussopoulos, "Server-Based Information Retrieval Systems Under Light Update Loads," *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC'91)*, Charlottesville, VA, October 1991.
- C6. E. A. Delis, and A. Delis, "Algorithmic Support for Intelligent Fire-Code Checking," *3rd IEEE International Conference on Tools for Artificial Intelligence (ICTAI'91)*, San Jose, CA, November 1991.
- C7. W. Thomas, A. Delis, and V. R. Basili, "An Evaluation of Ada Source Code Reuse," *1992 International Conference of Ada-Europe (ADA'92)*, Publisher: Springer-Verlag, Computer Science Series, Amsterdam, The Netherlands, June 1992.
- C8. A. Delis, and G. Panagopoulos, "Database Support for Software Engineering Environments," *IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics (SMC'92)*, Chicago, IL, October 1992.
- C9. A. Delis, L. Raschid, and T. Sellis, "Experiments on the Concurrent Rule Execution in Database Systems," *4th International Conference for Tools in Artificial Intelligence (ICTAI'92)*, Arlington, VA, November 1992.
- C10. A. Delis, and N. Roussopoulos, "Performance and Scalability of Client-Server Database Architectures," *The 18th International Conference in Very Large Data Bases (VLDB'92)*, Vancouver, British Columbia, Canada, August 1992.
- C11. W. Thomas, A. Delis, and V. R. Basili, "Ada Reuse in the Software Engineering Laboratory Environment," *Australian Conference on Software Metrics*, November 1993, Sydney, Australia.
- C12. A. Delis, and N. Roussopoulos, "Management of Updates in the Enhanced Client-Server DBMS," *14th International IEEE Conference in Distributed Computing Systems (ICDCS'94)*, Poznan, Poland, June 1994, *Best Paper Award* among 267 submissions.
- C13. M. Papazoglou, A. Delis, and B.J. Krämer, "Middleware Support for Heterogeneous Distributed Information," *8th Parallel and Distributed Computing Systems Conference (PDCS'94)*, Las Vegas, Nevada, November 1994.
- C14. A. Delis, and N. Roussopoulos, "The Page-Server versus the Enhanced Client-Server DBMS," *International Symposium on Advanced Database Technologies and Their Integration*, Nara, Japan, October 1994.
- C15. A. Beeharry, A. Delis, and A. Bouguettaya, "Managing Persistent Objects in a Distributed Environment," *6th Australasian Database Conference (ADC'95)*, Adelaide, Australia, January 1995.
- C16. S. Milliner, and A. Delis, "A LAN-based Comparison of IPC Abstractions," *18th Australasian Computer Science Conference (ACS'95)*, Adelaide, Australia, February 1995.
- C17. S. Milliner, and A. Delis, "Networking Abstractions and Protocols Under Variable Length Messages," *1995 IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP'95)*, Tokyo, Japan, November 1995.
- C18. A. Delis, "Database Computing on Clusters of Workstations," *Invited Paper. International Symposium on Software Engineering for the Next Generation*, Information Processing Society of Japan, Nagoya, Japan, February 1996.
- C19. I. Rigoutsos, and A. Delis, "The Impact of Hashing Function Choice on the Load Balancing in Very Large Datasets," *8th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'96)*, Lake Tahoe, Nevada, June 1996.
- C20. M. Papazoglou, A. Delis, M. Haghjoo, and A. Bouguettaya, "Language Support for Long-Lived Concurrent Activities," *16th International IEEE Conference in Distributed Computing Systems (ICDCS'96)*, Hong Kong, June 1996.
- C21. V. Kanitkar, and A. Delis, "A Case for Real-Time Client-Server Databases," *2nd International Real-Time Database Workshop (RTB)*, Burlington, Vermont, September, 1997.
- C22. V. Kanitkar, and A. Delis, "Real-Time Client-Server Push Strategies: Specification and Evaluation," *IEEE Real-Time Applications Symposium (RTAS'98)*, Denver, Colorado, June 1998.

- C23. J.H. Park, and A. Delis, "The Effect of Clustering in Client-Caching Architectures," *7th IEEE Symposium on High-Performance Distributed Computing (HPDC'98)*, Chicago, IL, July 1998.
- C24. V. Kanitkar, and A. Delis, "Two-Stage Transaction Processing in Client-Server DBMSs," *7th IEEE Symposium on High-Performance Distributed Computing (HPDC'98)*, Chicago, IL, July 1998.
- C25. V. Kanitkar, and A. Delis, "Site Selection for Real-Time Client Request Handling," *1999 IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'99)*, Austin, TX, May/June 1999.
- C26. J.H. Park, V. Kanitkar, A. Delis, and R. Uma, "On the Use of Genetic Algorithms in Database Client Clustering," *11th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI'99)*, Chicago, IL, November 1999.
- C27. J.H. Park, and A. Delis, "On-line Realignment of Clients in Networked Databases," *21st IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'01)*, Mesa, AZ, April 2001.
- C28. R.D. Regan, and A. Delis, "An Analysis of Main-Memory and Log Space Usage in Extended Ephemeral Logging," *18th British National Conference on Databases (BNCOD'01)*, Oxford, United Kingdom, July 2001.
- C29. V. Kalogeraki, A. Delis, and D. Gunopoulos, "Handing Multimedia Streams in a Peer-to-Peer Network", *2nd IEEE International Workshop on Global and Peer to Peer Computing on Large Scale Distributed Systems*, Berlin, Germany, May 2002.
- C30. M. Fragouli and A. Delis, "EasyTransport: An Effective Navigation and Transportation Guide for Wide Geographic Areas", *14th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (TAI'02)*, Washington DC, November 2002.
- C31. V. Kalogeraki, A. Delis, and D. Gunopoulos, "Peer-to-Peer Architectures for Scalable, Efficient and Reliable Media Services", *IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'03)*, Nice, France, April 2003.
- C32. T. Suel, C. Mathur, J. Wu, J. Zhang, A. Delis, M. Kharrazi, X Long, and K. Shanmugasunderam, "ODISSEA: A Peer-to-Peer Architecture for Scalable Web Search and Information Retrieval," *Sixth International Workshop on the Web and Databases (WebDB'03)*, San Diego, CA, June 2003.
- C33. V. Kriakov, A. Delis, and G. Kollios, "Management of Highly Dynamic Multidimensional Data in a Cluster of Workstations," *9th International Conference of Extending Database Technology (EDBT'04)*, Heraklion, Greece, March 2004.
- C34. M. Hajdieleftheriou, V. Kriakov, Y. Tao, G. Kollios, A. Delis, and V. Tsotras, "Spatio-temporal Data Services in a Shared Nothing Environment," short-paper, *16th International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM'04)*, Santorini, Greece, June 2004.
- C35. T. Dariotaki and A. Delis, "Detecting Reputation Variations on a P2P Network," *6th Workshop on Distributed Data and Structures (WDAS'04)*, Lausanne, Switzerland, July 2004.
- C36. K. Zorbados and A. Delis, "Enhancing DNS for Improved E-mail Services on a Clustered Environment," *4th International System Administration and Network Engineering Conference (SANE'04)* Amsterdam, The Netherlands, September, 2004.
- C37. A. Kyriakidou, N. Karellos, and A. Delis, "Video-Streaming for Fast Moving Users in 3G Mobile Networks," *4th International ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE'05)*, Baltimore, MD, June 12, 2005.
- C38. K. Zorbados, C.K.K. Loverdos, and A. Delis, "Non-stop Provision of Internet Services via a Reflectively Load-Sharing Architecture", *5th System Administration and Network Engineering Conference (SANE'06)*, Delft, The Netherlands May, 2006
- C39. H. Akcan, V. Kriakov, H. Brnnimann and Alex Delis, "GPS-Free Node Localization in Mobile Wireless Sensor Networks", *ACM International Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE'06)* Chicago, IL, June 2006.

- C40. K. Saidis, G. Pyrounakis, M. Nikolaidou, and A. Delis, "Digital Object Prototypes: An Effective Realization of Digital Object Types", *European Conference on Digital Libraries (ECDL'06)*, Alicante, Spain, September 2006.
- C41. Y. Kotidis, A. Deligiannakis, V. Stoumpos, V. Vassalos, and A. Delis, "Robust Management of Outliers in Sensor Network Aggregate Queries," *6th ACM International Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (MobiDE'07)*, Beijing, PR of China, June 2007.
- C42. V. Kriakov, A. Delis and G. Kollios, "Approximate Data Stream Joins in Distributed Systems," *27th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'07)*, Toronto, CA, June 2007.
- C43. A. Deligiannakis, V. Stoumpos, Y. Kotidis, V. Vassalos and A. Delis, "Outlier-Aware Data Aggregation in Sensor Networks," *IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE'08)*, poster paper, Cancun, Mexico, April 2008.
- C44. V. Stoumpos, A. Deligiannakis, Y. Kotidis and A. Delis, "Processing Event-Monitoring Queries in Sensor Networks," *IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE'08)*, poster paper, Cancun, Mexico, April 2008.
- C45. V. Verroios, K. Kollias, P.K. Chrysanthis and A. Delis, "Adaptive Navigation of Vehicles in Congested Road Networks," *ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS'08)*, Sorrento, Italy, July 2008.
- C46. A. Papadimitriou and A. Delis, "Flash Data Dissemination in Unstructured Peer-to-Peer Networks," *37th International Conference on Parallel Processing (ICPP'08)*, Portland, OR, September 2008.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΑΡΧΙ-ΣΤΥΝΤΑΚΤΗ/ΠΡΟΕΔΡΟΥ ή ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΤΥΝΔΡΙΑ

- S1. N. Roussopoulos, and A. Delis, "Modern Client-Server DBMS Architectures," Association for Computing Machinery, *SIGMOD RECORD*, vol. 20, no. 3, pp. 52-61, September 1991.
- S2. N. Roussopoulos, C. Chen, S. Kelley, A. Delis, and Y. Papakonstantinou, "The ADMS Project: Views R Us," *IEEE Bulletin on Data Engineering*, vol. 18, no. 2, pp. 19-28, June 1995.
- S3. S. Lyndon, and A. Delis, "System Integration and Application Writing in an Environment of Wireless Communications," Australian Workshop on Mobile Computing, Databases and Applications, Monash University, Melbourne, VIC, Australia, February 1996.
- S4. T. Suel, C. Mathur, J. Wu, J. Zhang, A. Delis, M. Kharrazi, X Long, and K. Shanmugasunderam, "ODISSEA: A Peer-to-Peer Architecture for Scalable Web Search and Information Retrieval," *The Twelfth International World Wide Web Conference*, Budapest, Hungar, May 2003 (short presentation).
- S5. V. Stoumpos and A. Delis, "Fragment and Replicate Joins in Active Disks," *6th Hellenic Data Management Symposium*, Athens, Greece, July 2006.
- S6. K. Saidis, A. Delis, and G. Pyrounakis, "Typed Digital Objects in the Pergamos DL," *6th Hellenic Data Management Symposium*, Athens, Greece, July 2006.

SOFTWARE

- 1. A. Delis, "*The Ada Data Bindings Analyzer Tool (dbtool)*," University of Maryland, College Park, MD, June 1990, το εργαλείο αναπτύχθηκε σε προϊόν απο το European-Fighter Consortium A.G., Bonn, Germany, 1992.
- 2. A. Delis, "*Discrete Event Simulation Package for Concurrent Execution of Rule-Based Systems*," Institute for Advanced Computer Science (UMIACS), University of Maryland, College Park, MD, July 1992.
- 3. A. Delis, "*Client-Server DBMS Simulation Routines: Workload Specification Module, Client Modules, Concurrent Server Engine, NIC Interfaces, and Network Queue*," University of Maryland, College Park, MD, April 1993.

4. A. Delis, and M. Reznikov, "Packages for Fast-Response Access Methods for Very Large Datasets (Skip-Lists, BB-Trees, B-Trees, B+Trees, T-Trees, Deterministic Skip-Lists, and Hairy-Trees)," Brooklyn, NY, February 1997.
5. V. Kanitkar, and A. Delis "Load Balancer for Real-Time Transaction Processing in a NOW Network", Brooklyn, NY, February 2000.
6. V. Kriakov, and A. Delis, "Self-tuning Storage Manager in a Network of Workstation for Multidimensional Objects", Brooklyn, NY, December 2001.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. *European Commission-IST Contract*, "BELIEF II: Expanding Europe's eElectronic Infrastructures," με Ι. Ιωαννίδη και Ε. Τόλη, Απρίλιος 2008-Μάρτιος 2010, 182,500 Ευρώ.
2. *European Commission-IST Contract*, "D4Science: Diligent for Science," με Ι. Ιωαννίδη και Γ. Κωκαλέτρη Ιανουάριος 2008-Δεκέμβριος 2009, 520,000 Ευρώ.
3. *European Commission-IST Contract*, "BELIEF: Bringing Europe's eElectronic Infrastructures to Expanding frontiers," με Ι. Ιωαννίδη, Νοέμβριος 2005-Δεκέμβριος 2007, 133,400 Ευρώ.
4. *Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων - Πυθαγόρας II*, 'Εφαρμογές της Υπολογιστικής Λογικής στον Σημαιολογικό Ιστό,' με Π. Ροντογιάννη, Σεπτέμβριος 2005-Δεκέμβριος 2007. 60,000 Ευρώ.
5. *European Commission-IST Contract*, "DILIGENT: Digital Library Infrastructure for Grid Enabled Networks", με Ι. Ιωαννίδη και Γ. Κωκαλέτρη, Σεπτέμβριος 2004-Δεκέμβριος 2007, 738,000 Ευρώ.
6. *Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων - Πυθαγόρας I*, 'ΔΙΑΒίωσις: ΔΙΑχείριση δεδομένων ψηφιακών Βιβλιοθηκών σε πλέγμα υπολογιστικών συστημάτων', με Ι. Ιωαννίδη και Μ. Χατζόπουλο, Ιούλιος 2004 - Δεκέμβριος 2007, 62,000 Ευρώ.
7. *U.S. Department of Education*, Washington, DC, "Graduate Assistance in Areas of National Need (GAANN)," με J. Iaconno, August 2001-August 2004, \$510,000.
8. *New York State Energy Research and Development Authority*, Albany, NY, "Replication Techniques for Content Management and Vortals," June 2000-May 2002, \$30,000.
9. *U.S. Department of Education*, Washington, DC, "Graduate Assistance in Areas of National Need (GAANN)," με P. Frankl, August 1999-August 2001, \$421,000.
10. *U.S. Department of Commerce, Institute for Telecommunication Sciences*, Boulder, CO, "Enhancements to Programs for Propagation Prediction," με H. Bertoni, September 1999-August 2000, \$75,000.
11. *U.S. National Science Foundation*, Early CAREER Development Award, Arlington, VA, "Cooperative Client/Server Database Systems," May 1998-October 2003, \$257,000.
12. *Department of Transportation, State of New York*, "Intelligent Emergency Computer Network," Albany, New York, με T. Tzes, J. Falcochio και E. Serafin, December 1999-July 2001, \$339,661.
13. *U.S. Federal Region 2 University Transportation Research Consortium*, New York, NY "Evaluation of ISDN Data-Transmission to a Traffic Operations Center," με T. Tzes, May 1998-March 1999, \$60,200.
14. *New York State Energy Research and Development Authority*, Albany, NY, "Warehousing Client-Server Databases," June 1996-June 1998 \$33,000.
15. *National Science Foundation*, Arlington, VA, "Access Methods for Bitemporal Databases," με V.J. Tsotras, September 1996-August 1999, \$222,000.
16. *Securities Industry Automation Corporation (SIAC)*, Brooklyn, NY, "Software Performance Engineering," με P. Frankl, February 1997-August 1997, \$25,000.
17. *University Supplementation of ARC Large Grant*, "Interoperation of Hyper Distributed Databases," με A. Bouguettaya και M. Papazoglou, 1995-1997, AUS \$36,546.

18. *Australian Research Council New Researcher Scheme*: “Mixed Workloads and their Effects on Buffer Allocation Schemes,” 1995, AUS \$9,800.
19. *Australian Research Council Large Grant (Large ARC)*: “Interoperation of Hyper Distributed Databases,” με Α. Bouguettaya και Μ. Papazoglou, 1994–1996, AUS \$169,000.
20. *Targeted Institutional Links Program*, Federal Department of Employment Education and Training (DEET) of the Commonwealth of Australia: “Interoperability of Information Systems,” με Μ. Papazoglou και Α. Bouguettaya, 1994, AUS \$84,000.
21. *Queensland University of Technology – Faculty of Information Technology, Outstanding Researcher Performance Award* από κοινού με Α. Bouguettaya, 1994, AUS \$5,000.
22. *Queensland University of Technology: Initiation Scheme*, “Update Propagation Policies in the Enhanced Client–Server DBMS,” 1994, AUSS\$3,400.
23. *Australian Research Council Initiation Scheme*, “Concurrent Rule Execution in Database Systems,” 1994, AUS\$9,900.
24. *Queensland University of Technology – Information Technology Faculty Scheme*, “DBMS Buffer Management for Mixed Workloads,” 1994, AUSS\$2,600.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΤΑΙΚΟΤ

1. *Sun Microsystems (Sun.Com)*, Mountain View, CA, “Computing with Massive Data Sets: Web Exploration, Data Mining, and Online Analytical Processing,” με Τ. Suel, March 2000, \$45,000.
2. *Informix Software, Inc.*, Menlo Park, CA, “Informix Universal Server and Web-Blades”, με V.J. Tsotras, April 1997, \$35,000.
3. *International Business Machines Corp. (IBM)*, Toronto, Canada, “The DB2 Database Engine”, με V.J. Tsotras, August 1997, \$22,000.

ΕΘΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

1. *ΕΛΚΕ–Πανεπιστήμιο Αθηνών*, Αθήνα, ‘Αναγώριση και Αποσόβηση Επιθέσεων Τύπου Distributed Denial of Service’, Φεβρουάριος 2007, 1,400 Ευρώ.
2. *ΕΛΚΕ–Πανεπιστήμιο Αθηνών*, Αθήνα, ‘Τεχνικές για Φήμη και Δικαιοσύνη σε Ομάτμα Συστήματα,’ με Η. Κουτσοπιά, Μάιος 2005, 2,300 Ευρώ.
3. *ΕΛΚΕ–Πανεπιστήμιο Αθηνών*, Αθήνα, ‘Αυτοπροσαρμοζόμενα Συστήματα Αποθήκευσης Δεδομένων Πολυλαπλών Διαστάσεων,’ Μάιος 2003, 2,800 Ευρώ.
4. *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ)*, Αθήνα, ‘Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών για την Υποστήριξη των Προγραμμάτων Σπουδών Πληροφορικής του Παν. Αθηνών, Ομάδα Εργασίας Τμημ. Πληροφορικής και Τηλ/νιών. Ιούνιος 2004, 126,000 Ευρώ.
5. *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ)*, Αθήνα, ‘Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών’, Ομάδα Εργασίας Τμημ. Πληροφορικής και Τηλ/νιών. Οκτώβριος 2003, 916,000 Ευρώ.
6. *Nanzan Graduate Institute of Business Administration: Travel Grant*, “Database Computing in Clusters of Workstations,” Φεβρουάριος 1996, \$3,000.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΓΙΑΝΝΗ Ε. ΙΩΑΝΝΙΔΗ

Καθηγητή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, γεννημένου στην Αθήνα στις 9 Δεκεμβρίου 1960.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση: Τμήμα Πληροφορικής και Τηλ/νίων
Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιούπολη, κτίρια ΤΥΠΑ
<http://www.di.uoa.gr/~yannis>
157-84 Ιλίσια, Αθήνα, Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 727-5224
Τηλεομοίτυπο: +30 (210) 727-5214
Ιστοσελίδα:
Ηλεκ/νικό Ταχυδρομείο: yannis@di.uoa.gr

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Συστήματα Βάσεων Δεδομένων και Πληροφοριών (Βελτιστοποίηση επερωτήσεων, Ετερογενή συστήματα, Έξυπνες Βάσεις Δεδομένων), *Ψηφιακές Βιβλιοθήκες* (Εξατομίκευση, Προσπέλαση Πληροφοριών, Υπηρεσίες Πλέγματος, Πολιτιστική Κληρονομιά, Ηλεκτρονική Υγεία), *Επιστημονικά Συστήματα* (Διαχείριση Επιστημονικών Πειραμάτων, Επιστημονικά Συστήματα Βάσεων Δεδομένων, Διαχείριση Ροών Έργου), *Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής* (Διεπαφή Χρήστη με Βάσεις Δεδομένων, Πολύπλοκη Οπτικοποίηση Δεδομένων).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

ACM/ACM-SIGMOD (Fellow), IEEE/IEEE Computer Society (Senior Member), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος.

ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό.: Πληροφορική, University of California, Berkeley, Ιούλιος 1986.
Τίτλος Διατριβής: Processing Recursion in Database Systems.
Επιβλέπων καθηγητής: Eugene Wong.

Μεταπτυχιακό: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Πληροφορική), Harvard University, Ιούνιος 1983.

Πτυχίο: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ιούλιος 1982.
Τίτλος Διπλωματικής: Αναγνώριση Φωνημάτων της Ελληνικής Γλώσσας με Ομαδοποίηση.
Επιβλέπων καθηγητής: Χ. Χαλκιάς.

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Καθηγητής (Ιούλιος 2001–σήμερα), Αναπληρωτής Καθηγητής (Μάιος 1997–Ιούνιος 2001)

Τμήμα Πληροφορικής, University of Wisconsin - Madison, Wisconsin, ΗΠΑ

Καθηγητής (Αύγ. 1998–Αύγ. 1999, σε άδεια), Αναπληρωτής Καθηγητής (Αύγ. 1993–Αύγ. 1998, τον τελευταίο χρόνο σε άδεια), Επίκουρος Καθηγητής (Αύγ. 1986–Αύγ. 1993)

Τομέας Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκ. Μηχ. και Πληρ/κής, Univ. of California - Berkeley, California, ΗΠΑ

Βοηθός Έρευνας (Αύγ. 1983-Ιούλιος 1986, Ομάδα Ingres), Βοηθός Διδασκαλίας (Αύγ. 1985, εντατικό μάθημα στο Wang Institute of Graduate Studies, Tyngsboro, MA), Βοηθός Διδασκαλίας (Φεβ.-Ιούνιος 1985)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων, προπτ. επίπεδο ή μεταπτ. για φοιτητές εκτός πληροφορικής (9 φορές).

Εισαγωγή στις Δομές Δεδομένων, προπτυχιακό επίπεδο (3 φορές).

Διαχείριση Συστ. Βάσεων Δεδομένων: Σχεδίαση & Υλοποίηση, προπτυχιακό επίπεδο (22 φορές).

Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής, ανώτερο προπτυχιακό επίπεδο (11 φορές).

Ανάπτυξη Λογισμικού, ανώτερο προπτυχιακό επίπεδο (4 φορές).

Θέματα Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (11 φορές).

Θέματα Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (2 φορές).

Μοντέλα και Γλώσσες Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο (2 φορές).

Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης και Βάσεων Δεδομένων, μεταπτυχιακό επίπεδο – σεμινάριο (4 φορές).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- Βραβείο “Εξαιρετής Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας Ξανθόπουλου-Πνευματικού“, ΙΤΕ, 2006

- Αναγόρευση σε "ACM Fellow" από την Association of Computing Machinery, 2004.
- Βραβείο "10-Year Best Paper Award", 29th Int'l Conf. on Very Large Databases (VLDB), 2003.
- Βραβείο "Continuous Uddercator of Distinction (1987-1997)", Πληροφορική, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1997.
- Βραβείο "Chancellor's Distinguished Teaching", Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1996.
- Βραβείο "Students' Choice Professor of the Year", Πληροφορική, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1987 & 1994.
- Βραβείο "Presidential Young Investigator" (PYI), National Science Foundation, 1991.
- Βραβείο "Excellent Educator", Τμήμα Πληροφορικής, Παν/μιο Wisconsin, Madison, 1988.
- Υποτροφία του Πανεπιστημίου Harvard, 1982.
- Κονδούλιον βραβείο, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, καλύτερος φοιτητής του Ιδρύματος, 1982.
- Θωμαΐδιον βραβείο, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, καλύτερος φοιτητής Τμήματος Η/Μ, 1980 and 1982.
- Βραβείο "17 Νοέμβρη 1973", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, 1980-1982 (3 φορές).
- Υποτροφία ΙΚΥ, 1977-1982 (5 φορές).

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT 231551, "DL.org: Coordination Action on Digital Library Interoperability, Best Practices and Modelling Foundations", 12/08-11/10, 1,209,753€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 301,753€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "BELIEF II: Bringing Europe's eElectronic Infrastructure to Expanding Frontiers – Phase 2", 4/08-3/10, 900,000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 179,225€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "Papyrus: Cultural and Historical Digital Libraries Dynamically Mined from News Archives", 3/08-8/010, 2,470,058€ (επιστημονικός υπεύθυνος, 535,800€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "D4Science: Digital Library Infrastructure for Grid Enabled Networks", 1/08-12/09, 3,150,000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 486,720€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP7/ICT, "DRIVER II: Digital Repository Infrastructure Vision for European Research – Phase 2", 12/07-11/09, 2,700,000€ (Univ. of Athens, 510,272€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Εταίρος, Συμβόλαιο eContent+ ECP-2006-DILI-510003, "TELplus: The European Library plus", 10/07-12/09, 1,835,000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 150,880€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DRIVER: Digital Repository Infrastructure Vision for European Research", 6/06-11/07, 1.835.000€ (ΕΚΠΑ, 400.555€, με τον Μ. Χατζόπουλο (συντονιστής διαχείρισης έργου)).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "HEALTHeCHILD", 1/06-12/09, 12.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 1.200.000€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "BELIEF: Bringing Europe's eElectronic Infrastructure to Expanding Frontiers", 11/05-10/07, 950.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 130.800€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DILIGENT: Digital Library Infrastructure for Grid Enabled Networks", 9/04-8/07, 6.300.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 598.000€, με τον Α. Δελή).
- Εταίρος, ΥΠΕΠΘ, Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ», "ΔΙΑΒΙΩΝ: Διαχείριση Περιεχομένου Ψηφιακών Βιβλιοθηκών σε Περιβάλλον Πλέγματος", 7/04-12/07, 62.000€ (με τον Α. Δελή και τον Μ. Χατζόπουλο).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "BRICKS: Building Resources for Integrated Cultural Knowledge Services", 1/04-6/07, 7.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 205.800€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP6/IST, "DELOS: Network of Excellence on Digital Libraries", 1/04-12/07, 6.000.000€ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 207.000€).
- Εταίρος, Συμβόλαιο eContent, "DIAS: Digital Upper Atmosphere Server", 3/04-2/06, (ΕΚΠΑ, 348.000€, με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Εταίρος, Συμβόλαιο ΓΓΕΤ, "ΚΑΤΟΠΤΡΟΝ Ελληνικής Φιλοσοφίας και Επιστήμης", 9/03-2/06, (ΕΚΠΑ, 151.777€, με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΥΠΕΠΘ, Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», "Θεμελιώδεις Αρχές Αναλυτικής Επεξεργασίας Πληροφοριών", 11/02-12/06, 33.043€.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Συμβόλαιο Unixfor, "Volcano: Σύστημα Εργαλείων ETL ", 1/01-9/01, 23.747.500 δρχ. (σε συνεργασία με το ΕΜΠ).
- Εταίρος, Συμβόλαιο FP5 IST-1999-12262, "DELOS: Network of Excellence on Digital Libraries", 1/00-6/03, 950,000 ευρώ (επιστημονικός υπεύθυνος εκ μέρους ΕΚΠΑ, 33.720 ευρώ).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Συμβόλαιο Unixfor, "Meta-Volcano: Μελέτη, Σχεδίαση, και Καθορισμός Έργου Ανάπτυξης Συστήματος Εργαλείων ETL ", 5/00-6/00, 2.200.000 δρχ. (σε συνεργασία με το ΕΜΠ).

- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Χορηγία Ειδικού Λογαριασμού ΕΚΠΑ, "Ολοκληρωμένη Πρόσβαση σε Ιατρικά Δεδομένα μέσω του Διαδικτύου", 7/00-7/01, 1.500.000 δρχ.
- Εταίρος, Συμβόλαιο ΓΓΕΤ ΕΠΕΤ-II 98 ΑΔ-44, "HELDINET: Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης και Χρήσης των Νέων Τεχνολογιών Βάσεων Δεδομένων", 1/00-6/01, 16.000.000 δρχ. (ΕΚΠΑ, 1.600.000 δρχ., με τον Μ. Χατζόπουλο).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος, Χορηγία Ειδικού Λογαριασμού ΕΚΠΑ, "Προσεγγιστικές Απαντήσεις Επερωτήσεων μέσω Ιστογραμμάτων", 7/97-7/98, 600.000 δρχ.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF EIA-9870684, "Experimental Software Systems: Software Foundations for Experiment Management", 9/98-8/02, \$600,112 (με τους Β. Miller και Μ. Livny).
- Κύριος Συν-ερευνητής, Χορηγία NSF DBI-9604906, "Computerized Desk-Top Management System for Biomolecular NMR", 5/97-4/00, \$844,683 (με τους J. Markley, Μ. Livny, και Ε. Ulrich).
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9632953, "Advanced Interfaces to Scientific Databases", 9/97-8/00, \$549,730 (με τους Μ. Livny και J. Norman).
- Κύριος συν-ερευνητής, Χορηγία Nat. Institute of Health 1P41LM05799-01A2, "Biological Magnetic Resonance Data Bank", 8/96-7/99, \$1,431,991 (με τους J. Markley, Μ. Livny, και Ε. Ulrich).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Oracle, 8/95, \$7,929,060 (με τους Μ. Livny και R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Συμβόλαιο ARDC/CMS – Υποσυμβόλαιο Lockheed, "Query Refinement Aids and Result Presentation for Massive Digital Data Systems", 4/95-3/96, \$70,000.
- Κύριος Ερευνητής, Συμβόλαιο ARDC/CMS 95-F138500-000, "Integrated Access to a Cluster of Data Providers", 3/95-6/98, \$965,000 (με τους Μ. Livny και R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Informix, "E. coli Project", 2/94, \$41,460 (με τον Μ. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, ORD Contract 93-F153900-000, "Intelligent Data Integration", 9/93-8/94, \$198,303 (με τον R. Ramakrishnan).
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9224741, "Developing an Experiment Management System", 9/93-8/96, \$413,000 (με τους Μ. Livny, G. Borisy, και J. Norman).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά συστημάτων DEC Alpha Innovators, 2/93, \$60,000.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία IBM, "Invoking Experiments through a Database System", 1/93-12/94, \$15,000.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-9113736, "Optimization of Complex Queries", 6/92-5/95, \$266,184 (με τον J. Naughton).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά λογισμικού Informix, "E. coli Project", 2/92, \$20,000 (με τον Μ. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά AT&T, "Equipment to Support Algorithm Visualization", 10/91, \$40,000 (με τον J. Shavlik).
- Συμμετέχων, Χορηγία NIH, "Determination of Complete Sequence of E. coli", 10/91-9/95, \$8M (το μέρος των Βάσεων Δεδομένων με τον Μ. Livny).
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά HP, 8/91, \$2,500.
- Κύριος Ερευνητής, Δωρεά μηχανημάτων DEC, 6/91-12/91, \$45,750.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF για το βραβείο PYI IRI-9157368, "Database Support for Scientific Data", 9/91-8/97, \$312,500.
- Συμμετέχων, Χορηγία NSF CER CDA-9024618, "PRISM: A Laboratory for Research in Future High-Performance Parallel Computing", 7/91 - 6/96, \$2M.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία Ερευνητικού Ιδρύματος Αποφοίτων Wisconsin, "Accessing Scientific Data from Heterogeneous Sources", 7/91-6/92, \$17,624.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία IBM, "Performance Evaluation of Transitive Closure Algorithms", 6/89-12/89, \$20,000 (με τους Μ. Carey και R. Ramakrishnan).
- Συμμετέχων Εκπαιδευτής, Εκπαιδευτική Χορηγία NIH, "UW-Madison Biotechnology Training Program", 8/88-8-99.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία Ερευνητικού Ιδρύματος Αποφοίτων Wisconsin, "Processing Recursion in Database Management Systems", 7/88-6/89, \$5,500.
- Κύριος Ερευνητής, Χορηγία NSF IRI-8703592, "Processing Recursion in Database Management Systems", 8/87-1/91, \$218,369.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Αιρετό Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Επιστημονικής Οργάνωσης

Αναπληρωτής Πρόεδρος, ACM SIGMOD, Ιούλιος 2005 - σήμερα

Μέλος Επιστημονικού Συμβουλίου / Ελεγκτικής Επιτροπής

Τακτικό μέλος "Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας" (ΕΣΕΤ) - Τομέα Πληροφορικής, Τηλεπ/νίων, Συστημάτων, 2008-2011
Μέλος "Επιστημονικού Συμβουλίου" του Max Planck Informatics Institute, Saarbruecken, Germany, 2006-2012
Μέλος "Επιτροπής Επισκεπτών" του Information & Intelligent Systems Division of the National Science Foundation (NSF), 2005
Μέλος "Προεδρικής Επιτροπής Επιθεώρησης" του Computing Science Directorate at Lawrence Berkeley Nat. Lab, 1997, 1999, 2002
Μέλος "Επιστημονικού Συμβουλίου" του Center for Excellence in Space Data and Information Sciences (CESDIS), Greenbelt, MD, 1998-2000

Σύμβουλος

Ειδικός Σύμβουλος Πληροφορικής του Υπουργού Υγείας (Ιούλιος 2002 – Μάρτιος 2004)
Πρόεδρος Γνωμοδοτικής Επιτροπής Έργων Πληροφορικής Υπουργείου Υγείας (Ιούλ 2002 – Μάρ 2004)
Σύμβουλος στις εταιρίες Lucent, IBM, TRW, Warner-Lambert (Park-Davies), DNASStar, Advansoft

Αναπληρωτής Συντάκτης Περιοδικού

International Journal on Digital Libraries (IJDL), Ιανουάριος 2002 – σήμερα
Information Systems Journal, Ιούλιος 1993 - σήμερα
(επίβλεψη ειδικού τεύχους με θέμα "Scientific Databases", Απρίλιος 1995)
International Journal of Intelligent Information Systems, Οκτώβριος 1990 - σήμερα
ACM Sigmod DiSC (Digital Symposium Collection), Ιούνιος 1998 – Δεκέμβριος 2006
Very Large Data Bases (VLDB) Journal, Σεπτέμβριος 1997 – Αύγουστος 2005
IEEE Data Engineering, Ιούνιος 1990 - Ιούνιος 1993
(επίβλεψη ειδικού τεύχους με θέμα "Scientific Databases", Μάρτιος 1993)

Προσκεκλημένος Συντάκτης Περιοδικού

"28th VLDB Best papers", VLDB Journal, Vol. 12, No. 2, Αύγουστος 2003 (με τους P. Bernstein and R. Ramakrishnan)
"18th ACM PODS Best papers", Journal of Computer and System Sciences, Vol. 64, No. 3, Μάιος 2002 (με τον X. Παπαδημητρίου)
"Advanced User Interfaces for Database Systems", ACM Sigmod Record, Vol. 20, No. 1, Μάρτιος 1992

Γενικός Πρόεδρος Συνεδρίου

2ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Σεπτέμβριος 2003.

Πρόεδρος Επιτροπής Προγράμματος Συνεδρίου

25th Int'l Conf. on Data Engineering (ICDE), Μαρτίος-Απρίλιος 2009 (με τους D. Lee & R. Ng)
11th East-European Conf. on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS), Σεπ. 2007
10th Int'l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Μάρτιος 2006
28th Int'l Conf. on Very Large Databases (VLDB), Σεπτ. 2002 (Information Systems Infrastructure)
1ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Ιούλιος 2002
4th IFIP TC-2.6 Conference on Visual Database Systems (VDB), Μάιος 1998 (με τον W. Klas)
9th Int'l Conference on Scientific & Statistical Database Management (SSDBM), Αύγ. 1997

Μέλος Επιτροπής Προγράμματος Συνεδρίου

Int'l Conference on Knowledge Discovery & Data Mining (KDD), 1997, 1998, 2003, 2006
ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS), 1990, 1996, 1999, 2004
Int'l ACM SIGMOD Conference, 1991, 1994, 1997, 1998, 2001, & 2003
Int'l Conf. on Scientific and Statistical Database Mgmt (SSDBM), 1996-2003 (κάθε χρόνο)
European Conference on Digital Libraries (ECDL), 2000, 2003, 2009
Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής, 2001, 2003, 2006
1ο Βαλκανικό Συνέδριο Πληροφορικής, 2003
4th Int'l Conference on Web Information Systems (WISE), Δεκέμβριος 2003
Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE), 1995, 1996, 1997, 2000, 2002 (αντιπρόεδρος)
Int'l Conference on Very Large Databases (VLDB), 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1995, 1999, 2000, 2007, 2008
Int'l Conference on Asian Digital Libraries, Δεκέμβριος 2002
1st EurAsian Conference on Advances in Information and Communication Technology, Οκτ 2002
Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE), 1998 & 2000
EuroWeb 2001 Conference, Δεκέμβριος 2001

10th Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, Σεπτέμβριος 2001
Int'l Workshop on Advanced Visual Interfaces (AVI), 1994 & 2000
5th IFIP TC-2.6 Conference on Visual Database Systems (VDB), Μάιος 2000
Int'l Conference on Information και Knowledge Management (CIKM), 1995, 1998, & 1999
9th Int'l Conference on Database Theory (ICDT), Ιανουάριος 1999
Int'l Conference on Visual Information Systems (VISUAL), 1997 & 1999
2nd Int'l IMACS Conference on Circuits, Systems and Computers (CSC), Οκτώβριος 1998
Int. Wshp. on Bus. Process Reeng. and Supporting Technologies for Electronic Commerce, Αύγ. 1998
Track on 'Electronic Commerce on the Internet' of Euro-Med Net Conference, Μάρτιος 1998
4th Int'l Conference on Parallel and Distributed Information Systems (PDIS), Δεκέμβριος 1996
3rd Workshop on Interfaces to Database Systems (IDS), Ιούλιος 1996
5th Int'l Conference on Extending Database Technology (EDBT), Μάρτιος 1996
5th Int'l Workshop on Database Programming Languages (DBPL), Σεπτέμβριος 1995
6th IFIP TC-2 Working Conference on Data Semantics, Ιούνιος 1995
Int'l Conference on Entity-Relationship Approach (ER), 1989 & 1993
1st Int'l Conference on Deductive and Object Oriented Databases (DOOD), Δεκέμβριος 1989
2nd Int'l Conference on Expert Database Systems (EDS), Απρίλιος 1988

Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου Εργασίας

Digital Library Foundations Workshop (DLF), at ECDL 2007, 2008
Personalization, Profile Management, & Context Dependence (PersDL/DB) at UI 2007, VLDB 2008
NSF Workshop on Distributed Heterogeneous Knowledge Networking, Μάιος 1997

Πρόεδρος Άλλης Επιτροπής Συνεδρίου

Int'l ACM SIGMOD Conference, 2006, 2007, 2008, 2009 (συνέδρια εργασίας)
Russian Research Conference on Digital Libraries, 2002 & 2003 (συντονιστής Ευρώπης)
5th European Conference on Digital Libraries (ECDL), Σεπτέμβριος 2002 (συνέδρια εργασίας)
24th Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 1998 (ομάδες συζήτησης, με τον K. Dittrich)
23rd Int'l VLDB Conference, Αύγουστος 1997 (θεματικές εισαγωγές, με τον T. Ozsu)

Συντονιστής Ομάδας Συζήτησης (Πάνελ)

"Personalization and Contextualization: A Minor Detail or a Major Challenge for Data Management", 2nd PersDB Wkshp, Αύγουστος 2008
"Do Digital Libraries require anything special from Personalization?", 1st PersDL Wkshp, Ιούνιος 2007
"Digital Libraries over the Grid: Heaven or Hell?", 16th Intl. ECDL Conf., Σεπτέμβριος 2005 (με την D. Castelli)
"Data Management and the Grid: Heaven or Hell?", 16th Intl. SSDBM Conf., Ιούνιος 2004
"Challenges & Opportunities in Scientific & Statistical Databases", 11th Intl. SSDBM Conf., Ιούλιος 1999
"Managing Scale & Complexity in Scientific Databases", 8th Int'l SSDBM Conf., Ιούν. 1996
"Scientific Databases", IBM Europe Summer Inst. - Database Methods for Science & Eng., Αύγ. 1992

Μέλος Ομάδας Συζήτησης (Πάνελ)

"The Web versus Digital Libraries-Time to revisit this once hot topic", 12th Int'l ECDL Conf., Σεπ. 2008
"Scientific Data Management: An Orphan in the Database Community?", 24 th Int'l ICDE Conf., Μάρ 2008
"On the move towards the European Digital Library: BRICKS, TEL, MICHAEL and DELOS converging experiences", 11th Int'l ECDL Conf., Σεπ. 2007
"Biological Data Management", 9th Int'l EDBT Conf., Μάρτιος 2004
"Biodiversity and Ecosystem Informatics: Research, Technology Transfer, or Application Development?", 28th Int'l VLDB Conf., Αύγουστος 2002
"Data Mining & Modeling in Scientific Databases", 9th Int'l SSDBM Conf., Αύγουστος 1997
"Query Optimization: Are we nearing the dead-end?" Int'l ACM SIGMOD Conf., Μάιος 1997
"Databases, Visual Repr & Metaphors", 3rd IFIP TC-2.6 Conf. on Visual Database Systems, Μάρ. 1995
"Scientific Databases", 20th Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 1994
"Scientific Databases", 4th Int'l FODO Conference, Οκτώβριος 1993
"Future Directions of Databases", 8th Int'l Conf. on Entity-Relationship Approach, Οκτώβριος 1989

Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων / Προτάσεων

Μέλος επιτροπών κρίσης προτάσεων προγράμματος IST της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, 2002
Μέλος επιτροπών κρίσης προτάσεων στο National Science Foundation (NSF), 1993, 1994, 1996
Προτάσεις στο National Science Foundation (NSF), 1987, 1988, 1989, 1990, 2007

Πρόταση στο Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), 1992

Εξωτερικό Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

Julia Luxenburger (2008), Πανεπιστήμιο Saarbruecken, Germany
Χρύσα Τσιναράκη (2008), Πολυτεχνείο Κρήτης
Νίκος Ντάρμος (2008), Πανεπιστήμιο Πατρών
Σπυρίδων Λιγουδιστιανός (1999), Νίκος Καραγιαννίδης (2003), Άλκης Σμιτσίης (2004), Ανδρέας Μανιάτης (2005), Άρης Τσόης (2005), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Hai Wang (2003), Πανεπιστήμιο Toronto, Canada
Γιάννης Τζιτζικας (2002), Πανεπιστήμιο Κρήτης
Νίκος Βασιλειάδης (1997), Απ. Παπαδόπουλος (2000), Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Jan Pellenkofft (1997), Πανεπιστήμιο Amsterdam, Netherlands
Surajit Chaudhuri (1993), για το βραβείο ACM doctoral dissertation
Richard Helm (1988), Πανεπιστήμιο Melbourne, Australia

Μέλος Επιτροπών στο Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Αθηνών

Αναμόρφωση Προγράμματος Σπουδών (1998-2000), Αξιολόγησης Τμήματος (1998-2000), Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών – διευθυντής (4/2000-σήμερα)

Μέλος Επιτροπών στο Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Wisconsin, Madison

Lecturer, Speakers Bureau, Univ. of Wisconsin, Madison, 1990-1991.
Προγράμματος Σπουδών (1986-1988), Καθοδήγησης Μεταπτυχιακών Σπουδαστών (1988-1994), Βραβείων – πρόεδρος (1991-1997)

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Πανεπιστήμιο Αθηνών

Κώστας Μορφονιός	Ιανουάριος 2006	<u>Διαχείριση Κύκλου Ζωής Κύβου και Εφαρμογές</u>
Γεωργία Κούτρικα	Δεκέμβριος 2005	<u>Εξατομίκευση Επερωτήσεων Σύμφωνα με τις Προτιμήσεις του Χρήστη</u>

Πανεπιστήμιο Wisconsin

Νεοκλής Πολυζώτης	Ιούλιος 2003	<u>Statistical Synopsis for XML Data</u>
Chee-Yong Chan	Αύγουστος 1999	<u>Indexing Techniques in Decision Support Systems</u>
Μίνως Γαροφαλάκης	Αύγουστος 1998	<u>Query Processing and Scheduling in Parallel and Multimedia Database Systems</u>
Viswanath Poosala	Φεβρουάριος 1997	<u>Histogram-Based Estimation in Database Systems</u>
Eben M. Haber	Αύγουστος 1995	<u>Visual Schema Management in Database Systems</u>
Renee J. Miller	Αύγουστος 1994	<u>Formal Foundations for Managing Structural Heterogeneity in Practical Schema Integration and Translation Tools</u>
Younkyung Kang	Μάιος 1991	<u>Randomized Algorithms for Query Optimization</u>

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Πανεπιστήμιο Αθηνών

Βασιλική Τσαγκαλίδου	Νοέμβριος 2007	<u>Κατανεμημένη Πλατφόρμα Εξερεύνησης Διαδικτύου για Πολυμεσικά Δεδομένα</u>
Όμηρος Μεταξάς	Νοέμβριος 2005	<u>Εξόρυξη Κυματιδίων: Πλαίσιο Νευρωνικών Κυματιδίων μη Γραμμικής Ανάλυσης & Μοντελοποίησης Δεδομένων</u>
Σοφία Γουρνά	Μάιος 2005	<u>Σύστημα Μουσικών Πληροφοριών</u>
Αϊντα Γκικουριά – Κλεοπάτρα Κόγια	Μάιος 2005	<u>Ανάκτηση Πληροφοριών από Ελληνικά Κείμενα μέσω LSI</u>
Βασίλης Τσιβιτζιόγλου	Νοέμβριος 2004	<u>Σύστημα Δηλώσεων Μεταπτυχιακών Μαθημάτων</u>
Γιώργος Καλογεράκης	Μάρτιος 2004	<u>Σύστημα Διαχείρισης και Αξιολόγησης Αιτήσεων ΠΜΣ</u>
Μιχάλης Τραφαλής	Μάρτιος 2003	<u>Ορισμός και Εκτέλεση Επιχειρηματικών Διαδικασιών σε Περιβάλλον Διαδικτύου</u>
Στρατής Κονάκας - Κων/νος Μορφονιός	Φεβρουάριος 2003	<u>Αποδοτικές Μέθοδοι Υλοποίησης Κύβου Δεδομένων</u>
Ιωάννης Μάλλιος	Οκτώβριος 2002	<u>Βελτιστοποίηση Υπολογισμού Χαρτοφυλακίου</u>
Βασίλης Πρωτοπαπιάς	Μάιος 2000	<u>Πολυεπίπεδες Αρχιτεκτονικές Πελάτου-Εξυπηρετητού: Θεωρία και Πράξη</u>
Στρατής Βίγλας	Αύγουστος 1999	<u>Επερωτήσεις Συζήτησης</u>

Φραγκίσκος Πεντάρης	Ιούλιος 1999	<u>Προηγμένη Μετάφραση Αντικειμενοστρεφών Επερωτήσεων σε SQL</u>
Πανεπιστήμιο Wisconsin		
Yezdi Lashkari	Ιούλιος 1993	<u>Domain Independent Disambiguation of Vague Query Specifications</u>
Linda Winger	Μάιος 1992	<u>Analysis of Depth-First Transitive Closure Algorithms</u>

ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- "Data and Information Searching over Distributed Infrastructures"
CoreGrid Wkshp on Integrated Research in Grid Computing, Κρήτη, Απρίλιος 2008 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Emerging Open Agoras for Data and Information"
Swiss Federal Inst. of Technology (ETH), Ζυρίχη, Ελβετία, Οκτ 2007 (Ομιλίες Επιστήμης Υπολογιστών)
6ο Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ), Αθήνα, Ιούλιος 2007 (κεντρική ομιλία)
23rd IEEE Int'l Conference on Data Engineering (ICDE), Κων/πολη, Απρίλιος 2007 (κεντρική ομιλία)
- "Future Data Management: It's nothing business; it's just personal!"
10th East European ADBIS Conference, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2006 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Emerging Data Management: Close-up and Personal"
14th Int'l CIKM Conference, Βρέμη, Γερμανία, Οκτώβριος 2005 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "The History of Histograms"
29th Int'l VLDB Conference, Βερολίνο, Σεπτέμβριος 2003 (ομιλία βραβείου "10-Year Best Paper")
- "Approximations in Database Systems"
9th Int'l Conf. on Database Theory (ICDT), Σιένα, Ιταλία, Ιανουάριος 2003 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Databases and the Web: An Oxymoron or a Pleonasm"
2nd Int'l Conf. on Web-Age Information Management (WAIM), Χ'ian, Κίνα, Ιούλ. 2001 (κεντρική ομιλία)
8th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing, Ρόδος, Ιαν. 2000 (κεντρική ομιλία)
- "Next Generation Experiment Management Systems"
12th Int'l Conf. on Scientific & Statistical Database Mgmt (SSDBM), Βερολίνο, Ιούλ. 2000 (κεντρική ομιλία)
- "Scientific Workflow Management"
2nd European Conf. on Digital Libraries (ECDL), Ηράκλειο, Κρήτη, Σεπ 1998 (προσκεκλημένη ομιλία)
- "Desktop Experiment Management"
Johns Hopkins University, Βαλτιμόρη, Μαίρυλαντ ΗΠΑ, Νοέμβριος 1994 (Σειρά Διακεκριμένων Ομιλητών)

ΟΜΙΛΙΕΣ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ

- "Query Personalization from an IR and DB Perspective"
23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE), Απρίλιος 2007 (με την Γ. Κούτρικα)
31st Int'l VLDB Conference, Σεπτέμβριος 2005 (με την Γ. Κούτρικα)
- "Artificial Intelligence and Databases"
8th Int'l Conference on ER Approach, Οκτώβριος 1989

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περιοδικά Πλήρους Κρίσης

- (1) Y. Ioannidis, D. Milano, H.-J. Schek, and H. Schuldt, "DelosDLMS: From the DELOS Vision to the Implementation of a Future Digital Library Management System", *Int'l Journal of Digital Libraries* (to appear).
- (2) A. Simitsis, G. Koutrika, and Y. Ioannidis, "Précis: from Unstructured Keywords as Queries to Structured Databases as Answers", *VLDB Journal*, Vol. 17, No. 4, July 2008, pp. 729-764.
- (3) K. Morfonios and Y. Ioannidis, "Supporting the Data Cube Lifecycle: The Power of ROLAP", *VLDB Journal*, Vol. 17, No. 1, January 2008, pp. 117-149.
- (4) K. Morfonios, S. Konakas, Y. Ioannidis, and N. Kotsis, "ROLAP implementations of the data cube", *ACM Computing Surveys*, Vol. 39, No. 4, October 2007, pp. 12:1-12:53.
- (5) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Query Optimization in Distributed Networks of Autonomous Database Systems", *ACM TODS*, Vol. 31, No. 2, June 2006, pp. 537-583.

- (6) Y. Ioannidis and S. Viglas, "Conversational Querying", *Information Systems*, Vol. 31, No. 1, March 2006, pp. 33-56.
- (7) Y. Ioannidis, "Digital Libraries at a Crossroads", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 5, No. 4, 2005, pp. 255-265.
- (8) Y. Ioannidis, D. Maier, et al., "Digital Library Information Infrastructures", *Int'l Journal of Digital Libraries*, Vol. 5, No. 4, 2005, pp. 266-274.
- (9) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Ozden, and A. Silberschatz, "Competitive On-line Scheduling of Continuous-Media Streams ", *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 64, No. 2, March 2002, pp. 219-248. (Επέκταση του άρθρου στο PODS '98.)
- (10) J. Albert, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Conjunctive Query Equivalence of Keyed Relational Schemas", *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 58, No. 3, June 1999, pp. 512-534. (Επέκταση του άρθρου στο PODS '97. Ειδικό τεύχος με τα 10 καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (11) Y. Ioannidis, R. Ng, K. Shim, and T. Sellis, "Parametric Query Optimization", *VLDB Journal*, Vol. 6, No. 2, May 1997, pp. 132-151. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB 1992. Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (12) O. Tsatalos, M. Solomon, and Y. Ioannidis, "The GMAP: A Versatile Tool for Physical Data Independence", *VLDB Journal*, Vol. 5, No. 2, April 1996, pp. 101-118. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '94. Ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (13) Y. Ioannidis, "Query Optimization", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 1, March 1996, pp. 121-123. (Ειδικό τεύχος για την 50^η επέτειο της ACM, προσκεκλημένο με βάση το κεφάλαιο στο *Handbook for Computer Science*.)
- (14) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Scheduling Issues in Multimedia Query Optimization", *ACM Computing Surveys*, Vol. 27, No. 4, December 1995 pp. 590-592. (Ειδικό τεύχος με θέμα Multimedia Systems.)
- (15) Y. Ioannidis and R. Ramakrishnan, "Containment of Conjunctive Queries: Beyond Relations As Sets", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 20, No. 3, September 1995, pp. 288-324.
- (16) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Foundations of Visual Metaphors for Schema Display", *Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 3, No. 3/4, July 1994, pp. 263-298. (Ειδικό τεύχος με θέμα Visual Information Systems.)
- (17) Y. Ioannidis and M. Tsangaris, "The Design, Implementation, and Performance Evaluation of BERMUDA", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, Vol. 6, No. 1, February 1994, pp. 38-56.
- (18) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Schema Equivalence in Heterogeneous Systems: Bridging Theory and Practice", *Information Systems*, Vol. 19, No. 1, January 1994, pp. 3-31. (Επέκταση του άρθρου στο EDBT '94; Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)
- (19) Y. Ioannidis and S. Christodoulakis, "Optimal Histograms for Limiting Worst-Case Error Propagation in the Size of Join Results", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 18, No. 4, December 1993, pp. 709-748.
- (20) Y. Ioannidis, R. Ramakrishnan, and L. Winger, "Transitive Closure Algorithms Based on Graph Traversal", *ACM Transactions on Database Systems (TODS)*, Vol. 18, No. 3, September 1993, pp. 512-576.

- (21) Y. Ioannidis and M. Livny, "Conceptual Schemas: Multi-Faceted Tools for Desktop Scientific Experiment Management", *International Journal of Intelligent and Cooperative Information Systems*, Vol. 1, No. 3, December 1992, pp. 451-474. (προσκεκλημένο άρθρο.)
- (22) Y. Ioannidis and T. Sellis, "Supporting Inconsistent Rules in Database Systems", *International Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 1, No. 3, December 1992, pp. 243-270. (προσκεκλημένο άρθρο – Επέκταση του άρθρου στο SIGMOD '89.)
- (23) Y. Ioannidis, "Commutativity and its Role in the Processing of Linear Recursion", *Journal of Logic Programming*, Vol. 14, No. 3-4, November 1992, pp. 223-252. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '89.)
- (24) R. Kabler, Y. Ioannidis, and M. Carey, "Performance Evaluation of Algorithms for Transitive Closure", *Information Systems*, Vol. 17, No. 5, September 1992, pp. 415-441.
- (25) Y. Ioannidis, T. Saulys, and A. Whitsitt, "Conceptual Learning in Database Design", *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*, Vol. 10, No. 3, July 1992, pp. 265-293.
- (26) Y. Ioannidis and E. Wong, "Towards an Algebraic Theory of Recursion", *Journal of the ACM (JACM)*, Vol. 38, No. 2, April 1991, pp. 329-381.
- (27) Y. Ioannidis, "A Time Bound on the Materialization of Some Recursively Defined Views", *Algorithmica*, Vol 1, No 4, October. 1986, pp. 361-385. (Επέκταση του άρθρου στο VLDB '85. Περιλαμβάνεται σε ειδικό τεύχος με τα καλύτερα άρθρα του συνεδρίου.)

Άλλα Περιοδικά

- (1) E. Ulrich, H. Akutsu, J. Doreleijers, Y. Harano, Y. Ioannidis, J. Lin, M. Livny, S. Mading, D. Maziuk, Z. Miller, E. Nakatani, C. Schulte, D. Tolmie, R. K. Wenger, H. Yao, J. Markley, "BioMagResBank", *Nucleic Acids Research*, Vol. 36 (Database Issue), pp. 402-408, November 2008.
- (2) S. Abiteboul, R. Agrawal, P. Bernstein, M. Carey, S. Ceri, W. B. Croft, D. DeWitt, M. Franklin, H. Garcia-Molina, D. Gawlick, J. Gray, L. Haas, A. Halevy, J. Hellerstein, Y. Ioannidis, M. Kersten, M. Pazzani, M. Lesk, D. Maier, J. Naughton, H.-J. Schek, T. Sellis, A. Silberschatz, M. Stonebraker, R. Snodgrass, J. Ullman, G. Weikum, J. Widom, S. Zdonik, "The Lowell Database Research Self-Assessment", *CACM*, Vol. 48, No. 5, pp. 111-118, May 2005.
- (3) V. Poosala and V. Ganti and Y. Ioannidis, "Approximate Query Answering Using Histograms", *IEEE Data Engineering*, Vol. 22, No. 4, December 1999, pp. 5-14.
- (4) N. M. Patrikalakis, P. J. Fortier, Y. Ioannidis, C. N. Nikolaou, A. R. Robinson, J. R. Rossignac, A. Vinacua, and S. L. Abrams, "Distributed Information and Computation in Scientific and Engineering Environments", *D-Lib Magazine (electronic)*, Vol. 5, No. 4, April 1999.
- (5) D. Barbara et al., "The New Jersey Data Reduction Report", *IEEE Data Engineering*, Vol. 20, No. 4, December 1997, pp. 3-46.
- (6) B. Meyers et al., "Strategic Directions in Human-Computer Interaction", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 4, December 1996, pp. 794-809. (Ειδικό τεύχος για την 50^η επέτειο της ACM, προσκεκλημένο βάσει του Workshop on Strategic Directions in Computing Research.)
- (7) Y. Ioannidis, "Visual User Interfaces for Database Systems", *ACM Computing Surveys*, Vol. 28, No. 4es, December 1996, pp. 137-es. (Ηλεκτρονικό άρθρο στο Ειδικό τεύχος για την 50^η επέτειο της ACM, προσκεκλημένο βασισμένο στο Workshop on Strategic Directions in Computing Research.)
- (8) Y. Ioannidis, "Dynamic Information Visualization", *ACM Sigmod Record*, Vol. 24, No. 4, December 1996, pp. 16-20.
- (9) Y. Ioannidis and V. Poosala, "Histogram-Based Solutions to Diverse Database Estimation Problems", *IEEE Data Engineering*, Vol. 18, No. 3, September 1995, pp. 10-18.

- (10) Y. Ioannidis, M. Livny, E. Haber, R. Miller, O. Tsatalos, and J. Wiener, "Desktop Experiment Management", *IEEE Data Engineering*, Vol. 16, No. 1, March 1993, pp. 19-23.
- (11) Y. Ioannidis, M. Livny, and E. Haber, "Graphical User Interfaces for the Management of Scientific Experiments and Data", *ACM SIGMOD Record*, Vol. 20, No. 1, March 1992, pp. 47-53.

Κεφάλαια σε Βιβλία

- (1) Y. Ioannidis, "Visual Representation", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer (to appear).
- (2) K. Morfonios, Y. Ioannidis, "Cube Implementations", *Encyclopedia of Database Systems*, Springer (to appear).
- (3) Y. Ioannidis, "Query Optimization", *Handbook for Computer Science*, Ch. 45, pp 1038-1057, CRC Press, Boca Raton, FL, 1996.

Πατέντες

- (1) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Özden, "Method and System for Resource Scheduling Composite Multimedia Objects", U.S. Patent Number 6.665.732, December 16, 2003.
- (2) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Özden, A. Silberschatz. "Admission Control System and Method for Media-On-Demand Servers", U.S. Patent Number 6.330.609, December 11, 2001.
- (3) O. Tsatalos, M. Solomon, Y. Ioannidis, "Computer Database Having Tables Identified by Sub-Queries", U.S. Patent Number 5.600.829, February 4, 1997.

Συνέδρια Πλήρους Κρίσης

- (1) Y. Ioannidis, "From Databases to Natural Language: The Unusual Direction", *Proc. 13th Int'l Conference on Applications of Natural Language to Information System (NLDB)*, London, UK, June 2008, pp. 12-16. (Invited paper.)
- (2) A. Simitsis, G. Koutrika, Y. Alexandrakis, and Y. Ioannidis, "Synthesizing Structured Text from Logical Database Subsets", *Proc. 11th Int'l EDBT Conference*, Nantes, France, March 2008, pp. 428-439.
- (3) F. Simeoni, et al., "A Grid-Based Infrastructure for Distributed Retrieval", *Proc. 11th European Conference on Digital Libraries (ECDL)*, Budapest, Hungary, September 2007, pp. 161-173.
- (4) Y. Ioannidis, "Emerging Open Agoras for Data and Information", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 1-5. (Invited paper.)
- (5) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Autonomic Query Allocation based on Microeconomics Principles", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 266-275.
- (6) G. Koutrika, A. Simitsis, and Y. Ioannidis, "Generalized Précis Queries for Creation of Logical Database Subsets", *Proc. 23rd Int'l IEEE Data Engineering Conference (ICDE)*, Istanbul, Turkey, April 2007, pp. 1382-1386.
- (7) K. Morfonios and Y. Ioannidis, "CURE for Cubes: Cubing Using a ROLAP Engine", *Proc. 32nd Int'l VLDB Conference*, Seoul, Korea, September 2006, pp. 379-390.
- (8) G. Koutrika, A. Simitsis, and Y. Ioannidis, "Précis: The Essence of a Query Answer", *Proc. 22nd Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Atlanta, GA, March 2006, pp. 69-78.
- (9) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Constrained Optimalities in Query Personalization", *Proc. 2005 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Baltimore, MD, June 2005, pp. 73-84.
- (10) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalized Queries under a Generalized Preference Model", *Proc. 21st Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Tokyo, Japan, March 2005, pp. 841-852.

- (11) N. Polyzotis, M. Garofalakis, and Y. Ioannidis, "Approximate XML Query Answers", *Proc. 2004 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Paris, France, June 2004, pp. 263-274.
- (12) G. Koutrika and Y. Ioannidis, "Personalization of Queries in Database Systems", *Proc. 20th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Boston, MA, March 2004, pp. 597-608.
- (13) N. Polyzotis, M. Garofalakis, and Y. Ioannidis, "Selectivity Estimation for XML Twigs", *Proc. 20th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, Boston, MA, March 2004, pp. 264-275.
- (14) F. Pentaris and Y. Ioannidis, "Distributed Query Optimization by Query Trading", *Proc. 9th Int'l EDBT Conference*, Heraklion, Greece, March 2004, pp. 532-500.
- (15) Y. Ioannidis, "The History of Histograms (abridged)", *Proc. 29th Int'l VLDB Conference*, Berlin, Germany, September 2003. (Invited paper in conjunction with the "10-Year Best Paper" Award.)
- (16) M. Dikaiakos, Y. Ioannidis, and R. Sakellariou, "Search Engines for the Grid: A Research Agenda", *Proc. 1st European Across Grids Conference*, Santiago de Compostela, Spain, February 2003, pp. 49-58.
- (17) Y. Ioannidis, "Approximations in Database Systems", *Proc. 9th Int'l Conf. on Database Theory (ICDT)*, Siena, Italy, January 2003, pp. 16-30. (Invited paper).
- (18) N. Polyzotis and Y. Ioannidis, "Speculative Query Processing", *Proc. 1st Conference on Innovative Data Systems Research (CIDR)*, Asilomar, CA, January 2003 (<http://www-db.cs.wisc.edu/cidr/>).
- (19) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "Hierarchical Cubes for Range-Sum Queries", *Proc. 25th Int'l VLDB Conference*, Edinburgh, Scotland, September 1999, pp. 675-686.
- (20) Y. Ioannidis and V. Poosala, "Histogram-Based Approximation of Set-Valued Query-Answers", *Proc. 25th Int'l VLDB Conference*, Edinburgh, Scotland, September 1999, pp. 174-185.
- (21) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "An Efficient Bitmap Encoding Scheme for Selection Queries", *Proc. 1999 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Philadelphia, PA, June 1999, pp. 215-226.
- (22) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, and B. Ozden, "Resource Scheduling for Composite Multimedia Objects", *Proc. 24th Int'l VLDB Conference*, New York, NY, Αύγουστος 1998, pp. 74-85.
- (23) A. Ailamaki, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Scientific Workflow Management by Database Management", *Proc. 10th Int'l Conference on Scientific and Statistical Data Management*, Capri, Italy, July 1998, pp. 190-199.
- (24) C.-Y. Chan and Y. Ioannidis, "Bitmap Index Design and Evaluation", *Proc. 1998 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Seattle, WA, June 1998, pp. 355-366.
- (25) M. Garofalakis, Y. Ioannidis, B. Ozden, and A. Silberschatz, "Throughput-Competitive Admission Control for Continuous Media Databases", *Proc. 17th Int'l ACM PODS Symposium*, Seattle, WA, June 1998, pp. 79-88.
- (26) V. Poosala and Y. Ioannidis, "Selectivity Estimation Without the Attribute Value Independence Assumption", *Proc. 23rd Int'l VLDB Conference*, Athens, Greece, August 1997, pp. 486-495.
- (27) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Parallel Query Scheduling and Optimization with Time- and Space-Shared Resources", *Proc. 23rd Int'l VLDB Conference*, Athens, Greece, August 1997, pp. 296-305.
- (28) J. Albert, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Conjunctive Query Equivalence of Keyed Relational Schemas", *Proc. 16th Int'l ACM PODS Symposium*, Tucson, AZ, May 1997, pp. 44-50.

- (29) Y. Ioannidis, M. Livny, S. Gupta, and N. Ponnekanti, "ZOO: A Desktop Experiment Management Environment", *Proc. 22nd Int'l VLDB Conference*, Bombay, India, September 1996, pp. 274-285.
- (30) V. Poosala and Y. Ioannidis, "Estimation of Query-Result Distribution and its Application in Parallel-Join Load Balancing", *Proc. 22nd Int'l VLDB Conference*, Bombay, India, September 1996, pp. 448-459.
- (31) V. Anjur, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Frog and Turtle: Visual Bridges Between Files and Object-Oriented Data", *Proc. 8th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management*, Stockholm, Sweden, June 1996, pp. 76-85.
- (32) M. Garofalakis and Y. Ioannidis, "Multi-Dimensional Resource Scheduling for Parallel Queries", *Proc. 1996 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Montreal, Canada, May 1996, pp. 365-376.
- (33) V. Poosala, Y. Ioannidis, P. Haas, and E. Shekita, "Improved Histograms for Selectivity Estimation of Range Predicates", *Proc. 1996 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Montreal, Canada, May 1996, pp. 294-305.
- (34) Y. Ioannidis, M. Livny, J. Bao, and E. Haber, "User-Oriented Visual Layout at Multiple Granularities", *Proc. 3rd Int'l Workshop on Advanced Visual Interfaces*, Gubbio, Italy, May 1996, pp. 184-193.
- (35) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "OPOSSUM: Desk-Top Schema Management through Customizable Visualization", *Proc. 21st Int'l VLDB Conference*, Zurich, Switzerland, September 1995, pp. 527-538.
- (36) Y. Ioannidis and V. Poosala, "Balancing Histogram Optimality and Practicality for Query Result Size Estimation", *Proc. 1995 Int'l ACM SIGMOD Conference*, San Jose, CA, May 1995, pp. 233-244.
- (37) O. Tsatalos, M. Solomon, and Y. Ioannidis, "The GMAP: A Versatile Tool for Physical Data Independence", *Proc. 20th Int'l VLDB Conference*, Santiago, Chile, September 1994, pp. 367-378.
- (38) O. Tsatalos and Y. Ioannidis, "A Unified Framework for Indexing in Database Systems", *Proc. 4th Int'l DEXA Conference*, Athens, Greece, September 1994, pp. 183-192.
- (39) Y. Ioannidis and M. Lashkari, "Incomplete Path Expressions and their Disambiguation", *Proc. 1994 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Minneapolis, MN, May 1994, pp. 138-149.
- (40) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Schema Equivalence in Heterogeneous Systems: Bridging Theory and Practice", *Proc. 4th Int'l EDBT Conference*, Cambridge, England, March 1994, pp. 73-80. (Received "Best Student Paper" Award.)
- (41) Y. Ioannidis, "Universality of Serial Histograms", *Proc. 19th Int'l VLDB Conference*, Dublin, Ireland, August 1993, pp. 256-267.
- (42) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "The Use of Information Capacity in Schema Integration and Translation", *Proc. 19th Int'l VLDB Conference*, Dublin, Ireland, August 1993, pp. 120-133.
- (43) J. Wiener and Y. Ioannidis, "A Moose and a Fox Can Aid Scientists with Data Management Problems", *Proc. 4th Int'l Workshop on Database Programming Languages*, New York, NY, August 1993, pp. 376-398.
- (44) Y. Ioannidis, R. Ng, K. Shim, and T. Sellis, "Parametric Query Optimization", *Proc. 18th Int'l VLDB Conference*, Vancouver, Canada, August 1992, pp. 103-114.
- (45) K. Bennett, M. Ferris, and Y. Ioannidis, "A Genetic Algorithm for Database Query Optimization", *Proc. 4th Int'l Conference on Genetic Algorithms*, San Diego, CA, July 1991, pp. 400-407.
- (46) Y. Ioannidis and S. Christodoulakis, "On the Propagation of Errors in the Size of Join Results", *Proc. 1991 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Denver, CO, May 1991, pp. 268-277.

- (47) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Left-Deep vs. Bushy Trees: An Analysis of Strategy Spaces and its Implications for Query Optimization", *Proc. 1991 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Denver, CO, May 1991, pp. 168-177.
- (48) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Randomized Algorithms for Optimizing Large Join Queries", *Proc. 1990 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Atlantic City, NJ, May 1990, pp. 312-321.
- (49) Y. Ioannidis and M. Livny, "MOOSE: Modeling Objects in a Simulation Environment", *Proc. IFIP 1989, 11th World Computer Congress*, San Francisco, CA, August 1989, pp. 821-826.
- (50) Y. Ioannidis, "Commutativity and its Role in the Processing of Linear Recursion", *Proc. 15th Int'l VLDB Conference*, Amsterdam, The Netherlands, August 1989, pp. 155-163.
- (51) Y. Ioannidis and T. Sellis, "Conflict Resolution of Rules Assigning Values to Virtual Attributes", *Proc. 1989 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Portland, OR, June 1989, pp. 205-214.
- (52) Y. Ioannidis and R. Ramakrishnan, "Efficient Transitive Closure Algorithms", *Proc. 14th Int'l VLDB Conference*, Long Beach, CA, August 1988, pp. 382-394.
- (53) Y. Ioannidis and E. Wong, "Transforming Nonlinear Recursion to Linear Recursion", *Proc. 2nd Int'l Conference on Expert Database Systems*, Tyson's Corner, VA, April 1988, pp. 187-207.
- (54) Y. Ioannidis, J. Chen, M. Friedman, and M. Tsangaris, "BERMUDA - An Architectural Perspective on Interfacing Prolog to a Database Machine", *Proc. 2nd Int'l Conference on Expert Database Systems*, Tyson's Corner, VA, April 1988, pp. 91-105.
- (55) Y. Ioannidis and E. Wong, "Query Optimization by Simulated Annealing", *Proc. 1987 Int'l ACM SIGMOD Conference*, San Francisco, CA, May 1987, pp. 9-22.
- (56) Y. Ioannidis, "On the Computation of the Transitive Closure of Relational Operators", *Proc. 12th Int'l VLDB Conference*, Kyoto, Japan, August 1986, pp. 403-411.
- (57) Y. Ioannidis and E. Wong, "An Algebraic Approach to Recursive Inference", *Proc. 1st Int'l Conference on Expert Database Systems*, Charleston, SC, April 1986, pp. 202-223.
- (58) Y. Ioannidis, "A Time Bound on the Materialization of Some Recursively Defined Views", *Proc. 11th Int'l VLDB Conference*, Stockholm, Sweden, August 1985, pp. 219-226.
- (59) R. Kung, E. Hanson, Y. Ioannidis, T. Sellis, L. Shapiro, and M. Stonebraker, "Heuristic Search in Data Base Systems", *Proc. 1st Int'l Workshop on Expert Database Systems*, Vol. I, Kiawah Island, SC, October 1984, pp. 96-107.

Άλλα Συνέδρια

- (1) A. Katifori, C. Vassilakis, I. Daradimos, G. Lepouras, Y. Ioannidis, A. Dix, A. Poggi, and T. Catarci, "Personal Ontology Creation and Visualization for a Personal Interaction Management System", *Proc. CHI 2008 Personal Information Management (PIM) Workshop*, Florence, Italy, April 2008 (to appear).
- (2) A. Dix, et al., "Intelligent Context-Sensitive Interactions on Desktop and the Web", *Proc. AVI Workshop on Context in Advanced Interfaces (CAI)*, Venice, Italy, May 2006, pp. 23-27.
- (3) V. Katifori, A. Poggi, M. Scannapieco, T. Catarci, and Y. Ioannidis, "Managing Personal Data with an Ontology", *Proc. 2nd Italian Research Conference on Digital Library Management Systems (IRCDL)*, Padova, Italy, January 2006, pp. 45-48.
- (4) V. Katifori, A. Poggi, M. Scannapieco, T. Catarci, and Y. Ioannidis, "OntoPIM: How to Rely on a Personal Ontology for Personal Information Management", *Proc. ISWC Semantic Desktop Workshop*, Galway, Ireland, June 2005.

- (5) Y. Ioannidis, "Digital Libraries from the Perspective of the DELOS Network of Excellence", *Proc. IEEE Symposium on Data Interoperability – Challenges and Technologies (From Local to Global)*, Sardinia, Italy, June 2005.
- (6) D. Donjerkovic, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Dynamic Histograms: Capturing Evolving Data Sets", *Proc. 16th Int'l Conference on Data Engineering (ICDE)*, San Diego, CA, February 2000, pp. 86.
- (7) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "OPOSSUM: A Flexible Schema Visualization and Editing Tool", *Proc. 1994 ACM CHI Conference*, Boston, MA, April 1994.
- (8) R. Miller, Y. Ioannidis, and R. Ramakrishnan, "Understanding Schemas", *Proc. 3rd Int'l Workshop on RIDE-IMS*, Vienna, Austria, April 1993.
- (9) Y. Ioannidis and M. Livny, "Advanced User Interfaces for Accessing Earth and Space Sciences Data", in *Proc. Int'l Space Year Conference on Earth and Space Science Information Systems*, Pasadena, CA, February 1992.
- (10) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Model Mapper Generators in Observation DBMSs", *Workshop on Heterogeneous Database Systems*, Chicago, IL, December 1989.
- (11) Y. Ioannidis, L. Shinkle, and E. Wong, "Enhancing INGRES with Deductive Power", *Proc. 1st Int'l Workshop on Expert Database Systems*, Vol. II, Kiawah Island, SC, October 1984, pp. 847-850.

Άλλες Δημοσιεύσεις

- (1) Y. Ioannidis, "It's Nothing Business; It's Just Personal", *Proc. 10th East European Conference on Advances in Databases and Information Systems*, Thessaloniki, Greece, September 2006, pp. 2.
- (2) S. Abiteboul, et al., "The Lowell Database Research Self Assessment" Report, May 2003 (<http://research.microsoft.com/~gray/lowell/>).
- (3) Y. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, M. Anderson, and J. Norman, "ZOO: A Management System for Complex Agronomic Models (demo abstract)", *Proc. Symposium on Frameworks for Modeling and Decision Support Systems - Annual Meetings of the American Society of Agronomy*, Anaheim, CA, October 1997.
- (4) Y. E. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, A. Ranganathan, A. Therber, M. Yuin, M. Anderson, and J. Norman, "Managing Soil Science Experiments Using ZOO" (demo description), *Proc. 9th Int'l Conference on Scientific and Statistical Database Management*, Olympia, WA, August 1997, pp. 121-124.
- (5) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, M. C. Manabat, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank: A Repository of NMR Spectroscopic Data on Biological Macromolecules" (abstract), *17th Int'l Congress of Biochemistry and Molecular Biology; and Annual Meeting of the American Society of Biochemistry and Molecular Biology*, San Francisco, CA, August 1997.
- (6) Y. E. Ioannidis, M. Livny, A. Ailamaki, A. Narayanan, and A. Therber, "ZOO: A Desktop Experiment Management Environment" (demo description), *Proc. 1997 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Tucson, AZ, May 1997, pp. 580-583.
- (7) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, W. M. Westler, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank" (abstract), *Keystone Symposium – Frontiers in NMR*, Taos, NM, February 1997.
- (8) M. C. Anderson, J. M. Norman, M. Livny, and Y. E. Ioannidis, "A Friendly Graphical Interface Between Complex Models and Large Input/Output Databases" (abstract), Indianapolis, IN, November 1996.
- (9) E. L. Ulrich, D. R. Argentar, W. M. Westler, A. Klimowicz, Y. Ioannidis, M. Livny, and J. L. Markley, "BioMagResBank: Current Status and Future Directions" (abstract), *Int'l Conference on Magnetic*

Resonance in Biological Systems, Keystone, CO, August 1996; *15th CODATA Int'l Conference*, Tsukuba, Japan, September 1996; and *Database for Structural Biology and Related Areas*, Osaka, Japan, October 1996.

- (10) Y. Ioannidis, "The FADIVA Benchmark: Version 0" (position paper), *Proc. 3rd FADIVA Workshop*, Gubbio, Italy, May 1996.
- (11) Y. Ioannidis, "Query Optimizer Benchmarks / Cost Model Verification" (working group summary), *Performance Enhancement in Object Bases (Dagstuhl-Seminar-Report 141 (9614))*, Dagstuhl, Germany, April 1996, pp. 15-18.
- (12) Y. Ioannidis, "Histogram-Based Estimation in Databases" (abstract), *Performance Enhancement in Object Bases (Dagstuhl-Seminar-Report 141 (9614))*, Dagstuhl, Germany, April 1996, pp. 9-11.
- (13) J. L. Markley, J. B. Olson, Jr., R. Chylla, W. M. Westler, E. L. Ulrich, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Approaches to Automating the Assignment of NMR Spectra of Proteins" (abstract), *37th Experimental NMR Conference*, Asilomar, CA, March 1996.
- (14) J. L. Markley, E. L. Ulrich, R. A. Chylla, M. Livny, Y. E. Ioannidis, J. B. Olson, D. Argentar, and W. M. Westler, "NMR Laboratory Process Control and Data Management" (abstract), *34th Annual Eastern Analytical Symposium*, Somerset, NJ, November 1995.
- (15) E. Haber, Y. Ioannidis, and M. Livny, "Formalizing Visual Metaphors in Any Dimension" (position paper), *Proc. 2nd FADIVA Workshop*, Glasgow, Scotland, July 1995.
- (16) E. L. Ulrich, D. Argentar, M. Livny, Y. E. Ioannidis, J. L. Markley, "The NMR Dictionary" (abstract), *mmCIF Workshop, American Crystallographic Association Meeting*, Montreal, Canada, July 1995.
- (17) E. L. Ulrich, M. Livny, Y. Ioannidis, C. Mortezaei-Zanjani, A. Klimowicz, and J. L. Markley, "BioMagResBank" (abstract), *Keystone Symposia, Frontiers of NMR in Molecular Biology - IV*, Keystone, CO, April 1995.
- (18) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Management + Metadata Management = Experiment Management" (position paper), *Proc. Scientific Data Management Workshop*, Salt Lake City, UT, November 1992.
- (19) Y. Ioannidis, "Artificial Intelligence and Databases" (tutorial abstract), *Proc. 8th Int'l Conference on Entity-Relationship Approach*, Toronto, Canada, October 1989, pp. 232.
- (20) Y. Ioannidis and Y. Kang, "Randomized Algorithms for Optimizing Large Join Queries", *Proc. Workshop on Database Query Optimization*, Portland, OR, May 1989, pp. 131-137.
- (21) Y. Ioannidis and M. Livny, "Data Modeling in DELAB" (abstract), *Proc. 1988 Int'l ACM SIGMOD Conference*, Chicago, IL, June 1988, pp. 200.
- (22) Y. Ioannidis, "Processing Recursion in Database Systems", Ph.D. thesis, Memorandum No. UCB/ERL M86/69, University of California, Berkeley, July 1986.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΣΧΑΛΗ

Καθηγητή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, γεννημένου στην Αθήνα στις 9 Δεκεμβρίου 1960.

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ

1983: Πτυχίο Φυσικών Επιστημών του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ).

1986: Επαγγελματικό Ενδεικτικό στον Ηλεκτρονικό Αυτοματισμό του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ).

1987: Διδάκτωρ στους Υπολογιστές Υψηλής Αξιοπιστίας, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ).

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

1983-1987: Υπότροφος για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος".

1987-1988: Στρατιωτική Θητεία

1989-1993: Συνεργαζόμενος Ερευνητής με προσόντα Δ' βαθμίδας (μεταδιδακτορικός υπότροφος), στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος".

1988-1995: Συνεργάτης Ερευνητής με συμβάσεις ανάθεσης ερευνητικού έργου στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος".

1992-1993: Εντεταλμένος Καθηγητής στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, σύμφωνα με το Π.Δ. 407, στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

1995-1999: Ερευνητής βαθμίδας Γ' και Β' στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος".

1999-Σήμερα: Επίκουρος και Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)

3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μικροηλεκτρονική.
- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Ραδιο-Ηλεκτρολογία και στον Ηλεκτρονικό Αυτοματισμό.
- Πρόεδρος της επιτροπής κανονισμού εξετάσεων του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
- Μέλος της επιτροπής καταστροφής υλικού του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
- Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

- "Golden Core Member" του I.E.E.E. Computer Society από το 2005.
- "Meritorious Service Award" από το I.E.E.E. Computer Society το 2007, "for significant services to the International Online Test Symposium during the past ten years".
- "Meritorious Service Award" από το I.E.E.E. Computer Society το 2005, "for providing leadership to the European Test Workshop/Symposium in the past decade and significant services as General Chair in 2002".
- "Certificate of Appreciation" από το I.E.E.E. Computer Society το 1999, "for serving as co-chair of the IEEE On-line Test Workshop and Providing 5 years of service on the Workshop Committee".
- "Certificate of Appreciation" από το I.E.E.E. Computer Society το 2002, "for serving as General co-chair of the IEEE European Test Workshop".
- "Certificate of Appreciation" από το I.E.E.E. Computer Society το 2003, "for serving the TTTC as fringe meetings chair".

- Συν-συγγραφέας της εργασίας που προσκλήθηκε για δημοσίευση, ύστερα από επιπρόσθετη κρίση, στην ειδική έκδοση του διεθνούς εξειδικευμένου περιοδικού Journal of Electronic Testing: Theory and Applications (JETTA) για την 20-ετή επέτειο του IEEE VLSI Test Symposium.
- Συν-συγγραφέας της εργασίας που προτάθηκε για Best Paper Award στο Test Track του IEEE/ACM DATE 2003 και ακολούθως προσκλήθηκε για δημοσίευση, ύστερα από επιπρόσθετη κρίση, σε ειδική έκδοση του διεθνούς περιοδικού IEE Proceedings-Computers and Digital Techniques.
- Συν-συγγραφέας της εργασίας που προτάθηκε για Best Paper Award στο Test Track του IEEE/ACM DATE 2004 και ακολούθως προσκλήθηκε για δημοσίευση, ύστερα από επιπρόσθετη κρίση, σε ειδική έκδοση του διεθνούς περιοδικού IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems.
- Μέλος του Editorial Board του Journal of Electronic Testing: Theory & Applications (1996-2005)
- Vice-Chair του Communication Group του Test Technology Technical Committee (TTTC) του IEEE Computer Society (2000 -)
- Μέλος του Steering Committee του IEEE European Test Symposium/Workshop (2002 - 2006)
- Μέλος του European Test Technology Technical Committee (ETTC) (1996 -)
- ETTC Contact Person για την Ελλάδα (2002 -)
- General co-Chair του 7th IEEE European Test Workshop, 2002.
- General co-Chair του 3rd IEEE International On-Line Testing Workshop, 1997.
- General co-Chair του 5th IEEE International On-Line Testing Workshop, 1999.
- General co-Chair του 13th IEEE International On-Line Testing Symposium, 2007.
- General co-Chair του 14th IEEE International On-Line Testing Symposium, 2008.
- Vice-General co-Chair του 9th IEEE International On-Line Testing Symposium, 2003.
- Μέλος του Program Committee (50 φορές) στα ακόλουθα συνέδρια: IEEE International On-Line Testing Symposium /Workshop (IOLTS/IOLTW) (1995-), IEEE European Test Symposium/Workshop (ETS/ETW) (1996-2007), IEEE VLSI Test Symposium (VTS) (1998 -2005), IEEE Design Automation and Test in Europe (DATE) Conference (1999-), IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems (2008), IFIP/IEEE International Conference on Very Large Scale Integration (VLSI-SoC) (2008) και EUROMICRO Symposium on Digital Systems Design (DSD) (1998 - 2001).
- Μέλος του Program Committee στο Test Technology Educational Program (TTEP) (2000-)
- Αξιολογητής προτάσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων που υποβλήθηκαν στη ΓΓΕΤ και στο ΙΔΡΥΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΥΠΡΟΥ
- Συγγραφέας 120 και πλέον επιστημονικών δημοσιεύσεων σε βιβλία, διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων με κρίση.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος και κύριος ερευνητής σε 13 Ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα.
- Περισσότερες από 600 αναφορές τρίτων ερευνητών στο έργο του.
- Κριτής (Reviewer) σε διάφορα περιοδικά, όπως IEEE Transactions on Computers, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, IEEE Transactions on VLSI Systems, IEEE Design & Test, κ.λ.π.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδασκαλία στα Τμήματα:

- Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, 1992-1993.
- Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ ,1999-σήμερα.

Ειδικότερα στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, διδασκαλία ή συνδιδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων (κατά περιόδους):

- ✓ Λογική Σχεδίαση (Ψηφιακών Συστημάτων). (Μάθημα Κορμού). 10 φορές.
- ✓ Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι. (Μάθημα Κορμού). 5 φορές (εισαγωγή νέου εργαστηρίου).
- ✓ Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (Βασικό Κατεύθυνσης). 8 φορές (εισαγωγή νέου μαθήματος).

Διδασκαλία ή συνδιδασκαλία (κατά περιόδους) των μεταπτυχιακών μαθημάτων:

- ✓ Προηγμένη Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων. ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ (εισαγωγή νέου μαθήματος), (6 φορές)
- ✓ Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα ΙΙ. ΠΜΣ στη Μικροηλεκτρονική του ΕΚΠΑ (εισαγωγή νέου μαθήματος), (4 φορές).

- ✓ Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων. ΠΜΣ στη Μικροηλεκτρονική του ΕΚΠΑ (εισαγωγή νέου μαθήματος), (3 φορές).
- ✓ Προηγμένη Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (Ψηφιακά Ηλεκτρονικά και Αρχιτεκτονική). ΜΔΕ Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού του ΕΚΠΑ (9 φορές).

Διδασκαλία 3 μεταπτυχιακών σεμιναρίων στη Σχολή Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών Αξιοματικών Διαβιβάσεων του Υπουργείου Εθνικής Αμύνης

Επίβλεψη σημαντικού αριθμού πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών. Συμμετοχή σε αρκετές τριμελείς Επιτροπές επίβλεψης διδακτορικών διατριβών.

Ολοκλήρωση 5 διδακτορικών διατριβών ως επιβλέπων. Όλοι οι διδάκτορες του ακολούθησαν Πανεπιστημιακή καριέρα.

Σύμβουλος της Τρίτης Κατεύθυνσης του ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ καθώς και σύμβουλος πρωτοετών φοιτητών του ΠΠΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

Σήμερα το διδακτικό έργο περιλαμβάνει διδασκαλία ή συνδιδασκαλία 2 προπτυχιακών και 4 μεταπτυχιακών μαθημάτων, με 7 ώρες διδασκαλίας κατά μέσο όρο ανά εβδομάδα.

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. ΒΙΒΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΟ

- i. "Embedded Processor-Based Self-Test", D. Gizopoulos, A. Paschalis, Y. Zorian, Springer/Kluwer Academic Publishers, Dec. 2004, pages 217, ISBN 0-7923-8132-7.
- ii. Το κεφάλαιο "Concurrent Delay Testing in Totally Self-Checking Systems", A. Paschalis, D. Gizopoulos and N. Gaitanis, στη σειρά βιβλίων: *Frontiers in Electronic Testing, Volume 11: On-Line Testing for VLSI*, Chapter 2.4, Kluwer Academic Publishers, 1998, (selected set of articles).
- iii. Το κεφάλαιο "Software-Based Self-Testing of Embedded Processors", N. Kranitis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, G. Xenoulis, (pages 39) στο βιβλίο "Processor Design : System-On-Chip Computing for ASICs and FPGAs", by Jari Nurmi (editor), Springer; 1 edition (Aug. 2007), ISBN 1402055293.

B. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 1) "Concurrently Totally Self-Checking Microprogram Control Unit with Duplication of Microprogram Sequencer", A. M. Paschalis, C. Halatsis and G. Philokyrou, *Microprocessing and Microprogramming, Special Issue on Fault Tolerant Computing*, May 1987, pp. 271-281.
- 2) "Efficient Modular Design of TSC Checkers for M-out-of-2M Codes" A. M. Paschalis, D. Nikolos and C. Halatsis, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 37, no. 3, March 1988, pp. 301-309.
- 3) "Efficient Design of Totally Self-Checking Checkers for All Low-Cost Arithmetic Codes". D. Nikolos, A. Paschalis and G. Philokyrou, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 37, no. 7, July 1988, pp. 807-814.
- 4) "An Efficient TSC 1-out-of-3 Code Checker", A.M. Paschalis, C. Efstathiou, and C. Halatsis, *IEEE Transactions on Computers*, Vol. 39, No. 3, March 1990, pp. 407-411.
- 5) "New Design Method for Low-Cost TSC Checkers for 1-out-of-N and (N-1)-out-of-N Codes in MOS Implementation", G. Laskaris, T. Haniotakis, A. Paschalis, and D. Nikolos, *Inter. Journal of Electronics*, Vol. 69, No. 6, 1990, pp. 805-817.
- 6) "Fast and Low Cost TSC Checkers for 1-out-of-N and (N-1)-out-of-N Codes in MOS Transistor Implementation", T. Haniotakis, A. Paschalis and D. Nikolos, *Inter. Journal of Electronics*, Vol. 71, No. 5, 1991, pp. 781-791.
- 7) "Efficient PLA Design of TSC 1-out-of-N Code Checkers", A.M. Paschalis, *Inter. Journal of Electronics*, Vol. 73, No. 3, 1992, pp. 471-484.
- 8) "Totally Self-Checking Checkers for Borden Codes", Th. Haniotakis, D. Nikolos, A. Paschalis, D. Gizopoulos, *Inter. Journal of Electronics*, Vol. 76, No. 1, 1994, pp. 57-64.
- 9) "Efficient Structured Design of TSC M-out-of-N Code Checkers with $N > 2M$ and $M=2k-1$ ", A. Paschalis, *Inter. Journal of Electronics*, Vol. 77, No. 2, 1994, pp. 251-257.

- 10) "On TSC Checkers for M-out-of-N Codes", V. Dimakopoulos, G. Sourtziotis, A. Paschalis and D. Nikolos. IEEE Transactions on Computers, vol. 44, Aug. 1995, pp. 1055-1059.
- 11) "Efficient Totally Self-Checking Checkers for a Class of Borden Codes", Th. Haniotakis, A.M. Paschalis, and D. Nikolos, IEEE Transactions on Computers, vol. 44, Nov. 1995, pp. 1318-1322.
- 12) "Robust Test Generation for Transistor Stuck-Open Faults in CMOS Complex Gates", Y. Tsiatouhas, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis, International Journal of Electronics, vol. 79, no. 2, 1995, pp. 129-142.
- 13) "Linear-Testable and C-Testable $N_x \times N_y$ Modified Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis, IEE Proceedings - Computers and Digital Techniques, vol. 143, no. 1, Jan. 1996, pp. 44-48.
- 14) "Fast C-Testable Array Multipliers", D. Gizopoulos, D. Nikolos, and A. Paschalis, Inter. Journal of Electronics, vol. 80, no. 4, 1996, pp. 561-582.
- 15) "An Efficient Built-In Self-Test Method for Robust Path Delay Fault Testing", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Nikolos and C. Halatsis, Journal of Electronic Testing: Theory and Applications, vol. 8, 1996, pp. 219-222.
- 16) "C-Testable Modified-Booth Multipliers", D. Gizopoulos, D. Nikolos, A. Paschalis, and C. Halatsis, Journal of Electronic Testing: Theory and Applications, vol. 8, 1996, pp. 241-260.
- 17) "Testing CMOS Combinational Iterative Logic Arrays for Realistic Faults", D. Gizopoulos, D. Nikolos, and A. Paschalis. Integration, the VLSI Journal, vol. 21, issue 3, Dec. 1996, pp. 209-228.
- 18) "Hierarchical Robust Test Generation for CMOS Circuit Stuck-Open Faults", Y. Tsiatouhas, Th. Haniotakis, D. Nikolos, A. Paschalis, and C. Halatsis. International Journal of Electronics, vol. 82, no. 1, 1997, pp. 45-60.
- 19) "Concurrent Delay Testing in Totally Self-Checking Systems", A. Paschalis, D. Gizopoulos and N. Gaitanis, Journal of Electronic Testing: Theory and Applications, Special issue on On-Line Testing, vol. 12, 1998, pp. 55-61.
- 20) "Effective Built-In Self-Test for Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. IEEE Design & Test of Computers, vol. 15, no. 3, 1998, pp. 105-111.
- 21) "A Totally Self-Checking 1-out-of-3 Code Error Indicator", A. Paschalis, N. Gaitanis, D. Gizopoulos and P. Kostarakis. Journal of Electronic Testing: Theory and Applications, vol.13, no. 1, Aug. 1998, pp. 61-66.
- 22) "Test Generation and Fault Simulation for Cell Fault Model using Stuck-at Fault Model based Test Tools", M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis. Journal of Electronic Testing, Theory and Applications, vol. 13, no. 3, Dec. 1998, pp. 315-319.
- 23) "Testable Designs of One-Count Generators", Th. Haniotakis, A. Paschalis, C. Halatsis and G. Philokyrou. International Journal of Electronics, vol. 85, no. 5, 1998, pp. 629-650.
- 24) "An Effective Built-In Self-Test Scheme for Array Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. IEEE Transactions on Computers, vol. 48, no. 9, Sept. 1999, pp. 936-950.
- 25) "On Robust Two-Pattern Testing of One-Dimensional CMOS Iterative Logic Arrays", D. Gizopoulos, A. Paschalis, D. Nikolos and C. Halatsis. International Journal of Electronics, vol. 86, no. 8, Aug. 1999, pp. 967-978.
- 26) "An Accumulator-Based BIST Approach for Two-Pattern Testing", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis. Journal of Electronic Testing, Theory and Applications, vol. 15, no. 3, Dec. 1999, pp. 267-278.
- 27) "Power/Energy Efficient Built-In Self-Test Schemes for Processor Datapaths", N. Kranitis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, M. Psarakis and Y. Zorian, IEEE Design & Test of Computers, Special Issue on Microprocessor Test and Verification, vol. 17, no. 4, Oct 2000, pp. 15-28.
- 28) "Sequential Fault Modeling and Test Pattern Generation for CMOS Iterative Logic Arrays", M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian, IEEE Transactions on Computers, vol. 49, no. 10, Oct. 2000, pp. 1083-1099.
- 29) "An Effective Deterministic BIST Scheme for Shifter/Accumulator Pairs in Datapaths", N. Kranitis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, M. Psarakis and Y. Zorian, Journal of Electronic Testing, Theory and Applications, vol. 17, April 2001, pp. 97-107.

- 30) "Instruction-Based Self-Testing of Processor Cores", N.Kranitis, A.Paschalis, D.Gizopoulos, Y.Zorian, *Journal of Electronic Testing: Theory and Applications*, VTS 2002 Special Issue, Invited Paper, vol. 19, no 2, pp. 103-112, April 2003.
- 31) "Easily Testable Cellular Carry Lookahead Adders", D.Gizopoulos, M.Psarakis, A.Paschalis, Y.Zorian, *Journal of Electronic Testing: Theory and Applications*, Kluwer Academic Publishers/IEEE Computer Society, vol. 19, no. 3, pp. 285-298, June 2003.
- 32) "Low-Cost Software-Based Self-Testing of RISC Processor Cores", N.Kranitis, Y.Xenoulis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, Y.Zorian, *IEE Proceedings Computers & Digital Techniques*, DATE'03 Special Issue, Invited Paper, vol. 150, no. 5, 2003.
- 33) "Accumulator-Based Built-In Self-Test Generator for Robustly Detectable Sequential Fault Testing", I. Voyiatzis, N. Kranitis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, C. Halatsis, *IEE Proceedings Computers & Digital Techniques*, vol. 151, no. 6, 2004.
- 34) "Effective Software-Based Self-Test Strategies for On-Line Periodic Testing of Embedded Processors", A. Paschalis, D. Gizopoulos, *IEEE Transactions on CAD of Integrated Circuits and Systems*, DATE'04 Special Issue, Invited Paper, vol. 24, no.1, pp. 88-99, Jan. 2005.
- 35) "A Concurrent Built-In Self-Test Architecture Based on a Self-Testing RAM", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, N. Kranitis, C. Halatsis, *IEEE Transactions on Reliability*, vol. 54, no. 1, pp. 69-78, March 2005.
- 36) "Built-In Sequential Fault Self-Testing of Array Multipliers", M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, *IEEE Transactions on CAD of Integrated Circuits and Systems*, vol. 24, no. 3, pp. 449-460, March 2005.
- 37) "Software-Based Self-Testing of Embedded Processors", N. Kranitis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, G. Xenoulis, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 54, no.4, pp. 461-475, April 2005.
- 38) "Accumulator-Based Test Generation for Robust Sequential Fault Testing in DSP Cores in Near-Optimal Time", I. Voyiatzis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*, vol. 13, no.9, pp. 1079-1086, Sept 2005.
- 39) "Testability Analysis and Scalable Test Generation for High-Speed Floating Point Units", G.Xenoulis, D.Gizopoulos, M.Psarakis and A.Paschalis, *IEEE Transactions on Computers*, vol. 55, no. 11, Nov. 2006, pp. 1449-1457.
- 40) "Functional Processor-Based Testing of Communication Peripherals in Systems-on-Chip", A. Apostolakis, M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*, vol. 15, no. 8, pp. 971-975, Aug. 2007.
- 41) "Hybrid Software-Based Self-Test (H-SBST): Methodology and Application on a Modern Processor Core," N. Kranitis, A. Merentitis, G. Theodorou, A. Paschalis, D. Gizopoulos, *IEEE Design & Test of Computers*, vol.25, no.1, pp.64-75, Jan-Feb 2008.
- 42) "Systematic Software-Based Self-Test for Pipelined Processors", D.Gizopoulos, M.Psarakis, M.Hatzimihail, M.Maniatakos, A.Paschalis, A.Raghunathan, S.Ravi, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*, accepted for publication. (IN PRINT)
- 43) "An Input Vector Monitoring Concurrent BIST Architecture Based on a Pre-computed Test Set", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, C. Halatsis, E. Marki, M. Hatzimihail, *IEEE Transactions on Computers*, accepted for publication. (IN PRINT)
- 44) "Recursive Pseudo-Exhaustive Two-pattern Generation", I. Voyiatzis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*, accepted for publication. (IN PRINT)

Γ. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1) "Efficient Modular Design of TSC Checkers for M-out-of-2M Codes", A. M. Paschalis, D. Nikolos and C. Halatsis, (edited by F. Makedon, K. Mehlhorn, T. Papatheodorou and P. Spirakis), *VLSI Algorithms and Architectures*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 227, Springer-Verlag, 1986, pp. 144-155.
- 2) "A Fault Tolerant Dynamic RAM Memory System", D. Nikolos, P. Kostarakis and A. M. Paschalis, (edited by S. Tzafestas, M. Singh, and G. Schmidt), *System Fault Diagnostics, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches*, Vol. 2, D. Reidel Publishing Company, 1987, pp.301-308.
- 3) "Efficient Design of Totally Self-Checking Checkers for All Separate Low Cost Arithmetic Codes", D. Nikolos, A. M. Paschalis and G. Philokyrou, (edited by S. Tzafestas, M. Singh, and G. Schmidt), *System*

- Fault Diagnostics, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches, Vol. 2, D. Reidel Publishing Company, 1987, pp. 345-356.
- 4) "Towards Concurrently Totally Self-Checking Microprogram Control Units", A. M. Paschalis, C. Halatsis and G. Philokyprou, (edited by S. Tzafestas, M. Singh, and G. Schmidt), System Fault Diagnostics, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches, Vol. 2, D. Reidel Publishing Company, 1987, pp. 357-368.
 - 5) "Test and Verification Procedure Tool for Parallel Busses", A. M. Paschalis, D. Marinakis, P. Kostarakis, and K. Dangakis, Proc. of the Eurobus/89 Conference, May 1989, Munich, pp. 226-233.
 - 6) "Efficient Design of TSC Checkers for 1-Out-Of-N Codes in MOS Transistor Implementation", G. B. Laskaris, T. N. Haniotakis, A. M. Paschalis, and D. Nikolos, Proc. of the 12th Inter. Conference of Fault-Tolerant Systems and Diagnostics, Praha, Sept. 1989, pp. 163-168.
 - 7) "Data Busses (Fieldbus, VMEbus, Multibus II)", K. Dangakis, N. Gaitanis, P. Kostarakis, D. Nikolos, and A. Paschalis, Proc. of the European Conference on Conformance Testing & Certification in Information Technology & Telecommunications, June 1990, Brussels, pp. 210-247.
 - 8) "Totally Self-Checking Checkers for Optimal t-Unidirectional Error Detecting Codes", D. Nikolos, A.M. Paschalis, T.N. Haniotakis, and G.B. Laskaris, Proc. of the 13th Inter. Conference of Fault-Tolerant Systems and Diagnostics, Varna, June 1990, pp. 326-331.
 - 9) "Neural Network Decoders for t-Error Correcting All Unidirectional Error Detecting Codes", N. Gaitanis, D. Nikolos, and A.M. Paschalis, Proc. of the 13th Inter. Conference of Fault-Tolerant Systems and Diagnostics, Varna, June 1990, pp. 340-345.
 - 10) "VMEbus Timing Protocol Conformance Testing", A. Paschalis, K. Dangakis, P. Kostarakis, N. Gaitanis and L. Adilinis, Proc. of the Open Bus Systems '91, Nov. 1991, Paris, pp. 113-120.
 - 11) "A Conformance Test System for DECT Physical Layer", A. Papavramidis, A. Paschalis, O. Myrtue, K. Dangakis, G. Tombras and P. Kostarakis, Proc. of the 3rd IEEE Inter. Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Oct. 1992, Boston, Massachusetts, pp. 357-361.
 - 12) "Development of a Conformance Test System for ERMES Receivers", K. Dangakis, G. Tombras, A. Paschalis, A. Papavramidis and P. Kostarakis, Proc. of the 3rd IEEE Inter. Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Oct. 1992, Boston, Massachusetts, pp.660-664.
 - 13) "C-Testable Multipliers Based on the Modified Booth Algorithm", D. Gizopoulos, D. Nikolos, A. Paschalis and P. Kostarakis. Proc. of the 3rd IEEE Asian Test Symposium (ATS'94), Nara, Japan, Nov. 1994, pp. 163-168.
 - 14) "Accumulator-Based BIST Approach for Stuck-Open and Delay Testing", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis. Proc. of the IEEE European Design and Test Conference 1995, March 1995, Paris, France, pp. 431-435.
 - 15) "An Effective BIST Scheme for Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian, 1995 IEEE BIST/DFT Workshop, March 1995, μόνο ανακοίνωση.
 - 16) "Test Procedures for DECT Physical Layer Conformance Testing", A.A. Alexandridis, A. Paschalis, K. Dangakis, P. Kostarakis, F. Lazarakis, and N. Gaitanis, Proc. of the IEEE International Conference on Telecommunications, April 1995, pp. 106-109.
 - 17) "Testing Combinational Iterative Logic Arrays for Realistic Faults", D. Gizopoulos, D. Nikolos, and A. Paschalis, Proc. of the 13th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'95), May 1995, Princeton, USA, pp. 35-40.
 - 18) "BIST Synthesis for Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian, 2nd IEEE International Test Synthesis Workshop (ITSW'95), May 1995, Santa Barbara, USA, μόνο ανακοίνωση.
 - 19) "Conformance Testing Measurements and Results on DECT Handsets", A.A. Alexandridis, A. Paschalis, K. Dangakis, P. Kostarakis, F. Lazarakis, and S. Xiroutsikos, Proc. of the 5th International Conference on Advances in Communications & Control (COMCON 5), June 1995, pp. 684-694.
 - 20) "Efficient Structured Design of Robustly Testable CMOS TSC M-out-of-2M Code Checkers", Th. Haniotakis and A. Paschalis. Proc. of the 1st IEEE International On-Line Testing Workshop (IOLTW'95), July 1995, Nice, France, pp. 233-237.
 - 21) "An Effective BIST Scheme for Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian. Proc. of the IEEE International Test Conference 1995 (ITC'95), Washington, USA, Oct. 1995, pp. 824-833.

- 22) "An Efficient BIST Scheme for Carry-Save and Carry-Propagate Array Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. Proc. of the 4th IEEE Asian Test Symposium (ATS'95), Nov. 1995, Bangalore, India, pp. 286-292.
- 23) "An Efficient Comparative Concurrent Built-In Self-Test Technique", I. Voyiatzis, D. Nikolos, A. Paschalis, C. Halatsis, and Th. Haniotakis. Proc. of the 4th IEEE Asian Test Symposium (ATS'95), Nov. 1995, Bangalore, India, pp. 309-315.
- 24) "Totally Self-Checking Reconfigurable Duplication System with Separate Internal Fault Indication", N. Gaitanis, P. Kostarakis and A. Paschalis. Proc. of the 5th IEEE Asian Test Symposium (ATS'95), Nov. 1995, Bangalore, India, pp. 316-321.
- 25) "Deterministic BIST for Datapaths", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. Proc. of the 1st IEEE European Test Workshop (ETW'96), France, May 1996.
- 26) "An Asynchronous Totally Self-Checking Two-Rail Code Error Indicator", N. Gaitanis, D. Gizopoulos, A. Paschalis and P. Kostarakis. Proc. of the 14th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'96), May 1996, Princeton, USA, pp. 151-156.
- 27) "A Totally Self-Checking Checker for All Cyclic AN Codes", A. Paschalis, D. Gizopoulos, N. Gaitanis and P. Kostarakis, (edited by Y. Min and D. Tang), Computer-Aided Design, Test, and Evaluation for Dependability, International Academic Publishers, 1996, pp. 252-257.
- 28) "A New Totally Self-Checking Reconfigurable Duplication System", N. Gaitanis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, and P. Kostarakis, (edited by Y. Min and D. Tang), Computer-Aided Design, Test, and Evaluation for Dependability, International Academic Publishers, 1996, pp. 264-268.
- 29) "Conformance Testing Trials on ERMES Receivers", P. Kostarakis, A. Alexandridis, K. Dangakis, A. Vlahakis, P. Katrivanos, F. Lazarakis, A. Paschalis and N. Gaitanis, (edited by B. Baumgarten, H.-J. Burkhardt and A. Giessler), Testing of Communicating Systems, Chapman & Hall, 1996, pp. 30-41.
- 30) "A Three-Rail Totally Self-Checking Error Indicator", N. Gaitanis, P. Kostarakis and A. Paschalis. Proc. of the 2nd IEEE On-Line Testing Workshop (IOLTW'96), July 1996, France, pp. 50-52
- 31) "Concurrent Delay Detection in Duplication Systems", A. Paschalis, D. Gizopoulos and N. Gaitanis. Proc. of the 2nd IEEE International On-Line Testing Workshop (IOLTW'96), July 1996, France, pp. 112-115.
- 32) "An Effective BIST Scheme for Datapaths", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. Proc. of the IEEE International Test Conference 1996 (ITC'96), Oct. 1996, Washington, USA, pp. 76-85.
- 33) "A Totally Self-Checking 1-out-of-3 Code Error Indicator", A. Paschalis, N. Gaitanis, D. Gizopoulos and P. Kostarakis. Proc. of the IEEE European Design & Test Conference 1997 (ED&TC'97), March 1997, Paris, France, pp. 450-454.
- 34) "Robust Sequential Fault Testing of Iterative Logic Arrays", D. Gizopoulos, M. Psarakis, A. Paschalis. Proc. of the 15th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'97), April 1997, Monterey, USA, pp. 238-244.
- 35) "An Effective BIST Scheme for Carry Lookahead Adders", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. Proc. of the 2nd IEEE European Test Workshop (ETW'97), Italy, May 1997.
- 36) "A Duplication System with Totally Self-Checking Reconfiguration Capability", N. Gaitanis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, P. Kostarakis, K. Dangakis, A. Alexandridis, A. Alonistioti. Proc. of the 3rd IEEE International On-Line Testing Workshop (IOLTW'97), 1997, Creta, Greece, pp. 141-145.
- 37) "Integration of Test Procedures and Trials for DECT Handsets", A. Alonistioti, P. Kostarakis, K. Dangakis, A.A. Alexandridis, A. Paschalis, N. Gaitanis, S. Xiroutsikos, E. Adilinis, A. Vlahakis and P. Katrivanos, (edited by Myungchul Kim, Sungwon Kang, Keesoo Hong), Testing of Communicating Systems, Chapman & Hall, 1997, pp. 57-64.
- 38) "An Effective BIST Scheme for Arithmetic Logic Units", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian. Proc. of the IEEE International Test Conference 1997 (ITC'97), 1997, Washington, USA, pp. 868-877.
- 39) "Robustly Testable Array Multipliers under Realistic Sequential Cell Fault Model", M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian, Proc. of the 16th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'98), Monterey, USA, April 1998, pp. 152-157.
- 40) "R-CBIST: An Effective RAM-based Input Vector Monitoring Concurrent BIST Technique", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis, Proc. of the IEEE International Test Conference 1998 (ITC'98), Washington, USA, pp. 918-925.

- 41) "Exhaustive and Pseudoexhaustive Arithmetic Built-In Two-Pattern Generation for Datapaths", I. Voyiatzis, A. Paschalis, D. Nikolos, and C. Halatsis. Proc. of the 4th IEEE On-Line Testing Workshop (IOLTW'98), July 1998, Capri, Italy, pp. 90-94.
- 42) "Mapping of SDL and CORBA Features for Modelling Software Radio Aspects", A. Alonistioti, M. Koutsopoulou, G. Efhimiopoulos, A. Paschalis, Proc. of the 20th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI'98), 1998, Croatia.
- 43) "An Effective BIST Architecture for Fast Multiplier Cores", A. Paschalis, D. Gizopoulos, N. Kranitis, M. Psarakis, and Y. Zorian. Proc. of the IEEE Design, Automation and Test in Europe Conference 1999 (DATE'99), March 1999, Munich, pp.117-121.
- 44) "An Effective BIST Architecture for Sequential Fault Testing in Array Multipliers", M. Psarakis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, and Y. Zorian. Proc. of the 17th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'99), April 1999, Dana Point, USA, pp. 252-258.
- 45) "Built-In-Self-Test for Shifter - ALU pairs in Datapaths", N. Kranitis, M. Psarakis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, and Y. Zorian. Proc. of the 5th IEEE On-Line Testing Workshop (IOLTW'99), July 1999, Rhodes, Greece, pp. 92-96.
- 46) "Efficient Design of Totally Self-Checking Checker - Decoders for all Cyclic AN codes", A. Paschalis, D. Gizopoulos, M. Psarakis, and M. Nicolaidis. Proc. of the 5th IEEE On-Line Testing Workshop (IOLTW'99), July 1999, Rhodes, Greece, pp. 168-173.
- 47) "Low Power Built-In Self-Test for Datapath Architectures", D. Gizopoulos, M. Psarakis, A. Paschalis, N. Kranitis and Y. Zorian, Proc. of the 2nd IEEE International Workshop on Microprocessor Test and Verification (MTV'99), Oct. 1999, USA.
- 48) "Deterministic Built-In Self-Test for Shifters, Adders and ALUs in Datapaths", M. Psarakis, N. Kranitis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian. Proc. of the 1st IEEE Latin-American Test Workshop (LATW'00), March 2000, Brasil.
- 49) "Effective Low Power BIST for Datapaths", D. Gizopoulos, N. Kranitis, A. Paschalis, M. Psarakis, and Y. Zorian. Proc. of the IEEE Design, Automation and Test in Europe Conference 2000 (DATE'00), March 2000, Paris, poster, p.757.
- 50) "Low Power/Energy BIST Scheme for Datapaths", D. Gizopoulos, N. Kranitis, A. Paschalis, M. Psarakis, and Y. Zorian. Proc. of the 18th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'00), April 2000, Montreal, Canada, pp. 23-28.
- 51) "Effective Deterministic Arithmetic BIST Architecture for Embedded Processor Cores", A.Paschalis, N.Kranitis, D.Gizopoulos, M.Psarakis, Y.Zorian, Proc. of the 4th IEEE International Workshop on Testing Embedded Core-based System-Chips (TECS'00), Montreal, Canada, May 3-4, 2000.
- 52) "Application-oriented Microelectronics Education", A. Paschalis and D. Gizopoulos, (edited by B. Courtois, N. Guillemot, G. Kamarinos, G. Stehelin), Microelectronics Education, Kluwer Academic Publishers, 2000.
- 53) "Deterministic Software-Based Self-Testing of Embedded Processor Cores", A. Paschalis, D. Gizopoulos, N. Kranitis, M. Psarakis, Y. Zorian, Proc. of the IEEE Design, Automation and Test in Europe Conference 2001 (DATE'01), March 2001, Munich, pp. 92-96.
- 54) "An Effective Deterministic BIST Scheme for Shifter/Accumulator Pairs in Datapath", N. Kranitis, M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, Y. Zorian, Proc. of the IEEE International Symposium on Quality Electronic Design 2001 (ISQED'01), March 2001, San Jose CA, poster
- 55) "Robust and Low-Cost BIST Architectures for Sequential Fault Testing in Datapath Multipliers", M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, N. Kranitis and Y. Zorian. Proc. of the 19th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'01), April 2001, USA, pp. 15-20.
- 56) "Effective Software Self-Test Methodology for Processor Cores", N. Kranitis, A. Paschalis, D. Gizopoulos, Y. Zorian, Proc. of the IEEE Design, Automation and Test in Europe Conference 2002 (DATE'02), March 2002, Paris, France, pp. 592-597.
- 57) "Instruction-Based Self-Testing of Processor Cores", N. Kranitis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, and Y. Zorian. Proc. of the 20th IEEE VLSI Test Symposium (VTS'02), April 2002, Monterey, USA, pp. 223-228.

- 58) "ALU-based Built-In Self Test Generator for Transition Fault Testing", Y.Voyiatzis, N.Kranitis, A.Paschalis, D. Gizopoulos, C. Halatsis, 7th IEEE European Test Workshop (ETW'02), Corfu, Greece, May 2002, poster, pp. 23-24, Corfu, Greece.
- 59) "Embedded Software-Based Self-Testing of Processors Cores: Application to a RISC Architecture", G.Xenoulis, N.Kranitis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, Y.Zorian, IEEE International Test Resource Partitioning Workshop 2002 (TRP'2002), Baltimore, MD, USA, October 2002, pp. 2.2.1 – 2.2.5.
- 60) "Software-Based Self-Testing of Large Register Banks in RISC Processor Cores", N.Kranitis, G.Xenoulis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, Y.Zorian, S. Kazanjian, Proc. of the 4th IEEE Latin American Test Workshop 2003 (LATW'03), Natal, Brazil, February 2003.
- 61) "Low-Cost Software-Based Self-Testing of RISC Processor Cores", N.Kranitis, Y.Xenoulis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, Y.Zorian, Proc. of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'03), Munich, Germany, March 2003, pp. 714-719.
- 62) "Low-Cost On-Line Software-Based Self-Testing of Embedded Processor Cores", G.Xenoulis, D.Gizopoulos, N.Kranitis, A.Paschalis, Proc. of the 9th IEEE International On-Line Testing Symposium 2003 (IOLTS'03), Greece, July 2003, pp. 149-154.
- 63) "Application and Analysis of RT-Level Software-Based Self-Testing for Embedded Processor Cores", N.Kranitis, G.Xenoulis, A.Paschalis, D.Gizopoulos, Y.Zorian, Proc. of the IEEE International Test Conference 2003 (ITC'03), October 2003, USA.
- 64) "Effective Software-Based Self-Test Strategies for On-Line Periodic Testing of Embedded Processors", A. Paschalis, D. Gizopoulos, Proc. of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'04), Paris, France, March 2004.
- 65) "Accumulator-based Weighted Pattern Generation", I. Voyiatzis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, 11th IEEE International On-Line Testing Symposium 2005 (IOLTS'05), France, July 2005.
- 66) "Test Generation Methodology for High-Speed Floating Point Adders", G. Xenoulis, M. Psarakis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, 11th IEEE International On-Line Testing Symposium 2005 (IOLTS'05), France, July 2005.
- 67) "Software-Based self-Test for Pipelined Processors: A Case Study", M. Hatzimihail, M. Psarakis, G. Xenoulis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, Proc. of the 20th IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems (DFT'05), pp. 535-543, USA, Oct. 2005.
- 68) "A Concurrent BIST Scheme for Online/Offline Testing Based on a Precomputed Test Set", I. Voyiatzis, D. Gizopoulos, A. Paschalis, C. Halatsis, Proc. of the IEEE International Test Conference 2005 (ITC'05), pp. 215-220, USA, Nov. 2005.
- 69) "Optimal Periodic Testing of Intermittent Faults in Embedded Pipelined Processor Applications", N. Kranitis, A. Merentitis, N. Laoutaris, G. Theodorou, A. Paschalis, D. Gizopoulos, C. Halatsis, Proc. of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'06), Germany, March 2006.
- 70) "A Low-Cost SEU Fault Emulation Platform for SRAM-Based FPGAs", P. Kenterlis, N. Kranitis, A. Paschalis, D.Gizopoulos, M.Psarakis, 12th IEEE International On-Line Testing Symposium 2006 (IOLTS'06), Como, Italy, July 2006.
- 71) "Systematic Software-Based Self-Test for Pipelined Processors", M.Psarakis, D.Gizopoulos, M.Hatzimihail, A.Paschalis, A.Raghunathan, S.Ravi, ACM/IEEE Design Automation Conference (DAC'06), San Fransisco, CA, USA, July 2006.
- 72) "Selecting Power-Optimal SBST Routines for On-Line Processor Testing", A.Merentitis, N. Kranitis, A. Paschalis, D.Gizopoulos, IEEE European Test Symposium 2007 (ETS'07), Germany, May 2007.
- 73) "A Functional Self-Test Approach for Peripheral Cores in Processor-based SoCs," A.Apostolakis, M.Psarakis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, 13th IEEE International On-Line Testing Symposium 2007 (IOLTS'07), Crete, Greece, July 2007.
- 74) "On-Line Periodic Self-Testing of High-Speed Floating-Point Units in Microprocessors", G.Xenoulis, M.Psarakis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems (DFT'07), Rome, Italy, September 2007.
- 75) "A Methodology for Detecting Performance Errors in Microprocessor Speculative Execution Units via Hardware Performance Monitoring", M. Hatzimihail, M.Psarakis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, Proc. of the IEEE International Test Conference 2007 (ITC'07), USA, October, 2007

- 76) "Functional Self-Testing for Bus-Based Symmetric Multiprocessors", A.Apostolakis, M.Psarakis, D.Gizopoulos, A.Paschalis, in Proceedings of the IEEE Design Automation and Test in Europe Conference (DATE'2008), Munich, Germany, March 2008.
- 77) "Low Energy On-Line SBST of Embedded Processors", A.Merentitis, N. Kranitis, A. Paschalis, D.Gizopoulos, Proc. of the IEEE International Test Conference 2008 (ITC'08), USA, October, 2008.

Δ. ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (US PATENT)

"A Built-In self Test Method and Apparatus for Booth Multipliers", D. Gizopoulos, A. Paschalis and Y. Zorian, United States Patent and Trademark Office, Patent number 5.960.009, Sept. 28, 1999.

Ε. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1) CTS-2/BICT (87/12227) με τίτλο "Bus Interface Conformance Test".
- 2) CTS-2/FBCTS (88/12242) με τίτλο "Field Bus Conformance Testing Service".
- 3) CTS-3/ERMES (90/45067) με τίτλο "The establishment of a European Community Conformance Testing Service for the pan-European Paging System ERMES".
- 4) CTS-3/NI-ISUP (90/45069) με τίτλο "The establishment of a European Community Conformance Testing Service for Network Interworking".
- 5) CTS-3/DECT (90/45073) με τίτλο "The establishment of a European Community Conformance Testing Service for the Digital European Cordless Telecommunications System".
- 6) ESPRIT/HVLSI-DPE (5692) με τίτλο "Hellenic VLSI Design and Prototyping Environment".
- 7) STRIDE 187 με τίτλο "Ελληνικό Περιβάλλον Σχεδιασμού και Κατασκευής Πρωτότυπων Κυκλωμάτων Πολύ Υψηλής Κλίμακας Ολοκλήρωσης", (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 8) ΕΠΕΤ II 476 με τίτλο "Ανάπτυξη Βιομηχανικών Προϊόντων Μικροηλεκτρονικής", (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 9) "Νέες Αρχιτεκτονικές Μονάδων Επεξεργασίας Δεδομένων με Υψηλή Δοκιμαστικότητα και Χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος/Ενέργειας", ΕΛΚΕ ΕΚΠΑ, 70/4/4918, 1999-2000, (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 10) "Ανάπτυξη Ειδικού Λογισμικού για την Αυτό-δοκιμή των Επεξεργαστών", ΕΛΚΕ ΕΚΠΑ, 70/4/5826, 2000-2001, (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 11) "Μεθοδολογία Ελέγχου Ορθής Λειτουργίας Επεξεργαστών RISC", ΕΛΚΕ ΕΚΠΑ, 70/4/5826, 2002-2003, (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 12) "Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας Επεξεργαστών RISC κατά τη Διάρκεια της Λειτουργίας τους", ΕΛΚΕ ΕΚΠΑ, 70/4/5826, 2004-2006, (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 13) "Μεθοδολογία Ελέγχου Πυρήνων Επεξεργαστών και Ανάπτυξη Κατάλληλου Περιβάλλοντος Έξομοίωσης", Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΕΚΠΑ, 70/4/5826, 2006 – 2007, (επιστημονικός υπεύθυνος).

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΧΑΛΑΤΣΗ

Καθηγητή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, γεννημένου στην Αθήνα στις 16 Ιουνίου 1941.

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ

1964: Πτυχίο Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

1966: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Ηλεκτρονική, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

1971: Διδακτορικό Δίπλωμα στην Επιστήμη των Υπολογιστών, University of Manchester (UMIST), UK

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

1988 – Σήμερα: Καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)

2007-08, Επισκέπτης Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Ανοικτό Παν/μιο Κύπρου

1988 – 1993: Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

1981 – 1988: Καθηγητής της Επιστήμης των Υπολογιστών, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

1985 - 1987 and 1978 – 1979: Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Υπολογιστών του CERN, Geneve, CH.

1979 – 1981: Διευθυντής του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

1971 – 1979: Ερευνητής στο Υπολογιστικό Κέντρο του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Δ/ντής Β! Τομέα Τμήματος Πληροφορικής & Τηλ/νιών, ΕΚΠΑ

1992-95, Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής & Τηλ/νιών, ΕΚΠΑ

1983-86, Κοσμήτορας Σχολής Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

1983-86, 1992-95, Μέλος Συγκλήτου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και ΕΚΠΑ

1979-81 και 1988-1993, Δ/ντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

4. ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

Προσκεκλημένος ομιλητής σε Διεθνή και Εθνικά Συνέδρια

Προσκεκλημένος ομιλητής σε πολλές Εκπαιδευτικές Ημερίδες και Ημερίδες Εργασίας

Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής των Συνεδρίων PARLE και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής των Συνεδρίων EURO-PAR.

Μέλος των Επιτροπών Οργάνωσης πολλών Διεθνών και Εθνικών Συνεδρίων.

Κριτής σε πολλά Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια (IEEE, ACM, etc.)

Σύμβουλος σε πολλούς Διεθνείς και Εθνικούς Οργανισμούς.

Επικεφαλής των Έργων ESPRIT: EDS, APPLAUSE, PARACHUTE, PARROT, SmartGov

Εθνικός Εκπρόσωπος στην ομάδα πολιτικής EUREKA/COSINE

Πρόεδρος της Επιτροπής Επιλογών Καθηγητικού Προσωπικού για το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου (μέχρι το 1994).

Αξιολογητής και Κριτής Έργων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σύμβουλος ΕΕΤΤ, Κυπριακής Κυβέρνησης, Παν/μίου Κύπρου

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακά: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Λογική Σχεδίαση, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Λειτουργικά Συστήματα, Έμπειρα Συστήματα και Λογικός Προγραμματισμός, Τεχνητή Νοημοσύνη, Θεωρία Υπολογισμού, Θεωρία Παγνίων, Θεωρία Πολυπλοκότητας, Κρυπτογραφία

Μεταπτυχιακά: Έμπειρα Συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Αυτόματη Συλλογιστική, Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών, Κρυπτογραφία

Επίβλεψη σημαντικού αριθμού πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών. Συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό τριμελών Επιτροπών επίβλεψης διδακτορικών διατριβών.

Ολοκλήρωση πάνω 10 διδακτορικών διατριβών ως επιβλέπων. Αρκετοί από αυτούς τους διδάκτορες κατέχουν σήμερα θέσεις καθηγητών σε Ελληνικά Πανεπιστήμια.

Συμμετοχή σε Επιτροπές αναμόρφωσης Προγραμμάτων Σπουδών.

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Ph. D. Thesis

“Hardware Considerations of Executive and Information Retrieval Systems”,
by C. Halatsis,
Ph.D. Thesis, University of Manchester, Aug. 1971

Publication in scientific journals

1. *“Floating-Point and Multi-Bit Increment Digital Differential Analyser Structures”*
by G. Philokyprou and C. Halatsis,
Electronics Letters, Oct. 1972
2. *“Analysis of Block-Organized Buffers for Poisson Input and Periodic Block Output”*,
by C. Halatsis, G. Philokyprou and D. Maritsas, (ahpm),
Int. J. of Systems Science, vol 5, no 1, 1974
3. *“Electronic Buffer Memories”*
by G. Philokyprou and C. Halatsis,
Int. J. of Electrical Engineering Education, vol 12, pp 25 - 36, 1975
4. *“Designing Block Structured Bubble - up Buffers”*,
by C. Halatsis, G. Philokyprou, D. Maritsas,
Electronic Engineering, April 1976.
5. *“On the Problem of Finding $d, t, r,$ and j Type Partition Pairs of a Sequential Machine”*,
by G. Philokyprou, C. Halatsis and N. Gaitanis,
IEEE Transactions on Computers, March 1977.
6. *“Pseudo - Chaining in Hash Tables”*,
by C. Halatsis and G. Philokyprou ,
Communications of the ACM, July 1978.
7. *“Microprocessor-controlled Elevators”*,
by C. Halatsis and A. Sokos,
Electronic Engineering, Oct. 1978.
8. *“Irredundant Normal Forms and Minimal Dependence Sets of a Boolean Function”*,
by C. Halatsis and N. Gaitanis,
IEEE Transactions on Computers, Nov. 1978.
9. *“On the minimization of the Control Store in Microprogrammed Computers”*,
by C. Halatsis and N. Gaitanis,
IEEE Transactions on Computers, Dec. 1978.
10. *“Polylinear Decomposition of Synchronous Sequential Machines”*,
by C. Halatsis, M. Sigala and G. Philokyprou,
IEEE Transactions on Computers, Dec. 1978.
11. *“A new Double-Rank Realization of Sequential Machines”*,
by N. Gaitanis and C. Halatsis ,