

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ:	Νικόλαος
ΕΠΩΝΥΜΟ:	Παπασπύρου
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	Σπυρίδων
ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΡΟΣ:	Νίκη Λάμπα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	26 Ιανουαρίου 1971
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	Αθήνα
ΦΥΛΟ:	Άρρεν
ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ:	Ελληνική
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:	Έγγαμος, δύο παιδιά
ΟΝΟΜΑ ΣΥΖΥΓΟΥ:	Αικατερίνη Αποστολίδου
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ:	Εκπληρωμένες (1998-1999)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Αρχιμήδους 7, Παγκράτι, 11635 Αθήνα
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΟΙΚΙΑΣ:	+30-210-7524801
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ:	+30-210-7723393
FAX:	+30-210-7722519
E-MAIL:	nickie@softlab.ntua.gr
URL (ιστοσελίδα):	https://www.softlab.ntua.gr/~nickie/

ΘΕΣΗ

- 2019– Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. (Εκλογή: 29/11/2018. Διορισμός: ΦΕΚ 320/8.3.2019 τ.Γ.)
- 2013–2019 Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. (Εκλογή: 18/2/2012. Διορισμός: ΦΕΚ 560/31.5.2013 τ.Γ.)
- 2015–2016 Επισκέπτης Ερευνητής, Google Germany. Εργάστηκα στο compiler group με αντικείμενο την υλοποίηση της εικονικής μηχανής Javascript/ V8. (Σε εκπαιδευτική άδεια από 1/10/2015 έως 30/9/2016.)
- 2006–2013 Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. (Εκλογή: 28/3/2006. Διορισμός: ΦΕΚ 452/4.12.2006 τ.Γ. Μονιμοποίηση: 21/9/2010, ΦΕΚ 40/28.1.2011 τ.Γ.)
- 2002–2006 Λέκτορας, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. (Εκλογή: 13/11/2001. Διορισμός: ΦΕΚ 70/2.4.2002 τ.ΝΠΔΔ.)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Θεωρία και υλοποίηση γλωσσών προγραμματισμού:

Συστήματα τύπων, σημασιολογία, επαλήθευση προγραμμάτων, μηχανικές αποδείξεις, ασφάλεια γλωσσών ταυτόχρονου προγραμματισμού, συναρτησιακός προγραμματισμός και μονάδες, σημασιολογία (παράλληλου) λογικού προγραμματισμού, νοηματικός και πολυδιάστατος προγραμματισμός, κβαντικός προγραμματισμός, μεταγλωττιστές, στατική ανάλυση.

Λοιπά ερευνητικά ενδιαφέροντα:

Τυπικές μέθοδοι, τεχνολογία λογισμικού, διαπροσωπεία ανθρώπου-υπολογιστή, εκπαιδευτικό λογισμικό, μαθησιακά περιβάλλοντα, προγραμματισμός υπερμέσων, ευφυείς πράκτορες λογισμικού.

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1994–1998 Διδακτορικό Δίπλωμα Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- 1993–1994 Master of Science, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Cornell University, Ithaca, NY.
- 1988–1993 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (κατεύθυνση Πληροφορικής), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (βαθμός: 9,58/10).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2002– Διδάσκων στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. *Μαθήματα:*
- **Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**, 1ο εξάμηνο, υποχρεωτικό κορμού: 2002-03 έως σήμερα.
 - **Προγραμματιστικές Τεχνικές**, 2ο εξάμηνο, υποχρεωτικό κορμού: 2002-03 έως και 2005-06, 2016-17 έως σήμερα.
 - **Γλώσσες Προγραμματισμού I**, 6ο εξάμηνο, υποχρεωτικό μισής ροής Λ: 2008-09 έως σήμερα.
 - **Μεταγλωττιστές**, 8ο εξάμηνο, επιλογής ροής Λ: 2002-03 έως σήμερα.
 - **Γλώσσες Προγραμματισμού II**, 9ο εξάμηνο, επιλογής ροής Λ: 2001-02 έως σήμερα.
 - **Συστήματα Τύπων των Γλωσσών Προγραμματισμού**, μεταπτυχιακό ΣΗΜΜΥ, ΜΠΛΑ και ΑΛΜΑ: 2004-05 έως σήμερα.
- Μαθήματα προηγούμενων ετών:*
- **Τεχνολογία Λογισμικού**, 9ο εξάμηνο, υποχρεωτικό πλήρους ροής Λ: 2003-04, 2004-05 και 2016-17.
 - **Εισαγωγή στους Υπολογιστές**, 1ο εξάμηνο Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, υποχρεωτικό κορμού: 2002-03.
- 2001 Διδάσκων με σύμβαση στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, κατόπιν εκλογής σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 407/80. *Μαθήματα:*
- **Προγραμματιστικές Τεχνικές**, 2ο εξάμηνο, υποχρεωτικό κορμού: 2001-02.
- 2000 Διδάσκων με σύμβαση στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, στα Χανιά, κατόπιν εκλογής σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 407/80. *Μαθήματα:*
- **ΛΟΓ102: Τεχνολογία Λογισμικού I** (C, προγραμματιστικές τεχνικές και δομές δεδομένων), 2ο εξάμηνο, υποχρεωτικό κορμού: 2000-01.
 - **ΛΟΓ201: Τεχνολογία Λογισμικού II** (C++ και προγραμματισμός συστημάτων στο Unix), 4ο εξάμηνο, υποχρεωτικό κορμού: 2000-01.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2012–2014 Ερευνητικό πρόγραμμα “Σημαιολογικά Μοντέλα και Τεχνολογίες για Φυσικούς Υπολογισμούς”, χρηματοδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ. στο Πρόγραμμα Διμερούς Ε&Τ Συνεργασίας Ελλάδας-Ρουμανίας 2011-2012. Επιστημονικός υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 15.000.
- 2012-2016 Ερευνητικό πρόγραμμα “Τεχνικές Διαχείρισης Ασάφειας για Προβλήματα Μεγάλου Όγκου Δεδομένων σε Περιβάλλον Συστοιχίας Υπολογιστών”, συγχρηματοδοτούμενο

από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο του προγράμματος “Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση: ΘΑΛΗΣ”.

- 2011-2014 Ερευνητικό πρόγραμμα “RELEASE: A High-level Paradigm for Reliable Large-scale Server Software”, χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP7 STREP (287510). Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΠΙΣΕΥ. Προϋπολογισμός: € 259.408.
- 2010-2012 Ερευνητικό πρόγραμμα “Μελέτη Ιδιοτήτων Ασφάλειας και Προόδου σε Γλώσσες Ταυτόχρονου Προγραμματισμού”, χρηματοδοτούμενο από το ΕΜΠ, ΠΕΒΕ 2010. Επιστημονικός υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 15.000.
- 2006–2009 Ερευνητικό πρόγραμμα “Δηλωτικές Γλώσσες Προγραμματισμού: Επεκτάσεις, Υλοποιήσεις και Εφαρμογές στην Ανάπτυξη Λογισμικού και στον Παγκόσμιο Ιστό”, χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003. Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΜΠ. Προϋπολογισμός: € 75.000.
- 2006–2009 Ερευνητικό πρόγραμμα “Ανάλυση του Συστήματος ΑΒΕΚΤ σε Επίπεδο Αρχιτεκτονικής και Πηγαίου Κώδικα με Σκοπό τη Διατύπωση Προτάσεων για την Υλοποίηση Αναβαθμίσεων”, χρηματοδοτούμενο από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Προϋπολογισμός: € 8.330.
- 2004–2006 Ερευνητικό πρόγραμμα “Θεωρία Αλγορίθμων και Λογική: Εφαρμογές στην Πληροφορική”, χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ και την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ II, πρόγραμμα “Πυθαγόρας: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο”. Προϋπολογισμός: € 62.000.
- 2004–2005 Ερευνητικό πρόγραμμα “TELL: Towards Effective Network Supported Collaborative Learning Activities”, χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα e-Learning. Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ. Προϋπολογισμός: € 43.319.
- 2003–2005 Ερευνητικό πρόγραμμα “Συνέχειες και Μονάδες για Παράλληλη και Κατανεμημένη Επεξεργασία”, χρηματοδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ. στο πλαίσιο του Κοινού Ερευνητικού και Τεχνολογικού Προγράμματος Ελληνορωμανικής Συνεργασίας 2002-2005. Επιστημονικός υπεύθυνος. Προϋπολογισμός: € 12.169.
- 2002–2004 Ερευνητικό πρόγραμμα “E-LEN: A Network of e-Learning Centers”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα SOCRATES/ MINERVA, ΕΜΠ.
- 2001–2003 Ερευνητικό πρόγραμμα “mENU: A Model for a European Networked University for e-Learning”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα eLEARNING INITIATIVE, ΕΜΠ.
- 2001–2003 Ερευνητικό πρόγραμμα “FL-ArchDesign: Τυπικές Γλώσσες Περιγραφής της Αρχιτεκτονικής Σχεδίασης Συστημάτων Λογισμικού”, ΕΜΠ.
- 2000–2001 Επισκέπτης μετα-διδασκαλίας ερευνητής (visiting postdoctoral researcher), Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Yale University, New Haven, CT. Ερευνητικό πρόγραμμα “FLINT: Systems software for advanced languages”.
- 2000–2001 Ερευνητικό πρόγραμμα “SynSemAL: Σύνταξη και σημασιολογία τεχνητών γλωσσών”, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.
- 1999–2001 Ερευνητικό πρόγραμμα “Εκτελέσιμες νοηματικές γλώσσες και ευφυείς εφαρμογές πολυμέσων, υπερμέσων και εικονικής πραγματικότητας”, χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ ’99, Πανεπιστήμιο Πειραιά, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 1996–1998 Ερευνητικό πρόγραμμα “Αυτόματη διαχείριση εγγράφων σε περιβάλλον γραφείου με τη βοήθεια ευφυών πρακτόρων”, χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ ’95, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.
- 1995–1998 Ερευνητικό πρόγραμμα “MECPOL”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα SOCRATES, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.

- 1995–1997 Ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΟΝΤ”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα SOCRATES, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.
- 1995–1998 Ερευνητικό πρόγραμμα “Μελέτη ανάδειξης και διδασκαλίας της Ελληνικής παιδικής λογοτεχνίας”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα ΕΠΕΤ-2, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.
- 1995–1996 Ερευνητικό πρόγραμμα “Ghinsu”, χρηματοδοτούμενο από το Software Engineering Research Center, University of Florida και ΕΜΠ.
- 1994–1996 Ερευνητικό πρόγραμμα “Ηλεκτρονικοί παιδοτρίβες”, ΕΜΠ.
- 1993–1994 Ερευνητική εργασία και διατριβή M.Sc., Cornell University.
- 1992–1994 Ερευνητικό πρόγραμμα κατασκευής εκπαιδευτικού λογισμικού “ΩΡΙΩΝ”, χρηματοδοτούμενο από το Μ.Ο.Π. Πληροφορικής, ΕΜΠ–ΕΠΙΣΕΥ.
- 1990–1992 Ερευνητικό πρόγραμμα “LOGOS”, χρηματοδοτούμενο από το κοινοτικό πρόγραμμα STRIDE, ΕΜΠ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1999–2004 Αναλυτής-προγραμματιστής και διαχειριστής συστήματος, Γεωτεχνικές Έρευνες Α.Τ.Ε, Εμμανουήλ Παπαδάκη 19, Ηράκλειο Αττικής, 14121, μερική απασχόληση.
- 1998–1999 Στρατιωτική θητεία ως οπλίτης στο Σώμα Έρευνας Πληροφορικής με ειδικότητα Βοηθός Ερευνητή. Υπηρετήσα στο Γραφείο Πληροφορικής του Στρατηγείου του Α΄ Σώματος Στρατού και στη συνέχεια στο Μηχανογραφικό Κέντρο του ΓΕΣ.
- 1987–1993 Αναλυτής-προγραμματιστής, Εδαφομηχανική Ε.Π.Ε., Δελφών 5Α, 11525 Μαρούσι, μερική απασχόληση.

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- T3. Νικόλαος Σ. Παπασπύρου, *Τυπική Σημασιολογία της Γλώσσας Προγραμματισμού C*, Διδακτορική διατριβή, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής, Φεβρουάριος 1998.
- T2. Nikolaos S. Papaspyrou, “A Proof Editor for Propositional and Predicate Calculus”, Master’s thesis, Cornell University, Department of Computer Science, January 1995.
- T1. Νικόλαος Σ. Παπασπύρου, “ARGUS: Ένας Γεννήτορας Προγραμμάτων Προσομοίωσης”, Διπλωματική Εργασία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής, Ιούλιος 1993.

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- B1. Νικόλαος Σ. Παπασπύρου και Εμμανουήλ Στ. Σκορδαλάκης, *Μεταγλωττιστές*, ISBN: 960-266-135-6, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα, 2002.

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ

- t1. Michael L. Scott, *Πραγματολογία των Γλωσσών Προγραμματισμού*, ISBN: 978-960-461-230-7, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, 2009. Μετάφραση και επιστημονική επιμέλεια: Νικόλαος Σ. Παπασπύρου. Τίτλος πρωτοτύπου: “Programming Language Pragmatics”, 2nd edition, Morgan Kaufmann, 2006.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- J23. Aggelos Giantsios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “Concolic testing for functional languages”, *Science of Computer Programming*, vol. 147, pp. 109–134, November 2017.

- J22. Phil Trinder, Natalia Chechina, Nikolaos Papaspyrou, Konstantinos Sagonas, Simon J. Thompson, Stephen Adams, Stavros Aronis, Robert Baker, Eva Bihari, Olivier Boudeville, Francesco Cesarini, Maurizio Di Stefano, Sverker Eriksson, Viktoria Fordós, Amir Ghaffari, Aggelos Giantsios, Rickard Green, Csaba Hoch, David Klaftenegger, Huiqing Li, Kenneth Lundin, Kenneth MacKenzie, Katerina Roukounaki, Yiannis Tsiouris and Kjell Winblad, “Scaling Reliably: Improving the Scalability of the Erlang Distributed Actor Platform”, *ACM Transactions on Programming Languages and Systems*, vol. 39, no. 4, pp. 17:1–17:46, September 2017.
- J21. Eneia Nicolae Todoran and Nikolaos Papaspyrou, “Concurrency Semantics in Continuation-Passing Style”, *Fundamenta Informaticae*, vol. 153, no. 1–2, pp. 125–146, June 2017.
- J20. Georgios Fourtounis, Nikolaos S. Papaspyrou and Panagiotis Theofilopoulos, “Modular Polymorphic Defunctionalization”, *Computer Science and Information Systems*, vol. 11, no. 4, pp. 1417–1434, October 2014.
- J19. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “Static Safety Guarantees for a Low-level Multithreaded Language with Regions”, *Science of Computer Programming*, vol. 80, pp. 223–263, February 2014.
- J18. Angelos Charalambidis, Athanasios Grivas, Nikolaos S. Papaspyrou and P. Rondogiannis, “Efficient Intensional Implementation for Lazy Functional Languages”, *Mathematics in Computer Science*, vol. 2, no. 1, pp. 123–141, November 2008.
- J17. Michael Lampis, Kyriakos G. Ginis, Michalis A. Papakyriakou and Nikolaos S. Papaspyrou, “Quantum Data and Control Made Easier”, *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, vol. 210, pp. 85–105, July 2008.
- J16. Zhong Shao, Valery Trifonov, Bratin Saha and Nikolaos Papaspyrou, “A Type System for Certified Binaries”, *ACM Transactions on Programming Languages and Systems*, vol. 27, no. 1, pp. 1–45, January 2005.
- J15. Petros Georgiakakis, Andreas Papasalouros, Symeon Retalis, Kostas Siassiakos and Nikolaos Papaspyrou, “Evaluating the Usability of Web-Based Learning Management Systems”, *THEMES in Education*, vol. 6, no. 1, pp. 45–59, 2005. Special issue: “ICT in Diaspora”, P. Zaphiris, N. Lambropoulos and G. Zacharia, editors.
- J14. Eneia Todoran, Florian M. Boian, Cornelia Melenti and Nikolaos Papaspyrou, “Continuations for Remote Objects Control”, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Informatica*, vol. 50, no. 1, pp. 21–37, 2005.
- J13. Eneia Todoran, Paulina Mitrea and Nikolaos Papaspyrou, “Comparative Semantics for the Basic Andorra Model”, *Automation, Computers, Applied Mathematics, (Scientific Journal of the Faculty of Automation and Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca, Romania)*, vol. 14, no. 1, pp. 27–41, 2005.
- J12. Andreas Papasalouros, Symeon Retalis and Nikolaos Papaspyrou, “Semantic Description of Educational Adaptive Hypermedia Based on a Conceptual Model”, *Educational Technology and Society*, vol. 7, no. 4, pp. 129–142, October 2004.
- J11. Nikolaos S. Papaspyrou and Ioannis T. Kassios, “GLU[‡] Embedded in C++: A Marriage between Multidimensional and Object-Oriented Programming”, *Software Practice and Experience*, vol. 34, no. 7, pp. 609–630, June 2004.
- J10. Eneia Todoran, Nikolaos Papaspyrou, Florian Boian and Cosmina Ivan, “Continuation Semantics for Concurrency and Concurrent Languages Prototyping”, *Scientific Annals of Cuza University*, vol. 15, pp. 22–37, 2004.

- J9. Paris Avgeriou, Symeon Retalis and Nikolaos Papaspyrou, “Modeling Learning Technology Systems as Business Systems”, *Software and Systems Modeling*, vol. 2, no. 2, pp. 120–133, July 2003.
- J8. Enea Todoran and Nikolaos Papaspyrou, “CSC in Concurrent Languages Prototyping”, *Automation, Computers, Applied Mathematics, (Scientific Journal of the Faculty of Automation and Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca, Romania)*, vol. 2, no. 1, pp. 35–46, 2003.
- J7. Nikolaos S. Papaspyrou, “Denotational Semantics of ANSI C”, *Computer Standards and Interfaces*, vol. 23, no. 3, pp. 169–185, July 2001.
- J6. Nikolaos S. Papaspyrou and Dragan Mačoš, “A Study of Evaluation Order Semantics in Expressions with Side Effects”, *Journal of Functional Programming*, vol. 10, no. 3, pp. 120–133, May 2000.
- J5. Nikolaos Papaspyrou, Symeon Retalis, Sofoklis Efremidis, Gerasimos Barlas and Emmanuel Skordalakis, “Web-based Teaching in Software Engineering”, *Advances in Engineering Software*, vol. 30, no. 12, pp. 901–906, December 1999.
- J4. Nikolaos S. Papaspyrou, Cleo E. Sgouropoulou and Emmanuel S. Skordalakis, “A Model of Collaborating Agents for Content-Based Electronic Document Filtering”, *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, vol. 26, no. 2, pp. 199–213, October 1999.
- J3. Symeon Retalis, Vassilis Makrakis, Nikos Papaspyrou and Manolis Skordalakis, “A Case Study of an Enriched Classroom Model Based on the World Wide Web”, *Active Learning*, no. 8, pp. 15–19, July 1998.
- J2. Vassilis Makrakis, Symeon Retalis, Anastasios Koutoumanos, Nikos Papaspyrou and Manolis Skordalakis, “Evaluating the Effectiveness of an ODL Hypermedia System and Courseware at the National Technical University of Athens: A Case Study”, *Journal of Universal Computer Science*, vol. 4, no. 3, pp. 259–272, March 1998.
- J1. Nikolaos S. Papaspyrou, “A Framework for Programming Denotational Semantics in C++”, *ACM SIGPLAN Notices*, vol. 31, no. 8, pp. 16–25, August 1996.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΛΛΟΓΕΣ

- C9. Zhong Shao, Valery Trifonov, Bratin Saha and Nikolaos Papaspyrou, “A Type System for Certified Binaries”, in Jaynarayan H. Lala, editor, *Foundations of Intrusion Tolerant Systems*, pp. 60–85, ISBN: 0-7695-2057-X, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, CA, 2003.
- C8. Συμεών Ρετάλης, Πάρης Αυγερίου και Νικόλαος Παπασπύρου, “Σχεδίαση Διαδικτυακού Εκπαιδευτικού Λογισμικού”, στο Α. Λιοναράκης, επιμελητής, *Απόψεις και Προβληματισμοί για την Ανοικτή και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση*, σελ. 153–187, ISBN: 960-7860-20-9, Εκδόσεις Προπομπός, 2001.
- C7. Ioannis Drositis, Nectarios Koziris, Nikolaos Papaspyrou and Panayotis Tsanakas, “A Systolic Approach to Loop Partitioning and Mapping into Fixed Size Distributed Memory Architectures”, in D. I. Fotiadis and S. D. Nikolopoulos, editors, *Advances in Informatics*, pp. 83–96, ISBN: 981-02-4192-5, World Scientific, Singapore, 2000.
- C6. Nikolaos S. Papaspyrou and Vassilios C. Vescoukis, “Facilitating the Definition of Programming Languages by Using Parametric Context-Free Grammars”, in D. I. Fotiadis and S. D. Nikolopoulos, editors, *Advances in Informatics*, pp. 260–272, ISBN: 981-02-4192-5, World Scientific, Singapore, 2000.

- C5. Nikolaos S. Papaspyrou, “A Case Study in Specifying the Denotational Semantics of C”, in S. G. Tzafestas, editor, *Advances in Intelligent Systems: Concepts, Tools and Applications*, pp. 63–74, ISBN: 0-7923-5966-6, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, November 1999.
- C4. Nikolaos S. Papaspyrou, Cleo E. Sgouropoulou, Alexandros V. Gerbessiotis, Panos Livadas and Emmanuel Skordalakis, “A Multi-Agent Model for Content-Based Electronic Document Filtering”, in S. G. Tzafestas, editor, *Advances in Intelligent Systems: Concepts, Tools and Applications*, pp. 75–86, ISBN: 0-7923-5966-6, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, November 1999.
- C3. Nikolaos S. Papaspyrou, “A Methodology for the Definition of Programming Languages”, in N. Mastorakis, editor, *Software and Hardware Engineering for the 21st Century*, pp. 67–78, ISBN: 960-8052-06-8, World Scientific and Engineering Society Press, July 1999.
- C2. Nikolaos S. Papaspyrou, “Denotational Semantics of Evaluation Order in Expressions with Side Effects”, in N. Mastorakis, editor, *Recent Advances in Information Science and Technology*, pp. 87–94, ISBN: 981-02-3657-3, World Scientific, Singapore, 1998.
- C1. Sofoklis Efremidis, Symeon Retalis, Nikolaos Papaspyrou and Emmanuel Skordalakis, “Teaching Software Engineering through the Net”, in C. Tasso, R. A. Adey and M. Pighin, editors, *Software Quality Engineering*, pp. 3–13, ISBN: 1-85312-403-6, Computational Mechanics Publications, 1997.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- P53. Eleni Bakali, Panagiotis Cheilaris, Dimitris Fotakis, Martin Fürer, Costas D. Koutras, Euripides Markou, Christos Nomikos, Aris Pagourtzis, Christos H. Papadimitriou, Nikolaos S. Papaspyrou and Katerina Potika, “Stathis Zachos at 70!”, in Dimitris Fotakis, Aris Pagourtzis and Vangelis Th. Paschos, editors, *Proceedings of the 10th International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2017)*, vol. 10236 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 469–484, May 24–26, 2017.
- P52. Aggelos Giantsios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “Concolic Testing for Functional Languages”, in *Proceedings of the 17th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP’15)*, pp. 137–148, ISBN: 978-1-4503-3516-4, ACM, July 8–11, 2015.
- P51. Georgios Fourtounis and Nikolaos Papaspyrou, “An Efficient Representation for Lazy Constructors using 64-bit Pointers”, in Jost Berthold, Mary Sheeran and Ryan Newton, editors, *Proceedings of the 3rd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-performance Computing (FHPC 2014)*, pp. 23–30, Gothenburg, Sweden, September 4, 2014, ACM.
- P50. Angelos Charalambidis, Nikolaos Papaspyrou and Panos Rondogiannis, “Tagged Dataflow: A Formal Model for Iterative Map-Reduce”, in *Proceedings of the Workshop on Algorithms for MapReduce and Beyond*, pp. 29–36, Athens, Greece, March 28, 2014.
- P49. Nikolaos S. Papaspyrou and Stathis Zachos, “Teaching Programming through Problem Solving: The Role of the Programming Language”, in Maria Ganzha, Leszek A. Maciaszek and Marcin Paprzycki, editors, *Proceedings of the 4th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2013), Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2013)*, pp. 1533–1536, ISBN: 978-1-4673-4471-5, Kraków, Poland, September 8–11, 2013.
- P48. Yannis Rouselakis, Nikolaos S. Papaspyrou, Yiannis Tsiouris and Eneia Todoran, “Compilation to Quantum Circuits for a Language with Quantum Data and Control”, in Maria Ganzha, Leszek A. Maciaszek and Marcin Paprzycki, editors, *Proceedings of the 4th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2013), Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2013)*, pp. 1537–1544, ISBN: 978-1-4673-4471-5, Kraków, Poland, September 8–11, 2013.

- P47. Eneia Nicolae Todoran and Nikolaos Papaspyrou, “Experiments with Continuation Semantics for DNA computing”, in *Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, pp. 251–258, ISBN: 978-1-4799-1493-7, Cluj-Napoca, Romania, September 5–7, 2013, IEEE.
- P46. Emmanouil Koukoutos and Nikolaos Papaspyrou, “Type Inference for a Higher-Order Extension of Prolog”, in *Proceedings of the 9th Panhellenic Logic Symposium*, pp. 75–80, Athens, Greece, July 15–18, 2013.
- P45. Georgios Fourtounis and Nikolaos Papaspyrou, “Supporting Separate Compilation in a Defunctionalizing Compiler”, in José Paulo Leal, Ricardo Rocha and Alberto Simões, editors, *Proceedings of the 2nd Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE '13)*, vol. 29, pp. 39–49, ISBN: 978-3-939897-52-1, Porto, Portugal, June 20–21, 2013, Schloss Dagstuhl, Leibniz-Zentrum für Informatik.
- P44. Georgios Fourtounis, Nikolaos Papaspyrou and Panos Rondogiannis, “The Generalized Intensional Transformation for Implementing Lazy Functional Languages”, in *Proceedings of the 15th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages (PADL '13)*, vol. 7752 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 157–172, ISBN: 978-3-642-45283-3, Rome, Italy, January 21–22, 2013, Springer.
- P43. Ioannis Voyiatzis, Kyriakos Axiotis, Nikolaos Papaspyrou, Hera Antonopoulou and Constantinos Efstathiou, “Test Set Embedding into Low-power BIST Sequences using Maximum Bipartite Matching”, in *Proceedings of the 16th Panhellenic Conference on Informatics*, pp. 74–79, Piraeus, Greece, October 5–7, 2012, IEEE Computer Society.
- P42. Stavros Aronis, Nikolaos Papaspyrou, Katerina Roukounaki, Konstantinos Sagonas, Yiannis Tsiouris and Ioannis E. Venetis, “A Scalability Benchmark Suite for Erlang/OTP”, in Torben Hoffman and John Hughes, editors, *Proceedings of the 11th ACM SIGPLAN Erlang Workshop*, pp. 33–42, Copenhagen, Denmark, September 14, 2012, ACM.
- P41. Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “On Preserving Term Sharing in the Erlang Virtual Machine”, in Torben Hoffman and John Hughes, editors, *Proceedings of the 11th ACM SIGPLAN Erlang Workshop*, pp. 11–20, Copenhagen, Denmark, September 14, 2012, ACM.
- P40. Olivier Boudeville, Francesco Cesarini, Natalia Chechina, Kenneth Lundin, Nikolaos Papaspyrou, Konstantinos Sagonas, Simon Thompson, Phil Trinder and Ulf Wiger, “RELEASE: A High-level Paradigm for Reliable Large-scale Server Software”, in *Post-Proceedings of the Symposium on Trends in Functional Programming (TFP 2012)*, vol. 7829 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 263–278, St. Andrews, Scotland, June 12–14, 2012, Springer-Verlag. An earlier version of this paper was included in the symposium’s draft proceedings.
- P39. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou, Konstantinos Sagonas and Panagiotis Vekris, “Dynamic Deadlock Avoidance in Systems Code Using Statically Inferred Effects”, in *Proceedings of the 6th Workshop on Programming Languages and Operating Systems (PLOS '11)*, pp. 5:1–5, ISBN: 978-1-4503-0979-0, Cascais, Portugal, October 23, 2011, ACM.
- P38. Georgios Fourtounis, Peter Csaba Ölveczky and Nikolaos Papaspyrou, “Formally Specifying and Analyzing a Parallel Virtual Machine for Lazy Functional Languages using Maude”, in *Proceedings of the 5th ACM SIGPLAN International Workshop on High-Level Parallel Programming and Applications (HLPP)*, pp. 19–26, ISBN: 978-1-4503-0862-5, Tokyo, Japan, September 18, 2011.
- P37. Georgios Korfiatis, Michalis A. Papakyriakou and Nikolaos Papaspyrou, “A Type and Effect System for Implementing Functional Arrays with Destructive Updates”, in Maria Ganzha, Leszek A. Maciaszek and Marcin Paprzycki, editors, *Proceedings of the 3rd Workshop on Advances*

- in Programming Languages (WAPL 2011), Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2011)*, pp. 879–886, ISBN: 978-83-60810-34-4, Szczecin, Poland, September 18-21, 2011.
- P36. Niki Vazou, Michalis Papakyriakou and Nikolaos Papaspyrou, “Memory Safety and Race Freedom in Concurrent Programming Languages with Linear Capabilities”, in Maria Ganzha, Leszek A. Maciaszek and Marcin Paprzycki, editors, *Proceedings of the 3rd Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2011), Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2011)*, pp. 833–840, ISBN: 978-83-60810-34-4, Szczecin, Poland, September 18-21, 2011.
- P35. Georgios Fourtounis, Nikolaos Papaspyrou and Panos Rondogiannis, “The Intensional Transformation for Functional Languages with User-Defined Data Types”, in *Proceedings of the 8th Panhellenic Logic Symposium*, pp. 38–42, Ioannina, Greece, July 4-8, 2011.
- P34. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “A Type and Effect System for Deadlock Avoidance in Low-level Languages”, in *Proceedings of the 6th ACM SIGPLAN Workshop on Types in Language Design and Implementation (TLDI 2011)*, pp. 15–28, ISBN: 978-1-4503-0484-9, Austin, TX, USA, January 25, 2011.
- P33. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “A Type System for Unstructured Locking that Guarantees Deadlock Freedom without Imposing a Lock Ordering”, in Kohei Honda and Alan Mycroft, editors, *Proceedings of the 3rd International Workshop on Programming Language Approaches to Concurrency and Communication-cEntric Software (PLACES 2010)*, vol. 69 of *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, pp. 44–58, Paphos, Cyprus, March 21, 2010. A shorter version of the paper appeared in the workshop’s preproceedings.
- P32. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “Race-free and Memory-safe Multithreading: Design and Implementation in Cyclone”, in *Proceedings of the 5th ACM SIGPLAN Workshop on Types in Language Design and Implementation (TLDI 2010)*, pp. 15–26, ISBN: 978-1-60558-891-9, Madrid, Spain, January 23, 2010.
- P31. Prodromos Gerakios, Nikolaos Papaspyrou and Konstantinos Sagonas, “A Concurrent Language with a Uniform Treatment of Regions and Locks”, in Alastair R. Beresford and Simon Gay, editors, *Proceedings of the 2nd International Workshop on Programming Language Approaches to Concurrency and Communication-cEntric Software (PLACES 2009)*, vol. 17 of *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, pp. 79–93, York, England, March 22, 2009. A shorter version of the paper appeared in the workshop’s preproceedings.
- P30. Angelos Manousaridis, Michalis Papakyriakou and Nikolaos S. Papaspyrou, “From Program Verification to Certified Binaries”, in Arnold Beckmann, Costas Dimitracopoulos and Benedikt Löwe, editors, *Proceedings of the 4th Conference on Computability in Europe*, pp. 324–331, June 2008.
- P29. Michalis A. Papakyriakou and Nikolaos S. Papaspyrou, “Mechanized Proofs of Type Safety for a Family of Lambda Calculi with References”, in *2nd Informal ACM SIGPLAN Workshop on Mechanizing Metatheory*, Freiburg, Germany, October 4, 2007.
- P28. Michalis A. Papakyriakou, Prodromos E. Gerakios and Nikolaos S. Papaspyrou, “A Mechanized Proof of Type Safety for the Polymorphic Lambda Calculus with References”, in *Proceedings of the 6th Panhellenic Logic Symposium*, Volos, Greece, July 5-8, 2007.
- P27. Konstantinos Pouliasis and Nikolaos S. Papaspyrou, “Axiomatizing Principia Metaphysica in Isabelle/HOL”, in *Proceedings of the 6th Panhellenic Logic Symposium*, Volos, Greece, July 5-8, 2007.

- P26. Michael Lampis, Kyriakos G. Ginis and Nikolaos S. Papaspyrou, “Quantum Data and Control Made Easier”, in Peter Selinger, editor, *Preliminary Proceedings of the 4th International Workshop on Quantum Programming Languages*, pp. 73–86, Oxford, UK, July 17-19, 2006.
- P25. Angelos Charalambidis, Athanasios Grivas, Nikolaos Papaspyrou and Panos Rondogiannis, “Efficient Intensional Implementation for Lazy Functional Languages”, in *Proceedings of the 17th International Workshop on the Implementation and Application of Functional Languages (IFL '05)*, Dublin, Ireland, September 19-21, 2005.
- P24. Nikolaos S. Papaspyrou, Michalis A. Papakyriakou and Angelos Manousaridis, “Encoding Hoare Logic in Typed Certified Code”, in *Proceedings of the 5th Panhellenic Logic Symposium*, pp. 134–141, Athens, Greece, July 25-28, 2005.
- P23. Eneia Todoran, Nikolaos Papaspyrou and Kalman Pusztai, “Denotational Prototype Semantics for a Simple CSP-Like Language”, in *Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2004)*, pp. 319–325, Cluj-Napoca, Romania, September 19-21, 2004.
- P22. Nikolaos S. Papaspyrou, Dimitrios Ch. Vytiniotis and Vassilios M. Koutavas, “Logic-Enhanced Type Systems: Programming Language Support for Reasoning about Security and Other Program Properties”, in *Proceedings of the 4th Panhellenic Logic Symposium*, pp. 141–145, ISBN: 960-431-859-4, Thessaloniki, Greece, July 7-10, 2003, Ziti Publishing.
- P21. Nikolaos S. Papaspyrou, Stergios Stergiou, Georgios Manis and George Papakonstantinou, “A Meta-interface for Programming Embedded Applications in a Tailor-Made Operating System”, in *Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT 2002)*, Patras, Greece, September 18-20, 2002.
- P20. Zhong Shao, Bratin Saha, Valery Trifonov and Nikolaos Papaspyrou, “A Type System for Certified Binaries”, in *Proceedings of the 29th ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages (POPL '02)*, pp. 217–232, ISBN: 1-58113-450-9, Portland, OR, January 16-18, 2002. Also published in *ACM SIGPLAN Notices*, vol. 37, no. 1, January 2002.
- P19. Nikolaos S. Papaspyrou, “Formal Specification of the User Interface by Using Parametric Context-Free Grammars”, in N. Avouris and N. Fakotakis, editors, *Advances in Human-Computer Interaction I, Proceedings of the Panhellenic Conference with International Participation on Human-Computer Interaction (PC-HCI 2001)*, pp. 71–76, ISBN: 960-7620-18-6, Patras, Greece, December 7-9, 2001, Typorama.
- P18. Nikolaos S. Papaspyrou, Ioannis P. Panagopoulos, Stergios Stergiou and George Papakonstantinou, “Developing Embedded Applications for a Component-Based Operating System”, in *Proceedings of the 4th Multiconference, Information Society (IS 2001), Development and Reengineering of Information Systems*, pp. 383–387, Ljubljana, Slovenia, October 22-26, 2001.
- P17. Nikolaos S. Papaspyrou, “A Resumption Monad Transformer and its Applications in the Semantics of Concurrency”, in *Proceedings of the 3rd Panhellenic Logic Symposium*, Anogia, Greece, July 17-22, 2001.
- P16. Christos Koutsikas, Dimitrios Staikos, Konstantinos Bitsakos, Nikolaos Papaspyrou and Nikolaos Malevris, “Testing a Communications Driver for the IEEE 1394 High Speed Serial Bus Standard”, in *Proceedings of the 1st International Conference on Practical Software Testing Techniques (PSTT 2000)*, pp. 1–12, Minneapolis, MN, USA, September 20, 2000.
- P15. Eneia Todoran and Nikolaos S. Papaspyrou, “Continuations for Parallel Logic Programming”, in *Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN International Conference on Principles and Practice of*

Declarative Programming (PPDP '00), pp. 257–267, ISBN: 1-58113-265-4, Montréal, Canada, September 20-23, 2000.

- P14. Paris Avgeriou, Anastasios Koutoumanos, Symeon Retalis and Nikolaos Papaspyrou, “Learning Object Metadata in a Web-Based Learning Environment”, in *Proceedings of Technology in Teaching and Learning in Higher Education: An International Conference*, pp. 241–246, Samos, Greece, August 25-27, 2000.
- P13. Συμεών Ρετάλης, Πάρης Αυγερίου και Νικόλαος Παπασπύρου, “Σχεδίαση Διαδικτυακού Εκπαιδευτικού Λογισμικού: Η Μέθοδος CADMOS-D και το Εργαλείο CRITON”, στο *Πρακτικά Συνεδρίου με θέμα: Ανοικτή και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση και Περιφερειακή Ανάπτυξη*, ISBN: 960-8583-0-6, Ηγουμενίτσα, 13-14 Δεκεμβρίου 1999.
- P12. Nikolaos S. Papaspyrou and Vassilios C. Vescoukis, “Facilitating the Definition of Programming Languages by Using Parametric Context-Free Grammars”, in *Proceedings of the 7th Hellenic Conference on Informatics*, vol. II, pp. 91–98, Ioannina, Greece, August 1999.
- P11. Nikolaos S. Papaspyrou, Aris N. Tsois and Emmanuel S. Skordalakis, “An Object-Oriented Simulation Program Generator”, in *Proceedings of the International Workshop on Discrete Event Systems (WoDES '98)*, pp. 42–47, Cagliari, Italy, August 26-28, 1998.
- P10. Anastasios Koutoumanos, Nikolaos Papaspyrou, Symeon Retalis, Cleo Sgouro-poulou, Ioannis Sgourouvasilakis and Emmanuel Skordalakis, “Distance Learning Applications in Banking: The D-LAB project”, in *Proceedings of the 2nd European Conference in Higher Education Information Systems (EUNIS '97)*, Grenoble, France, September 9-11, 1997.
- P9. Νικόλαος Παπασπύρου, Συμεών Ρετάλης, Αναστάσιος Κουτουμάνος, Εμμανουήλ Γιακουμάκης και Εμμανουήλ Σκορδαλάκης, “Ένα Μοντέλο Κοστολόγησης Πολύμессου Εκπαιδευτικού Λογισμικού”, στο *Πεπραγμένα του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή στη Διδακτική των Μαθηματικών και Πληροφορική στην Εκπαίδευση*, σελ. 417–436, Πάτρα, 1997.
- P8. Νικόλαος Σ. Παπασπύρου, “Στατική Σηματολογία του Συστήματος Τύπων της C: Μια Τυπική Μαθηματική Περιγραφή”, στο *Πεπραγμένα του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής*, σελ. 691–700, Αθήνα, 1997.
- P7. Νικόλαος Σ. Παπασπύρου, Κλειώ Η. Σγουροπούλου, Δημήτριος Ν. Πέτρογλου, Αλέξανδρος Β. Γκερμπεσιώτης, Πάνος Λιβαδάς και Εμμανουήλ Σ. Σκορδαλάκης, “Ένα Μοντέλο για τη Διαλογή Ηλεκτρονικών Εγγράφων Βάσει Περιεχομένου με Χρήση Ευφυών Πρακτόρων”, στο *Πεπραγμένα του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής*, σελ. 679–688, Αθήνα, 1997.
- P6. Anastasios Koutoumanos, Nikolaos Papaspyrou, Simeon Retalis, Hermann Maurer and Emmanuel Skordalakis, “Towards a Novel Networked Learning Environment”, in *Proceedings of the World Conference of the Web Society (WebNet 96)*, pp. 267–272, San Francisco, CA, October 15-19, 1996.
- P5. Nikolaos Papaspyrou, Anastasios Koutoumanos, Hermann Maurer and Emmanuel Skordalakis, “An Ongoing Experiment in ODL Using New Technologies”, in *Proceedings of the World Conference of the Web Society (WebNet 96)*, pp. 390–395, San Francisco, CA, October 15-19, 1996.
- P4. Nikolaos Papaspyrou and Aris Tsois, “ARGUS: An Object Oriented Simulation Program Generator”, in *Proceedings of the Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE*96) Doctoral Consortium*, pp. 42–45, Heraklion, Greece, 1996.
- P3. Vassilios C. Vescoukis, Nikolaos Papaspyrou and Emmanuel Skordalakis, “A Logic-Based Framework for Reasoning Support in Software Evolution”, in *Proceedings of the Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE*96)*, vol. 1080 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 44–59, ISBN: 3-540-61292-0, Heraklion, Greece, 1996.

- P2. Αναστάσιος Κουτουμάνος, Νικόλαος Παπασπύρου και Εμμανουήλ Σκορδαλάκης, “Το Πειραματικό Σύστημα εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης SL-DLS”, στο *Πεπραγμένα του Συνεδρίου Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης*, Αθήνα, 1995, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο.
- P1. Αναστάσιος Κουτουμάνος, Νικόλαος Παπασπύρου, Ανδρέας Συρίγος και Εμμανουήλ Σκορδαλάκης, “Προς μια Νέα Προσέγγιση για τη Συμπλήρωση και την Κατάθεση της Φορολογικής Δήλωσης”, στο *Πεπραγμένα του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής*, σελ. 403–409, Αθήνα, 1995.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Μέχρι το Μάρτιο του 2019 είχαν καταγραφεί 684 αναφορές στις παραπάνω δημοσιεύσεις (h-index: 15) σύμφωνα με το [Google Scholar](#) (Publish or Perish), 495 αναφορές σύμφωνα με το [Microsoft Academic Search](#) και 234 αναφορές (h-index: 8) σύμφωνα με το [Scopus](#).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Πέτρος Μπαρμπαγιάννης, ΔΠΜΣ ΜΠΛΑ, 2017
- Νίκη Βάζου, ΔΠΜΣ ΜΠΛΑ, 2015
- Γεώργιος Φουρτούνης, Διδάκτωρ ΗΜΜΥ, 2014
- Παναγιώτης Θεοφιλόπουλος, ΔΠΜΣ ΜΠΛΑ, 2013
- Πρόδρομος Γερακιός, Διδάκτωρ ΗΜΜΥ, 2012 (συνεπίβλεψη με Κωστή Σαγώνα)

Το Μάρτιο του 2019 επιβλέπω οκτώ (8) υποψήφιους διδάκτορες. Έχω επιβλέψει πάνω από 60 διπλωματικές εργασίες.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Computer Languages, Systems and Structures.
- Computer Methods and Programs in Biomedicine.
- Computer Science and Information Systems.
- Fundamenta Informaticae.
- Informatica.
- Information and Software Technology.
- International Journal of Computer Research.
- International Journal of Cooperative Information Systems
- IT Professional.
- Journal of Educational Technology and Society.
- Journal of Intelligent and Robotic Systems.
- Mathematics in Computer Science.

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- International Conference on Open Source Systems, 2018. Επιτροπή προγράμματος.
- Symposium on Implementation and Application of Functional Languages, 2016. Επιτροπή προγράμματος.
- ACM Symposium On Applied Computing, Technical Track on Programming Languages, 2012 έως και 2018. Επιτροπή προγράμματος.

- Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL), 2011, 2013, 2015, 2017 Επιτροπή προγράμματος.
- Symposium on Computer Languages, Implementations and Tools (SCLIT), 2011 έως και 2018. Επιτροπή προγράμματος.
- Panhellenic Logic Symposium. 2017: Επιτροπή προγράμματος, οργανωτική επιτροπή. 2015: Επιτροπή προγράμματος, οργανωτική επιτροπή. 2013: Επιτροπή προγράμματος, οργανωτική επιτροπή (πρόεδρος). 2005: Οργανωτική επιτροπή.
- Balkan Conference in Informatics (BCI), 2012, 2013, 2015, 2017. Επιτροπή προγράμματος.
- Panhellenic Conference on Informatics, 2014, 2015, 2016. Επιτροπή προγράμματος.
- Workshop on Global Computing Models and Technologies, 2008. Επιτροπή προγράμματος.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- ACM/SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI), 2001.
- ACM/SIGPLAN International Conference on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2007, 2008, 2012.
- ACM/SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM), 2012.
- European Symposium on Programming, 2006, 2007, 2008, 2009.
- Practical Aspects of Declarative Languages (PADL), 2011
- International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC), 2011.
- International Conference on Concurrency Theory (CONCUR), 2009.
- Computability in Europe, Logic and Theory of Algorithms, 2008.
- Workshop on Global Computing Models and Technologies, 2008.
- European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS), 2006.
- Fundamentals of Software Engineering (FSEN), 2011.
- Panhellenic Logic Symposium, 2005, 2007.
- Panhellenic Conference on Human-Computer Interaction, 2001.
- Panhellenic Conference on Informatics, 2001, 2003.
- Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, 2000.
- International Conference on Circuits, Systems and Computers, 1998, 1999.
- World Conference of the Web Society (WebNet), 1997, 1998, 1999.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Διευθυντής του Τομέα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δεκέμβριος 2017 έως σήμερα.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2002-03, 2003-04, 2006-07, 2008-09, 2009-10, 2011-12.
- Μέλος της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, 2008-09.
- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Αλγορίθμων, Λογικής και Διακριτών Μαθηματικών (ΑΛΜΑ), 2016-17 έως σήμερα.
- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων (ΜΠΛΑ), 2003-04 έως 2007-18.
- Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Βιβλιοθήκης, 2005-06 έως 2010-11 και 2016-17 έως σήμερα.

- Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2005-06 έως σήμερα.
- Σύμβουλος του ΔΟΑΤΑΠ για την αναγνώριση διπλωμάτων στην επιστημονική ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, 2008 έως σήμερα.
- Μέλος πολλών επιτροπών προμηθειών και προσλήψεων, στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και στο ΕΠΙΣΕΥ.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Πανελληνίου Διαγωνισμού Πληροφορικής. Από το 2006 συμμετέχω εθελοντικά ως προπονητής, θέτης προβλημάτων και αξιολογητής των μαθητών που συμμετέχουν στον διαγωνισμό. Συντηρώ το σύστημα υποστήριξης του διαγωνισμού “Hellenico”, στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού. Κάθε χρόνο από το 2006, οργανώνω το προπαρασκευαστικό camp που φιλοξενεί τους 20-30 διακριθέντες μαθητές του διαγωνισμού και αποσκοπεί στην επιλογή των εθνικών ομάδων πληροφορικής. Επίσης, έχω συνοδεύσει τις εθνικές ομάδες, ως αρχηγός ή υπαρχηγός αποστολής, στις εξής διεθνείς διοργανώσεις:
 - ο *Ολυμπιάδα πληροφορικής*: Κροατία (2007), Αίγυπτος (2008), Βουλγαρία (2009), Καναδάς (2010), Ταϊλάνδη (2011), Ιταλία (2012), Ταϊβάν (2014), Καζακστάν (2015), Ιράν (2017), Ιαπωνία (2018).
 - ο *Βαλκανιάδα πληροφορικής*: Βουλγαρία (2009), Μαυροβούνιο (2010), Ρουμανία (2018).
 - ο *Βαλκανιάδα νέων*: Βουλγαρία (2009 και 2013), Ρουμανία (2018).
- Εξεταστής δύο μαθημάτων στις εξετάσεις για χορήγηση υποτροφιών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, από το 2004 έως και 2010.
- Κριτής προτάσεων για διαγωνισμό της European Space Agency, 2011.
- Εξεταστής στο διαγωνισμό του ΑΣΕΠ, κλάδος “ΠΕ19: Πληροφορική”, 2008.
- Μέλος της ACM (Association for Computing Machinery), SIGPLAN (Special Interest Group on Programming Languages).

ΒΡΑΒΕΙΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- | | |
|-----------|--|
| 1997 | Υποτροφία Advanced Study Institute για τη συμμετοχή στο Marktoberdorf Summer School, με θέμα “Computational Logic”. |
| 1996 | Υποτροφία Advanced Study Institute για τη συμμετοχή στο Marktoberdorf Summer School με θέμα “Mathematical Methods in Program Development”. |
| 1996 | Βραβείο Ιδρύματος Χωραφά. |
| 1993–1994 | Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών από το Cornell University. |
| 1993 | Χρηματικό έπαθλο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος. |
| 1993 | Βραβείο Ιωάννη Κόλλια, ΕΜΠ. |
| 1992 | Χρηματικό έπαθλο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος. |
| 1992 | Βραβείο 1ης θέσης στο διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες της Ε.Μ.Ε. και συμμετοχή στον αντίστοιχο διαγωνισμό της Ε.Ο.Κ. στη Σεβίλλη. |
| 1991 | Βραβείο 1ης θέσης στο διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες της Ε.Μ.Ε. και συμμετοχή στον αντίστοιχο διαγωνισμό της Ε.Ο.Κ. στη Ζυρίχη. |
| 1990 | Βραβείο 2ης θέσης στο διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες της Ε.Μ.Ε. και συμμετοχή στον αντίστοιχο διαγωνισμό της Ε.Ο.Κ. στην Κοπεγχάγη. |
| 1987 | Βραβείο 3ης θέσης στον Πανελλήνιο διαγωνισμό Μαθηματικών της Ε.Μ.Ε. |
| 1982–1988 | Βραβεία και αριστεία προόδου, τιμητικά διπλώματα του Δήμου Αθηναίων. |

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Cambridge Proficiency in English (1990, Grade B).
Γαλλικά Diplôme d' Etudes Supérieures (1987, Mention Bien).
Γερμανικά Τρία χρόνια σπουδών.