

## Νικόλαος Δροσινός

drosinos@gmail.com

Οφιούντος 19, 111 42 Αθήνα, Ελλάδα

+30-6972712347, +30-2130404296

### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

**ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 20/07/1978

**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** Αθήνα, Ελλάδα

### ΣΠΟΥΔΕΣ

---

- 2001-2006: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Διδακτορική Διατριβή με θέμα "Μέθοδοι και Τεχνικές Αυτόματης Παραγωγής Παράλληλου Κώδικα για Αλγοριθμικές Περιγραφές Φωλιασμένων Βρόχων".
- 1996-2001: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (βαθμός διπλώματος: 8,52/10,00, πανελλήνια σειρά εισαγωγής: 8ος).
- 1990-1996: Γερμανική Σχολή Αθηνών (βαθμός απολυτηρίου: 18/20).
- 1984-1990: Εράσμειος Ελληνογερμανική Σχολή.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

---

- 2007-σήμερα: Intracom Telecom - Διεύθυνση Συστημάτων Ασυρμάτων Δικτύων  
Σχεδίαση & ανάπτυξη λογισμικού για ασύρματα/ενσύρματα συστήματα τηλεπικοινωνιών σε Linux/C++.
- 2003-2004: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Εργαστήριο Υπολογιστικών Συστημάτων  
"Διαπανεπιστημιακό Σύστημα Ψηφιακής Βιβλιοθήκης για την Ηλεκτρονική Τεκμηρίωση της Σύγχρονης Ελληνικής Γκρίζας Βιβλιογραφίας" (Οριζόντια Δράση Βιβλιοθηκών, ΕΠΕΑΕΚ). Διαχειριστική υποστήριξη σε UNIX.
- 2003: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Πρόγραμμα Ενίσχυσης Σπουδών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στη Σχολή ΗΜΜΥ ΕΜΠ. Εργασία στο πλαίσιο της Δράσης 5.3 του ΠΕ5 για τη σχεδίαση του Portal των Διπλωματικών Εργασιών και των Τεχνικών Αναφορών της Σχολής. Ανάπτυξη λογισμικού σε Perl.
- 2002: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών  
Πρόγραμμα SMART P.I.V.: "Development of an Interactive Integrated P.I.V. System based on Miniaturised Optical Sensor Technology for Implantable Biomedical Devices Design" (IST-2001-37548).
- 2001-2002: Εθνικό Κέντρο Ερευνών και Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" - Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Πρόγραμμα WIN: "Wireless Internet Network" (IST-1999-20947) για Ασύρματα Ευρυζωνικά Δίκτυα. Ανάπτυξη λογισμικού σε Visual Basic.

1999: Περιοδικό RAM (περιοδικό για υπολογιστές και νέες τεχνολογίες)  
Εκπόνηση προγραμμάτων αξιολόγησης επιδόσεων σκληρών δίσκων σε γλώσσα προγραμματισμού Visual C++.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ**

---

2001-2005: Επικουρικό διδακτικό έργο στα μαθήματα των Δομών Δεδομένων (4ου εξαμήνου) και Συστημάτων Παράλληλης Επεξεργασίας (9ου εξαμήνου) του Τομέα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Ηλ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Υπολογιστών Ε.Μ.Π.

2001-2005: Κριτής εργασιών σε πολλά συνέδρια, όπως IPDPS, ICS, HiPC, SAC κ.ά.

1997: Βοηθός στα εργαστήρια του Προγραμματισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (1ου εξαμήνου), των Προγραμματιστικών Τεχνικών (2ου εξαμήνου) και των Λειτουργικών Συστημάτων (7ου εξαμήνου) του Τομέα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Ηλ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Υπολογιστών Ε.Μ.Π.

1996-2006: Προετοιμασία υποψηφίων για Πολυτεχνεία της Γερμανίας (Abitur), Αγγλίας (International Baccalaureate, Bachelor thesis) και της Ελλάδας (Πανελλήνιες Εισαγωγικές Εξετάσεις, Κατατακτήριες Εξετάσεις Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου).

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

---

- Embedded programming για συστήματα ασύρματων backhauling δικτύων & ADSL2/ADSL2+ Access Multiplexers (DSLAMs).
- Σχεδίαση Network Management System (NMS) σε αρχιτεκτονική Linux (PowerPC & MIPS).
- Άριστη γνώση πρωτοκόλλων SNMP και Agent-X.
- Εξοικείωση με τηλεπικοινωνιακά πρότυπα των IEEE/ITU/MEF και σχετικά RFCs.
- Προγραμματισμός σε C, C++, Visual C++ (MFC), Visual Basic, UNIX shell.
- Παράλληλος προγραμματισμός σε MPI, OpenMP για SMP συστοιχίες υπολογιστών (clusters).
- Εμπειρία σε διαχείριση συστήματος/δικτύου UNIX (Linux).
- Web development (HTML, Perl, PHP, Javascript, SQL).

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

---

ΑΓΓΛΙΚΑ: Cambridge Certificate of Proficiency in English - 1995  
ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ: Deutsche Ergänzungsprüfung (Oberstufe-Abitur) - 1996  
ΙΤΑΛΙΚΑ: Certificato Superiore di conoscenza della lingua italiana - 1995

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

---

2002-2004: Βραβείο Θωμαΐδειου Κληροδοτήματος για δημοσίευση εργασίας σε έγκριτο Επιστημονικό Περιοδικό ή σε Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με σύστημα κριτών.

2002-2005: Υποτροφία ΥΠΕΠΘ Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ" για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.

2002-2004: Υποτροφία του Ιδρύματος Μποδοσάκη για τις μεταπτυχιακές σπουδές.

1996: Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την υψηλή σειρά εισαγωγής στις Πανελλήνιες Εξετάσεις.

1996: Υποψηφιότητα υποτροφίας μεταπτυχιακών σπουδών στη Γερμανία του οργανισμού Deutscher Akademischer Austauschdienst (πρόταση Γερμανικής Σχολής Αθηνών).

## **ΑΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

---

### ● ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. N. Drosinos and N. Koziris, "Efficient Hybrid Parallelization of Tiled Algorithms on SMP Clusters", International Journal of Computational Science and Engineering, pp. 112--126, 4(2), 2009.
2. G. Goumas, N. Drosinos and N. Koziris, "Communication-aware Supernode Shape", IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 20(4), pp. 498--511, April 2009.
3. N. Drosinos and N. Koziris, "The Effect of Process Topology and Load Balancing on Parallel Programming Models for SMP Clusters and Iterative Algorithms", Journal of Supercomputing, pp. 65--91, 35(1), January 2006.
4. G. Goumas, N. Drosinos, M. Athanasaki and N. Koziris, "Message-Passing Code Generation for Non-rectangular Tiling Transformations", Journal of Parallel Computing, pp. 711--732, 32(10), November 2006.
5. D. Souliou, A. Pagourtzis, N. Drosinos and P. Tsanakas, "Computing Frequent Itemsets in Parallel Using Partial Support Trees", Journal of Systems and Software, pp. 1735--1743, 79(12), December 2006.

### ● ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. G. Goumas, N. Drosinos, V. Karakasis and N. Koziris, "Coarse-grain Parallel Execution for 2-dimensional PDE Problems", Proceedings of the 8th IEEE International Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing (PDSEC-07), pp. 1--8, Long Beach, California, March 2007.
2. N. Drosinos, G. Goumas and N. Koziris, "Selecting the Tile Shape to Reduce the Total Communication Volume", Proceedings of the 20th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), CD-ROM, Rhodes, Greece, April 2006.
3. N. Drosinos and N. Koziris, "Load Balancing Hybrid Programming Models for SMP Clusters and Fully Permutable Loops", Proceedings of the 7th International Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing (ICPP-HPSEC 2005), pp. 113--120, Oslo, Norway, June 2005.
4. N. Drosinos and N. Koziris, "Performance Comparison of Pure MPI vs Hybrid MPI-OpenMP Parallelization Models on SMP Clusters", Proceedings of the 18th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2004), p. 15 (CD-ROM), Santa Fe, New Mexico, April 2004.
5. N. Drosinos and N. Koziris, "Advanced Hybrid MPI/OpenMP Parallelization Paradigms for Nested Loop Algorithms onto Clusters of SMPs", Proceedings of the 10th EuroPVM/MPI conference (EuroPVM/MPI 2003), pp. 203--213, Venice, Italy, September 2003.
6. N. Drosinos, G. Goumas, M. Athanasaki and N. Koziris, "Delivering High Performance to Parallel Applications Using Advanced Scheduling", Proceedings of the Parallel Computing 2003 (ParCo 2003), pp. 233--240, Dresden, Germany, September 2003.
7. D. Souliou, A. Pagourtzis and N. Drosinos, "Computing Frequent Itemsets in Parallel Using Partial Support Trees", Proceedings of the 12th EuroPVM/MPI conference (EuroPVM/MPI 2005), pp. 28--37, Sorrento, Italy, September 2005.
8. G. Goumas, N. Drosinos, M. Athanasaki and N. Koziris, "Automatic Parallel Code Generation for Tiled Nested Loops", Proceedings of the 19th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2004), pp. 1412--1419, Nicosia, Cyprus, March 2004.

9. G. Goumas, N. Drosinos, M. Athanasaki, N.Koziris, *"Data Parallel Code Generation for Arbitrarily Tiled Nested Loops"*, Proceedings of the 2002 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'02), pp. 360--369, Las Vegas, Nevada, USA, June 24-27, 2002.
10. G. Goumas, N. Drosinos, M. Athanasaki, N.Koziris, *"Compiling Tiled Iteration Spaces for Clusters"*, Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2002), pp. 610--616, Chicago, Illinois, USA, September 24-26, 2002.

#### **ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

- 2005: *"Load Balancing Hybrid Programming Models for SMP Clusters and Fully Permutable Loops"*, 7th International Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing (ICPP-HPSEC 2005), Oslo, Norway
- 2004: *"Performance Comparison of Pure MPI vs Hybrid MPI-OpenMP Parallelization Models on SMP Clusters"*, 18th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2004), Santa Fe, New Mexico
- 2003: *"Advanced Hybrid MPI/OpenMP Parallelization Paradigms for Nested Loop Algorithms onto Clusters of SMPs"*, 10th EuroPVM/MPI conference (EuroPVM/MPI 2003), Venice, Italy
- 2003: *"Delivering High Performance to Parallel Applications Using Advanced Scheduling"*, Parallel Computing 2003 (ParCo 2003), Dresden, Germany

#### **ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

---

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).
- Εθελοντής στη Διεθνή Αμνηστία.

#### **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

---

2006-2007: Πολεμικό Ναυτικό