



Ευάγγελος Κούκης

Σταματιάδου 75

16122 Καισαριανή

τηλ. +30 210 7783311, κιν. +30 693 6131281

vkoukis @ {cslab.ece.ntua.gr, grnet.gr}

<http://www.cslab.ece.ntua.gr/~vkoukis>

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	Κούκης
Όνομα:	Ευάγγελος
Όνομα Πατρός:	Λεωνίδα
Όνομα Μητρός:	Παναγιώτα
Ημερομηνία Γέννησης:	22 / 12 / 1979
Τόπος Γέννησης:	Χολαργός Αττικής

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2002-2009** Διδακτορικό Δίπλωμα, Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Θέμα διατριβής: «Τεχνικές Εισόδου/Εξόδου και Χρονοδρομολόγησης για την Αποδοτική Χρήση Μοιραζόμενων Αρχιτεκτονικών Πόρων σε Συστοιχίες Κόμβων Συμμετρικής Πολυεπεξεργασίας». Επιβλέπων: Νεκτάριος Κοζύρης, Αναπ. Καθηγητής.
- 1997-2002** Προπτυχιακές σπουδές, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Κατεύθυνση: Πληροφορικής. Επιλεγμένες ροές μαθημάτων: Υπολογιστικά Συστήματα, Λογισμικό Η/Υ, Επικοινωνίες και Δίκτυα Υπολογιστών. Βαθμός διπλώματος: 8.70/10.
- 1997** Απολυτήριο Λυκείου, Γενικό Λύκειο Κονιστρών Εύβοιας, Μέσος Όρος: 19.6 / 20.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. E. Koukis, A. Nanos and N. Koziris, "GMBlock: Optimizing Data Movement in a Block-level Storage Sharing System over Myrinet," *Cluster Computing*, Vol. 13, No. 4, pp. 349-372, 2010. DOI: 10.1007/s10586-009-0106-y
2. E. Koukis, A. Nanos and N. Koziris, "Synchronized Send Operations for Efficient Streaming Block I/O over Myrinet," *Proceedings of the Workshop on Communication Architecture for Clusters (CAC 2008), held in conjunction with the 22nd International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2008)*, Miami, FL, USA, 14-18 April, 2008.

3. E. Koukis and N. Koziris, "Efficient Block Device Sharing over Myrinet with Memory Bypass," *Proceedings of the 21th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2007)*, p. 29, Long Beach, CA, USA, 26-30 March, 2007.
4. E. Koukis and N. Koziris, "Memory and Network Bandwidth Aware Scheduling of Multiprogrammed Workloads on Clusters of SMPs," *Proceedings of the 12th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2006)*, pp. 345-354, Minneapolis, MN, USA, 12-15 July, 2006.
5. E. Koukis and N. Koziris, "Memory Bandwidth Aware Scheduling for SMP Cluster Nodes," *Proceedings of the 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'05)*, pp. 187-196, Lugano, Switzerland, 6-11 Feb. 2005.
6. M. Athanasaki, E. Koukis, N. Koziris, "Scheduling of Tiled Nested Loops onto a Cluster with a Fixed Number of SMP Nodes," *Proceedings of the 12th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing (PDP'04)*, pp.424-433, A Coruna, Spain, February 11-13, 2004.
7. M. Athanasaki, E. Koukis, N. Koziris, "Efficient Scheduling of Tiled Iteration Spaces onto a Fixed Size Parallel Architecture," *Proceedings of the 9th Panhellenic Conference in Informatics*, pp.178-192, Thessaloniki, Greece, November 21-23, 2003.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2010-Σήμερα** **ΕΔΕΤ Α.Ε.:** Τεχνικός συντονιστής στο έργο ~okeanos, για την ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών υπηρεσιών για την ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, μέσω της ανάπτυξης λογισμικού διαχείρισης υποδομών μεγάλης κλίμακας (cloud computing). Υπεύθυνος για το συντονισμό των διαφορετικών ομάδων του έργου: GUI (Javascript/HTML5), αποθηκευτικών υποδομών (object storage με Ceph/RADOS), διαχείρισης εικονικής υποδομής (REST API, Google Ganeti backend με KVM), σχεδίασης και ανάπτυξης ΒΔ (Django ORM) και την ενοποίηση υπηρεσίας αποθήκευσης αρχείων (Pithos+), μηχανισμού χρηστών (Identity) και χρέωσης (Billing).
- 2010** **Ελληνικός Στρατός:** Εγκατάσταση και διαχείριση συστημάτων Linux και HP-UX σε περιβάλλον παραγωγής. Μεταφορά εφαρμογής διαχείρισης προσωπικού και παραγωγής αναφορών για το σύνολο του ΕΣ από HP-UX σε εικονική υποδομή Windows (VMWare ESXi). Ανάπτυξη εφαρμογών Embedded SQL σε περιβάλλον Oracle 11g. Ανάπτυξη και διαχείριση συστημάτων ελέγχου κώδικα (SVN, CVS) και συνεργασίας (Trac, MediaWiki).
- 2009** **PC Systems:** Εγκατάσταση κόμβου Grid στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Εγκατάσταση και τεκμηρίωση συστήματος υποβολής παράλληλων εργασιών με χρήση TORQUE/OpenMPI. Εκπαίδευση χρηστών στον παράλληλο προγραμματισμό με MPI.

- 2004-2010** **EGEE:** “Enabling Grids for E-Science”: Συμμετοχή στη δραστηριότητα SA1 (European Grid Support, Operation and Management) ως διαχειριστής των κόμβων HG-01-GRNET και HG-06-EKT. Συμμετοχή ως πιστοποιημένος εκπαιδευτής (accredited trainer) της δραστηριότητας NA3 (User Training and Induction) σε εκπαιδευτικά σεμινάρια για τις τεχνολογίες Grid, με θέμα την ανάπτυξη εφαρμογών MPI στο Grid του EGEE.
- 2004-Σήμερα** **CSLab – NTUA:** Μέλος της διαχειριστικής ομάδας του εργαστηρίου. Διαχείριση συστημάτων Linux, Solaris και Windows NT/2000/XP σε αρχιτεκτονικές IA-32, IA-64 και SPARC για την ανάπτυξη και παροχή υπηρεσιών email (Postfix, dovecot, Squirrelmail), DNS, Web, VPN (OpenVPN, CSLab CA), VoIP (asterisk διασυνδεδεμένο με PSTN), Storage (FC και SATA RAID), WinNT domains (Samba DC και CUPS), υποστήριξης Virtual Machines (Xen, User-mode Linux), λήψης αντιγράφων ασφαλείας (rsnapshot/rsync), κ.ά.
- 2003-2005** **SMART-PIV:** “Development of an Interactive Integrated P.I.V. System Based on Miniaturized Optical Sensor Technology for Implantable Biomedical Devices Design” (IST-2001-37548): Σχεδίαση, υλοποίηση και αποτίμηση της επίδοσης παράλληλης πλατφόρμας για την απόκτηση, αποθήκευση και επεξεργασία εικόνων σε σύστημα PIV.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2009-Σήμερα** Διδάσκων στο μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα» 7ου εξαμήνου της Σχολής ΗΜΜΥ, παραγωγή νέας έκδοσης υλικού μαθήματος (διαφάνειες, ασκήσεις εργαστηρίου), Αναπ. Καθ. Ν. Κοζύρης.
- 2010-Σήμερα** Διδάσκων στο μάθημα «Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων» 8ου εξαμήνου της Σχολής ΗΜΜΥ, παραγωγή νέας έκδοσης υλικού μαθήματος (διαφάνειες, ασκήσεις εργαστηρίου), Αναπ. Καθ. Ν. Κοζύρης
- 2002-2009** Βοηθός στο μάθημα «Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων» 8ου εξαμήνου της Σχολής ΗΜΜΥ, Καθ. Γ. Παπακωνσταντίνου.
- 2002-2004** Βοηθός στο μάθημα «Λειτουργικά Συστήματα» 7ου εξαμήνου της Σχολής ΗΜΜΥ, Καθ. Γ. Παπακωνσταντίνου.
- 2001-2002** Βοηθός στο μάθημα «Μεταγλωττιστές» 8ου εξαμήνου της Σχολής ΗΜΜΥ, Καθ. Ε. Σκορδαλάκης

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Θέμα: «Υλοποίηση ενός γενικού στρώματος επικοινωνίας πυρήνα προς πυρήνα Linux, μέσω χώρου χρήστη, χρησιμοποιώντας δίκτυα SCI και FastEthernet». Κατά την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας μελετήθηκε η δομή του πυρήνα του Linux,

ιδιαίτερα τα τμήματα της χρονοδρομολόγησης διεργασιών και των οδηγών συσκευών και αποκτήθηκε εμπειρία στον προγραμματισμό σε επίπεδο πυρήνα. Επιπλέον, μελετήθηκε το δίκτυο διασύνδεσης SCI και η κατασκευή πολυνηματικών εφαρμογών με χρήση του προτύπου POSIX threads.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Λειτουργικά συστήματα:** Πολύχρονη εμπειρία στην εγκατάσταση, δικτύωση και διαχείριση συστημάτων Linux, Solaris και Windows
- **Γλώσσες προγραμματισμού:** άριστη γνώση C, C++, x86 assembly, Unix shell scripting, Python για λογισμικό συστήματος (σε χώρους πυρήνα και χρήστη του ΛΣ Linux), πολύ καλή γνώση Perl, Java, (Visual) Basic, Pascal, Fortran 90, γνώση Ada, LISP, Prolog
- **Δίκτυα διασύνδεσης:** Fast/Gigabit Ethernet, SCI, Myrinet
- **Περιβάλλοντα δικτυακού/παράλληλου προγραμματισμού:** BSD Sockets, MPI, OpenMP, SISCII, Myrinet GM-1/GM-2 και MX, ØMQ, AMQP (με RabbitMQ)
- **Παράλληλα συστήματα αρχείων:** Εγκατάσταση/βελτιστοποίηση Ceph/RADOS, OCFS2, IBM GPFS, GFS
- **Προγραμματιστικά εργαλεία / βιβλιοθήκες:** Λεκτικοί αναλυτές lex / flex, συντακτικοί αναλυτές yacc / bison, Unix curses library, POSIX Threads library
- **Συστήματα ελέγχου πηγαίου κώδικα:** RCS, CVS, SVN, git
- **Συστήματα διαχείρισης ΒΔ:** Oracle 11g RAC σε πειραματική αποθηκευτική υποδομή, MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server
- **Περιβάλλοντα Εικονικών Μηχανών:** KVM, Xen, User-mode Linux, VMWare ESXi. Εργαλείο Google Ganeti για διαχείριση εικονικής υποδομής.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μέλος του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) και της IEEE Computer Society
2. Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Αγγλικά:** Επίπεδο C2, Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, Grade: A
- **Γερμανικά:** Επίπεδο C1, Zentrale Mittelstufenprüfung, Goethe – Institut
Γεν. βαθμός: Sehr gut

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Νεκτάριος Κοζύρης, Αναπ. Καθηγητής ΕΜΠ
- Παναγιώτης Τσανάκας, Καθηγητής ΕΜΠ
- Γεώργιος Παπακωνσταντίνου, Ομ. Καθηγητής ΕΜΠ