

Βιογραφικό Σημείωμα της Αικατερίνης Ποτίκα

11/2007

1 Στοιχεία Επικοινωνίας

- **Διεύθυνση Κατοικίας:** Μεσολογγίου 70, ΤΚ 13451 Αθήνα, Ελλάδα.
- **Διεύθυνση Εργασίας:** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, ΤΚ 15773 Ζωγράφου, Αθήνα, Ελλάδα.
- **Ηλεκτρονική Διεύθυνση:** epotik@cs.ntua.gr
- **Προσωπική Ιστοσελίδα:** <http://www.softlab.ece.ntua.gr/~epotik>
- **Τηλέφωνο**
Γραφείου: +30 2107721644, 1670, Fax: +302107721645

2 Ακαδημαϊκά Στοιχεία

Εκπαίδευση

- Διδακτορικό στην Επιστήμη Υπολογισμών, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 2004, Αθήνα.
Τίτλος Διατριβής: “Προσεγγιστικοί αλγόριθμοι για ικανοποίηση αιτημάτων επικοινωνίας σε πλήρως οπτικά δίκτυα πολλαπλών ινών”.
Επιβλέπων Καθηγητής: Στάθης Ζάχος.
- Διπλωματούχος της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ, 1997, Αθήνα.

Ακαδημαϊκή Προϋπηρεσία

2004-06: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ), ΕΜΠ στο έργο με τίτλο: “Βέλτιστη Απεικόνιση Γραφημάτων”, στα πλαίσια του “Πυθαγόρα I: ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα πανεπιστήμια (ΕΠΕΑΕΚ II)”, με επιστημονικό υπεύθυνο τον αναπληρωτή καθηγητή Αντώνιο Συμβώνη.

Χειμερινό Εξάμηνο 2006: Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος “Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα”, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ.

Εαρινό Εξάμηνο 2005: Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος “Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα”, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Θέση 407/80).

Εαρινό Εξάμηνο 2005: Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα II” (“Υπολογιστική πολυπλοκότητα”), Διαπανεπιστημιακό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Λογικής και Θεωρίας Αλγορίθμων και Υπολογισμού (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΣΕΜΦΕ).

Χειμερινό Εξάμηνο 2004 Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Δομές Δεδομένων και Ανάλυση Αλγορίθμων”, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Επιστήμης Υπολογιστών, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ερευνητική Εμπειρία

2004-06: Νέα ερευνήτρια στο έργο με τίτλο “Αλγόριθμοι Δρομολόγησης και Ανάθεσης Συχνοτήτων σε πλήρως οπτικά δίκτυα” του προγράμματος ενίσχυσης βασικής έρευνας “Πρωτα-

γόρας”, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

2000-02: Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο “Αλγόριθμοι Βέλτιστης Εκμετάλλευσης Εύρους Ζώνης Πλήρως Οπτικών Δικτύων” του προγράμματος βασικής έρευνας ”Αρχιμήδης” του Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών.

Μαΐος-Ιούνιος 2002: Ερευνητική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο της Konstanz στη Γερμανία στα πλαίσια του ερευνητικού έργου της Ευρωπαϊκής ’Ενωσης “AMORE - Algorithmic Methods for Optimizing the Railways in Europe”, με επιστημονική υπεύθυνη την καθηγήτρια Dorothea Wagner.

Διδακτική Εμπειρία ως Μεταπτυχιακός Φοιτητής

- **Μαθήματα στη ΣΗΜΜΥ.**

Προπτυχιακά: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό, Προγραμματιστικές Τεχνικές, Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα.

Μεταπτυχιακά: Παράλληλοι Αλγόριθμοι, Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι, Υπολογιστική Γεωμετρία.

- **Μαθήματα στη ΣΕΜΦΕ.**

Προπτυχιακά: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό, Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα.

Αλλες Δραστηριότητες

- 2002-05. “ΔΙΚΤΥΩΘΕΙΤΕ” (μέτρο 3.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος Κοινωνία της Πληροφορίας του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών) και Εκπαιδευτική Στήριξη (μέτρο 8.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, του Υπουργείου Ανάπτυξης) <http://www.go-online.gr/>
- Ιούλιος 2001. Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 3ου Πανελλήνιου Συμποσίου Λογικής στα Ανώγεια της Κρήτης (PLS3).
- 1998-2000. Ομόσπονδο Δίκτυο Σ.Κ.Ε.Π.Σ.Ι.Σ Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Πανεπιστημιακού Εκπαιδευτικού Υλικού.

Ξένες Γλώσσες

Ελληνικά (μητρική), Γερμανικά και Αγγλικά.

3 Δημοσιεύσεις

Περιοδικά με κρίση

- J2.** *Path Multicoloring with Fewer Colors in Spiders and Caterpillars.* Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stathis Zachos. Accepted for Publication in **Computing** (Springer Verlag) Wien.
- J1.** *Routing and Wavelength Assignment in Multifiber WDM Networks with Non-Uniform Fiber Cost.* Christos Nomikos, Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stathis Zachos. **Computer Networks** 50(1), pages 1-14, Elsevier 2006.

Συνέδρια με κρίση

- C13.** *Line Crossing Minimization on Metro Maps.* Michael A. Bekos, Michael Kaufmann, Katerina Potika and Antonios Symvonis. Proc. 15th International Symposium on Graph Drawing (GD2007), 2007.

- C12.** *Selfish Routing and Path Coloring in All-Optical Networks.* Ioannis Milis, Aris Pagourtzis and Katerina Potika. To appear in CAAN 2007, 4th **Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking**.
- C11.** *Conflict-free Coloring for Connected Subgraphs of Trees and Trees of Rings.* Georgia Kaouri, Aris Pagourtzis, Katerina Potika. Proceedings of the 11th **Panhellenic Conference on Informatics** (PCI 2007).
- C10.** *Maximum Request Satisfaction in WDM Rings: Algorithms and Experiments..* Evangelos Bampas, Aris Pagourtzis and Katerina Potika. Proceedings of the 11th **Panhellenic Conference on Informatics** (PCI 2007).
- C9.** *Multi-Stack Boundary Labeling Problems.* Michael A. Bekos, Michael Kaufmann, Katerina Potika and Antonios Symvonis. Proceedings of the 26th Conference on **Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science** (FSTTCS 2006), LNCS 4337, pages 81–92.
- C8.** *Polygon Labelling of Minimum Leader Length.* Michael A. Bekos, Michael Kaufmann, Katerina Potika and Antonios Symvonis. Proceedings of the **Asia Pacific Symposium on Information Visualisation** (APVIS 2006). CRPIT, 60. Misue, K., Sugiyama, K. and Tanaka, J., Eds., ACS. 15-21.
- C7.** *Boundary Labelling of Optimal Total Leader Length.* Michael A. Bekos, Michael Kaufmann, Katerina Potika and Antonios Symvonis. Proceedings of the 10th **Panhellenic Conference on Informatics** 2005, LNCS 3746, pages 80-89.
- C6.** *Maximizing the Number of Connections in Multifiber WDM Chain, Ring and Star Networks.* Katerina Potika. Proceedings of the 4th **International IFIP-TC6 Networking Conference** (Networking 2005), LNCS 3462, pages 1465-1470.
- C5.** *Fiber Cost Reduction and Wavelength Minimization in Multifiber WDM Networks.* Christos Nomikos, Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stathis Zachos. Proceedings of the 3rd **International IFIP-TC6 Networking Conference** (Networking 2004), LNCS 3042, pages 150-161.
- C4.** *Limited Bandwidth in Multiple-Fiber All-Optical Caterpillars: a Minimization Problem.* Thomas Erlebach, Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stamatis Stefanakos. Proceedings of the 1st **Balkan Conference on Informatics** (BCI 2003), pages 133-146.
- C3.** *Resource Allocation Problems in Multifiber WDM Tree Networks.* Thomas Erlebach, Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stamatis Stefanakos. Proceedings of the 29th **International Workshop on Graph Theoretic Concepts in Computer Science** (WG 2003), LNCS 2880, pages 218-229.
- C2.** *Path Multi-Coloring in Weighted Graphs.* Christos Nomikos, Aris Pagourtzis, Katerina Potika, Stathis Zachos. Proceedings of the 8th **Panhellenic Conference on Informatics** (PCI 2001), Volume I, pages 178-186.
- C1.** *Medusa: An Operating Systems Simulator.* J. Kerenidis, E. Markakis, K. Potika, C. Siaterlis. Proceedings of the 2nd **IES 2000**, pages 52-54.

Τεχνικές Εκθέσεις

- T1.** *Resource Allocation Problems in Multifiber WDM Tree Networks.* T. Erlebach, A. Pagourtzis, E. Potika, and S. Stefanakos. ETH Zuerich, TIK Report Nr.178, August 2003.

4 Ομιλίες και επισκέψεις

- *Selfish routing and path coloring in all-optical networks* (minitalk). 4th Bay Algorithmic Game Theory Symposium, 12 October 2007, Yahoo! Inc. Headquarters, Sunnyvale, CA,

USA.

- *Optimization Problems in Multifiber Optical Networks.* 1st Athens Colloquium on Algorithms and Complexity, 22-23 Αυγούστου 2006, ΕΜΠ, Αθήνα.
- *Introduction to Graph Drawing.* 2nd Interdisciplinary Symposium and 2nd Summer School on Mathematical Modeling in Modern Technologies and Economics, ΕΜΠ, 1-5 Σεπτεμβρίου 2006, Αθήνα.
- *Fiber Cost Reduction and Wavelength Minimization in Multifiber WDM Networks.* AP-Proximity and On Line algorithms Workshop 30 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2004, Αθήνα, Οικονομικό Πανεπιστήμιο.
- *Approximation Algorithms for Satisfying Communication Requests in All-Optical Multifiber Networks.* Διαπανεπιστημιακό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Λογικής και Θεωρίας Αλγορίθμων και Υπολογισμού, Εβδομαδιαίο Σεμινάριο, 18 Ιουνίου 2004, Αθήνα.
- *Multicoloring in Trees.* Κέντρο Μεταπτυχιακών Σπουδών C.U.N.Y, Μαΐος 2003, Νέα Υόρκη.