

Λεωνίδας Παλιός

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ
και Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
45110 Ιωάννινα
Τηλ. : 26510-08807
e-mail: palios@cs.uoi.gr

Βιογραφικό Σημείωμα

Εκπαίδευση

Μάρτιος 1992: Διδακτορικό. Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Princeton, NJ, USA.
Ιούνιος 1989 : Master's of Arts. Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Princeton, NJ, USA.
Ιούνιος 1987 : Δίπλωμα. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Επαγγελματική Εμπειρία

- Νοέμ.'97 - σήμερα **Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.**
Μάιος '06-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής
Νοεμ. '97-Μάιος '06: Επίκουρος Καθηγητής, μόνιμος από το έτος 2001.
- Σεπτ.'97 - Νοέμ.'97 **Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.**
Διδάσκων με βάση το Π.Δ. 407/80.
- Οκτ. '96 - Ιούν. '97 **Ιντρασόφτ.**
Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών σε Java για συστήματα ηλεκτρονικού εμπορίου.
- Σεπτ. '94- Δεκ. '94 **Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο της Minnesota, Minneapolis, USA.**
Adjunct Lecturer. Διδασκαλία του μαθήματος "CS3311: Discrete Structures of Computer Science" που απευθυνόταν σε προπτυχιακούς φοιτητές.
- Απρ. '92 - Αύγ. '94 **The Geometry Center, Πανεπιστήμιο της Minnesota, Minneapolis, USA.**
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής. Σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων για προβλήματα υπολογιστικής γεωμετρίας και θεωρίας γραφημάτων και συμμετοχή σε προγράμματα οπτικοποίησης αλγορίθμων.
- Ιαν. '93 - Μάρ. '93 Διδασκαλία του μαθήματος "CS5400: Introduction to Automata Theory" στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Minnesota, που απευθυνόταν σε τελειόφοιτους προπτυχιακούς φοιτητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές.
- Σεπτ.'87 - Μάρ. '92 **Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Princeton, Princeton, NJ, USA.**
Μεταπτυχιακός φοιτητής. Master's of Arts (Ιούν. '89), Ph.D. (Μάρ. '92).
Διδακτορική διατριβή: "Decomposition Problems in Computational Geometry" υπό την εποπτεία του καθηγητή Bernard Chazelle.
- Σεπτ.'82 - Ιούν. '87 **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.**
Προπτυχιακός φοιτητής. Βαθμός: Άριστα 9.66.
Διπλωματική: "Κατασκευή Εμπείρου Συστήματος για Διαγνωστική Βλαβών" υπό την εποπτεία του καθηγητή Σπύρου Τζαφέστα.

Από Ιανουάριο '95 έως Οκτώβριο '96, υπηρέτησα τη σταρτιωτική μου θητεία (Πολεμικό Ναυτικό).

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων
- Υπολογιστική γεωμετρία
- Θεωρία γραφημάτων
- Οπτικοποίηση αλγορίθμων
- Δομές δεδομένων

Δημοσιεύσεις

25 άρθρα σε διεθνή περιοδικά, 1 κεφάλαιο σε βιβλίο, 27 άρθρα σε διεθνή συνέδρια, κλπ.

Ετερο-αναφορές

Περίπου 220

Προσκεκλημένη ομιλία

- * Expert Workshop on “Graph Classes and Graph Algorithms,” Caesarea Rothschild Institute, Haifa, Israel, 25-30/4/2004

Συμμετοχή σε Συντακτικές Επιτροπές Περιοδικών

- * Προσκεκλημένος συντάκτης (guest co-editor) με τον Ι. Εμίρη, Computational Geometry: Theory and Applications **41** 2008, Special issue with selected papers from the 22nd European Workshop in Computational Geometry 2006
- * Journal of Discrete Mathematics, Hindawi Publishing Corporation, 2011-σήμερα

Συμμετοχή σε Επιτροπές Προγράμματος Συνεδρίων

- * Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM) 2014
- * Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM) 2013
- * Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM) 2012
- * Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM) 2010

Διοργάνωση Συνεδρίων / Διαγωνισμών

- * 22ο European Workshop in Computational Geometry – EWCG '06 (Δελφοί, 27-29/3/06). Ανάληψη της διοργάνωσης του συνεδρίου σε συνεργασία με τους Ι.Ζ. Εμίρη (ΕΚΠΑ) και Μ. Καραβέλα (Παν. Κρήτης).
- * 7η Βαλκανική Ολυμπιάδα Πληροφορικής - BOI '99 (Ιωάννινα, 22-27 Αυγούστου 1999). Διοργάνωση του διαγωνισμού μαζί με τον Σ. Νικολόπουλο. Συμμετείχαν 4-μελείς αντιπροσωπείες μαθητών λυκείου από την Αλβανία, Βουλγαρία, Γιουγκοσλαβία, Ελλάδα, Κύπρο, πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, Ρουμανία και Τουρκία.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- Πρόγραμμα «Θαλής»: “*Προηγμένοι Γεωμετρικοί Υπολογισμοί και Εφαρμογές Αιχμής*” (Επ. Υπεύθυνος: Ι. Εμίρης) – Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων (2012-2015)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Αθηνών
- Πρόγραμμα “*Efficient Algorithms for Reachability and Path-Selection Problems with Applications*” (Επ. Υπεύθυνος: Λ. Γεωργιάδης) – Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση (2010-2011)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Προγράμματος

Λεωνίδας Παληός

- Πρόγραμμα «ΠΑΒΕΤ 2005» (Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας): “*An Integrated Environment for Usability Evaluation of Product Interfaces (iSIM)*”
Υπεύθυνος για τον αλγοριθμικό σχεδιασμό του περιβάλλοντος iSIM σε συνεργασία με τον Σ.Δ. Νικολόπουλο
- Πρόγραμμα «ΠΕΝΕΔ 2003»: “*Σχεδιασμός και Υλοποίηση Αποτελεσματικών Αλγορίθμων για Προβλήματα Αναγνώρισης και Βελτιστοποίησης σε Τέλεια Γραφήματα*” (Επ. Υπεύθυνος: Σ.Δ. Νικολόπουλος) – ΓΓΕΤ (2005-2008)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Προγράμματος και συν-επιβλέπων της υποψήφιας διδάκτορος Κυριακής Ιωαννίδου
- Πρόγραμμα «Πυθαγόρας II»: “*Ακολουθιακοί και Παράλληλοι Αλγόριθμοι σε Κατηγορίες Τέλειων Γραφημάτων*” (Επ. Υπεύθυνος: Σ.Δ. Νικολόπουλος) – ΓΓΕΤ (2005-2008)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Προγράμματος
- Πρόγραμμα «Πυθαγόρας I»: “*Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Γεωμετρικών Αλγορίθμων για Καμπύλα Αντικείμενα*” (Επ. Υπεύθυνος: Ι.Ζ. Εμίρης, ΕΚΠΑ) – ΓΓΕΤ (2004-2006)
Έμπειρος Ερευνητής σε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ. Πανεπιστημίου Αθηνών
- Πρόγραμμα «Ηράκλειτος»: “*Παράλληλοι Αλγόριθμοι για Κλάσεις Τέλειων Γραφημάτων*” – ΓΓΕΤ (2002-2005)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Προγράμματος και συν-επιβλέπων του μεταπτυχιακού φοιτητή Χάρη Παπαδόπουλου
- Πρόγραμμα «Σωτήρης Δάκαρης»: “*Ανάλυση Αλγορίθμων Δρομολόγησης Πακέτων σε Δενδρικές Δομές*” (Επ. Υπεύθυνος: Α. Συμβώνης) – Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2001-2002)
Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στην οποία συμμετείχαν μελη ΔΕΠ του Τμήματος Μαθηματικών και του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Διακρατική συνεργασία Ελλάδας-Τσεχίας (3/11/1999 – 2/11/2001)
Επιστημονικός Υπεύθυνος (για την Ελληνική πλευρά) του έργου “*Αλγόριθμοι για γραφικά και οπτικοποίηση. Προσπέλαση μέσω του Διαδικτύου σε κατανεμημένες εφαρμογές*” σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Δυτικής Βοημίας (Pizen)
Στην Ελληνική ομάδα συμμετείχε και ο Ι. Φούντος (Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

Αξιολόγηση Τεχνικών Εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά

- * Algorithmica
- * SIAM Journal on Computing
- * Discrete Mathematics
- * Discrete Applied Mathematics
- * Journal of Algorithms
- * Discrete and Computational Geometry
- * International Journal of Computational Geometry and Applications.
- * Journal of Graph Algorithms and Applications
- * Graphs and Combinatorics
- * Parallel Processing Letters

Αξιολόγηση Προτάσεων Ερευνητικών Προγραμμάτων

- * American Mathematical Society, USA, 2014
- * Office of the Vice President for Research, Kuwait University, Kuwait, 2013

Διδακτικό Έργο

- * *Υπολογιστική Γεωμετρία* (προπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινό εξάμηνο 1998, φθινοπωρινά εξάμηνα 2001-2003, 2005-2007, 2012-2013
- * *Δομές Δεδομένων* (προπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, φθινοπωρινά εξάμηνα 1997-1999, 2004, 2008-2011
- * *Θεωρία Υπολογισμού* (προπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 1998-2014
- * *CS3311: Discrete Structures of Computer Science* (προπτυχιακό), Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου της Minnesota, Σεπτέμβριος-Δεκέμβριος 1994
- * *CS5400: Introduction to Automata Theory* (προπτυχιακό/μεταπτυχιακό), Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου της Minnesota, Ιανουάριος-Μάρτιος 1993
- * *Αλγοριθμική Θεωρία Γραφημάτων* (μεταπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, φθινοπωρινά εξάμηνα 1999, 2009-2012 (σε συνεργασία με τον Σ. Νικολόπουλο), εαρινό εξάμηνο 2014 (σε συνεργασία με Σ. Νικολόπουλο, Λ. Γεωργιάδη)
- * *Θέματα Αλγορίθμων: Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων* (μεταπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εαρινά εξάμηνα 2002, 2005 και 2009, φθινοπωρινό εξάμηνο 2006
- * *Υπολογιστική Γεωμετρία* (μεταπτυχιακό), Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, φθινοπωρινό εξάμηνο 1998, εαρινό εξάμηνο 2001, φθινοπωρινά εξάμηνα 2002 και 2003, 2007

Αξιολόγηση διδακτικού έργου (με βάση ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν από φοιτητές)

Μάθημα	Άριστη / Πολύ Καλή	Ικανοποιητική	Μέτρια	Μη Ικανοποιητική
Υπολ. Γεωμετρία (6) (Χειμ. Εξ. 2013-14)	67% 34%	33% 36%	0% 20%	0% 5%
Θ. Υπολογισμού (33) (Εαρ. Εξ. 2012-13)	18% 24%	64% 41%	18% 24%	0% 6%
Αλγ.Θ.Γραφημάτων (12) (Χειμ. Εξ. Μεταπτ. 2012-13)	58% 41%	33% 49%	8% 7%	0% 0%
Υπολ. Γεωμετρία (10) (Χειμ. Εξ. 2012-13)	50% 28%	40% 47%	10% 18%	0% 4%
Θ. Υπολογισμού (33) (Εαρ. Εξ. 2011-12)	48% 25%	36% 43%	15% 24%	0% 5%
Δομ. Δεδομένων (24) (Χειμ. Εξ. 2011-12)	41,67%	50%	4,17%	4,17%
Θ. Υπολογισμού (54) (Εαρ. Εξ. 2010-11)	31,48%	48,15%	20,37%	0%
Δομ. Δεδομένων (33) (Χειμ. Εξ. 2010-11)	30,30%	48,48%	18,18%	3,03%
Θ. Υπολογισμού (36) (Εαρ. Εξ. 2009-10)	56%	31%	14%	0%
Δομ. Δεδομένων (25) (Χειμ. Εξ. 2009-10)	52%	40%	4%	0%

(Με πλάγια, οι αντίστοιχοι μέσοι όροι επί όλων των μαθημάτων του Τμήματος.)

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών – Μεταπτυχιακών/Πτυχιακών Εργασιών

- **Μέλος 3μελούς Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής**
 1. Γεώργιος Μαργαρίτης, “Υπηρεσίες Αναζήτησης Κειμένου σε Πολυχρηστικά Συστήματα Αρχείων”, Μάιος 2014
 2. Κυριακή Ιωαννίδου, “Χαρακτηρισμός νέων Κλάσεων Τέλειων Γραφημάτων και Αλγόριθμοι Χρωματισμού και Μεγίστων Διαδρομών”, Δεκέμβριος 2009

Λεωνίδας Παληός

3. Κατερίνα Ασδρέ, “Αλγόριθμοι και Αποτελέσματα NP-πληρότητας για Επεκτάσεις Προβλημάτων Επικάλυψης με Μονοπάτια και Χρωματισμού”, Ιούνιος 2008
 4. Χάρης Παπαδόπουλος, “Αλγόριθμοι σε Κατηγορίες Τέλειων Γραφημάτων”, Ιούλιος 2005
- **Μέλος 7μελούς Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής**
 1. Χρήστος Κοναξής, “Αλγεβρικοί Αλγόριθμοι για την Επίλυση Συστημάτων Πολυωνύμων και Εφαρμογές”, ΕΚΠΑ, 2010
 - **Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών**
 1. Πέτρος Τζίμας, “Ενας αποτελεσματικός αλγόριθμος για την κάλυψη ορθογωνίου πολυγώνου τύπου 3 από r -αστερόσχημα πολύγωνα”, Μάρτιος 2013
 2. Λαμπρινή Καμωνά, “Βέλτιστες τριγωνοποιήσεις κυρτών πολυγώνων”, Ιούλιος 2008
 3. Γεωργία Καστίδου, “Απαγορευμένα υπογραφήματα για την κλάση των P_4 -simplicial γραφημάτων”, Ιούνιος 2004
 4. Δημήτριος Ακριβός, “Μελέτη γεωμετρικών εκτιμητών για διδιάστατα δείγματα και ο τριγωνικός εκτιμητής”, Ιούνιος 2003
 5. Σταματία Κυραλέου, “Το πρόβλημα της διαμέρισης ενός πολυγώνου σε περιοχές δοθέντων εμβαδών και το αντίστοιχο πρόβλημα στις τρεις διαστάσεις”, Ιούνιος 2003
 6. Άλκης Πούλης, “Μελέτη ανταγωνιστικών στρατηγικών για τη μετάβαση στον πυρήνα πολυγώνου”, Σεπτέμβριος 2002
 - **Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών**

Επίβλεψη πλέον των 50 πτυχιακών εργασιών, 12 σε εξέλιξη

Μετακίνηση με σκοπό τη Διδασκαλία (πρόγραμμα Erasmus)

- * Μάιος 2011: Πανεπιστήμιο του Gdansk, Gdansk, Πολωνία
- * Μάιος 2013: Universita della Svizzera Italiana, Lugano, Ελβετία

Διοικητικό Έργο

- * Συντονιστής της Επιτροπής Βιβλιοθήκης: 1997-2000, 2010-2014
- * Συντονιστής της Επιτροπής ECTS και Διεθνών Συνεργασιών: 2011-2014
- * Συντονιστής της Επιτροπής Σπουδών: 2007-2010
- * Μέλος της Επιτροπής Σπουδών: 1997-2000, 2006-2007
- * Συντονιστής της Επιτροπής Σεμιναρίων: 2002-2005
- * Μέλος της Επιτροπής Προβολής και Προώθησης: 2003-2005
- * Μέλος της Επιτροπής Κτηρίου: 2001-2003
- * Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης: 2000-2001

Διακρίσεις

- * Διεθνής Μαθηματική Ολυμπιάδα – IOI '82, Βουδαπέστη, 1982
Μέλος της 4-μελούς ομάδας που αντιπροσώπευσε την Ελλάδα
- * Διαγωνισμοί της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, 1981 & 1982
Πρώτο βραβείο σε καθέναν από τους δύο διαγωνισμούς

Άλλες Δραστηριότητες

- * Δίκτυο Διάδοσης E & T “Ευχρηστία Λογισμικού” -- ΕΠΕΤ II (1999-2001).
Μέλος της ομάδας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Ξένες Γλώσσες

- * Αγγλικά (Proficiency of Cambridge)
- * Γαλλικά (Sorbonne I, Supérieur III)
- * Γερμανικά (βασικές γνώσεις)

Δημοσιεύσεις

J. Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. A. Lingas, L. Palios, A. Wasylewicz, and P. Zylinski, "Corrigendum: Note on Covering Monotone Orthogonal Polygons," *Information Processing Letters* **114**, 646-654, 2014
2. L. Georgiadis, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "Join-Reachability Problems in Directed Graphs," *Theory of Computing Systems* **55**(2), 347-379, 2014
3. S.D. Nikolopoulos, L. Palios, and C. Papadopoulos, "Counting Spanning Trees using Modular Decomposition," *Theoretical Computer Science* **526**, 41-57, 2014
4. E. Lappas, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "An $O(n)$ -time Algorithm for the Paired-Domination Problem on Permutation Graphs," *European Journal of Combinatorics* **34**(3), 593-608, 2013
5. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "An $O(nm)$ -time Certifying Algorithm for Recognizing HHD-free Graphs," *Theoretical Computer Science* **452**, 117-131, 2012
6. S.D. Nikolopoulos, L. Palios, and C. Papadopoulos, "A Fully Dynamic Algorithm for the Recognition of P_4 -sparse Graphs," *Theoretical Computer Science* **439**, 41-57, 2012
7. I.Z.Emiris, C. Konaxis, and L. Palios, "Computing the Newton Polygon of the Implicit Equation," *Mathematics in Computer Science* **4**(1), 25-44, 2010
8. S.D. Nikolopoulos, L. Palios, and C. Papadopoulos, "Maximizing the Number of Spanning Trees in K_n -complements of Asteroidal Graphs," *Discrete Mathematics* **309**(10), 3049-3060, 2009
9. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Detecting Holes and Antiholes in Graphs," *Algorithmica* **47**(2), 119-138, 2007
10. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "On the Parallel Computation of the Biconnected and Strongly Connected Co-Components of Graphs," *Discrete Applied Mathematics* **155**(14), 1858-1877, 2007
11. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Minimal Separators in P_4 -sparse Graphs," *Discrete Mathematics* **306**(3), 381-392, 2006
12. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Recognizing HH-free, HHD-free, and Welsh-Powell Opposition Graphs," *Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science* **8**(1), 65-82, 2006
13. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Efficient Parallel Recognition of Cographs," *Discrete Applied Mathematics* **150**(1-3), 182-215, 2005
14. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "On the Recognition of Bipolarizable and P_4 -simplicial Graphs," *Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science* **7**(1), 231-254, 2005
15. V. Dimakopoulos, L. Palios, and A. Poulakidas, "On the Hamiltonicity of the Cartesian Product," *Information Processing Letters* **96**(2), 49-53, 2005
16. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Algorithms for P_4 -comparability Graph Recognition and Acyclic P_4 -transitive Orientation," *Algorithmica* **39**(2), 95-126, 2004
17. K.W. Chong, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "An optimal parallel Co-connectivity Algorithm," *Theory of Computing Systems* **37**(4), 527-546, 2004
18. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Parallel Algorithms for P_4 -comparability Graphs," *J. Algorithms* **51**(1), 77-104, 2004

19. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Parallel Algorithms for recognizing P_5 -free and co- P_5 -free Weakly Chordal Graphs," *Parallel Processing Letters* **14**(1), 119-129, 2004
20. I. Fudos and L. Palios, "An Efficient Shape-Based Approach to Image Retrieval," *Pattern Recognition Letters* **23**(6), 731-741, 2002
21. B. Chazelle and L. Palios, "Decomposing the Boundary of a Non-Convex Polyhedron," *Algorithmica* **17**(3), 245-265, 1997
22. L. Palios, "Connecting the Maximum Number of Nodes in the Grid to the Boundary with Non-Intersecting Line Segments," *Journal of Algorithms* **22**(1), 57-92, 1997
23. L. Palios, "Optimal Tetrahedralization of the 3d-Region 'between' a Convex Polyhedron and a Convex Polygon," *Computational Geometry: Theory and Applications* **6**, 263-276, 1996
24. B. Chazelle and L. Palios, "Triangulating a Non-Convex Polytope," *Discrete and Computational Geometry* **5**, 505-526, 1990
25. S. Tzafestas, L. Palios and F. Cholin, "Diagnostic Expert System Inference Engine based on the Certainty Factors Model," *Knowledge-Based Systems* **7**(1), 17-26, 1994

B. Κεφάλαιο σε Βιβλίο

1. B. Chazelle and L. Palios, "Decomposition Algorithms in Geometry," *Algebraic Geometry and its Applications*, C.L. Bajaj (ed.), 419-447, Springer Verlag, 1994

E. Συλλογές Εργασιών (edited work)

1. I.Z. Emiris and L. Palios (eds), *Computational Geometry: Theory and Applications* **41**(1-2), Special issue on the 22nd European Workshop on Computational Geometry (EuroCG 2006), 2008

C. Διεθνή Συνέδρια με Κρίση

1. L. Palios and P. Tzimas, "Minimum r -Star Cover of Class-3 Orthogonal Polygons," *Proc. 25th Intern. Workshop on Combinatorial Algorithms - IWOCA 2014*, 2014
2. L. Georgiadis, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "Join-Reachability Problems in Directed Graphs," *Proc. 6th Intern. Computer Science Symposium in Russia – CSR 2011*, LNCS 6651, 195-208, 2011
3. S.D. Nikolopoulos, L. Palios, and C. Papadopoulos, "Counting Spanning Trees in Graphs using Modular Decomposition," *Proc. 5th Intern. Workshop on Algorithms and Computation – WALCOM 2011*, LNCS 6552, 202-213, 2011
4. E. Lappas, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "An $O(n)$ -time algorithm for the paired-domination problem on permutation graphs," *Proc. 20th Intern. Workshop on Combinatorial Algorithms - IWOCA 2009*, LNCS 5874, 368-379, 2009
5. D. Koukopoulos, S.D. Nikolopoulos, L. Palios, and P.G. Spyraakis, "Optimal algorithms for Detecting Network Stability," *Proc. 2nd Intern. Workshop on Algorithms and Computation – WALCOM 2008*, LNCS 4921, 188-199, 2008
6. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "An $O(nm)$ -time Certifying Algorithm for Recognizing HHD-Free Graphs," *Proc. 1st Intern. Workshop on Frontiers in Algorithmics – FAW 2007*, LNCS 4613, 281-292, 2007

7. I. Emiris, C. Konaxis, and L. Palios, "Computing the Newton Polytope of Specialized Resultants," *Proc. Effective Methods in Algebraic Geometry – MEGA 2007*, 2007
8. I. Kyriazis, I. Fudos, and L. Palios. "Detecting Features from Sliced Point Clouds," *Proc. 2nd Intern. Conference on Computer Graphics Theory and Applications – GRAPP 2007*, Volume GM-R, 188-196, 2007
9. S.D. Nikolopoulos, L. Palios and C. Papadopoulos, "A fully Dynamic Algorithm for the Recognition of P_4 -sparse Graphs," *Proc. 32nd Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2006*, LNCS 4271, 256-268, 2006
10. P. Fragopoulou, S.D. Nikolopoulos, and L. Palios, "Multi-source Trees: Algorithms for Minimizing Eccentricity Cost Metrics," *Proc. 16th Intern. Symposium on Algorithms and Computation – ISAAC 2005*, LNCS 3827, 1080-1089, 2005
11. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Recognizing HHDS-free Graphs," *Proc. 31st Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2005*, LNCS 3787 , 456-467, 2005
12. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Adding an Edge in a Cograph," *Proc. 31st Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2005*, LNCS 3787 , 214-226, 2005
13. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Maximum-size Subgraphs of P_4 -sparse Graphs," *Proc. 10th Panhellenic Conference on Informatics – PCI 2005*, LNCS 3746, 68-79, 2005
14. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Recognizing HHD-free and Welsh-Powell Opposition Graphs," *Proc. 30th Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2004*, LNCS 3353, 105-116, 2004
15. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "On the Strongly Connected and Biconnected Components of the Complement of Graphs," *Proc. Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization – CTW 2004*, Electronic Notes in Discrete Mathematics 17, 229-235, 2004
16. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Hole and Antihole Detection in Graphs," *Proc. ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms – SODA 2004*, 843-852, 2004
17. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Recognizing Bipolarizable and P_4 -simplicial Graphs," *Proc. 29th Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2003*, LNCS 2880, 358-369, 2003
18. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "On the Recognition of P_4 -comparability Graphs," *Proc. 28th Intern. Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science – WG 2002*, LNCS 2573, 355-366, 2002
19. I. Fudos, L. Palios, and E. Pitoura, "Geometric Similarity Retrieval in Large Image Bases," *Proc. International Conference on Data Engineering – ICDE 2002*, 441-450, 2002
20. S.D. Nikolopoulos and L. Palios, "Recognition and Orientation Algorithms for P_4 -comparability Graphs," *Proc. 12th Intern. Symposium on Algorithms and Computation – ISAAC 2001*, LNCS 2223, 320-331, 2001
21. I. Fudos and L. Palios, "An Efficient Shape-Based Approach to Image Retrieval," in G. Borgefors, I. Nystrom, and G. Sanniti di Baja (eds.), *Proc. 9th Discrete Geometry for Computer Imagery Conference – DGCI 2000*, LNCS 1953, 505-517, 2000
22. L. Palios, "A new Competitive Strategy for Reaching the Kernel of an Unknown Polygon," in *Proc. Algorithm Theory – SWAT 2000*, LNCS 1851, 367-382, 2000

23. L. Palios, "Optimal Tetrahedralization of the 3d-Region 'between' a Convex Polyhedron and a Convex Polygon," *Proc. 6th Canadian Conference on Computational Geometry – CCCG 1994*, 350-356, 1994
24. L. Palios, "On the Number of Extrema of a Polyhedron," *Proc. 6th Canadian Conference on Computational Geometry – CCCG 1994*, 320-325, 1994
25. L. Palios, "Connecting the Maximum Number of Grid Nodes to the Boundary with Non-Intersecting Line Segments," *Proc. Algorithm Theory – SWAT 1994*, LNCS 824, 255-266, 1994
26. B. Chazelle and L. Palios, "Decomposing the Boundary of a Non-Convex Polyhedron," *Proc. Algorithm Theory – SWAT 1992*, LNCS 621, 364-375, 1992
27. B. Chazelle and L. Palios, "Triangulating a Non-Convex Polytope," *Proc. 5th ACM Symposium on Computational Geometry – SCG 1989*, 393-400, 1989

L. Διεθνή Συνέδρια με Περιορισμένη Κρίση

1. L. Palios and P. Tzimas, "Covering Class-3 Orthogonal Polygons with the Minimum Number of r -Stars," *Proc. 29th European Workshop on Computational Geometry – EuroCG 2013*, 9-12, 2013
2. L. Palios, "Verification of Partitions of 2d and 3d Objects," *Proc. 20th European Workshop on Computational Geometry – EuroCG 2004*, 171-174, 2004
3. L. Palios, "A linear-time Algorithm for computing the Optimal Bridge connecting two Disjoint Convex Polygons," *Proc. 17th European Workshop on Computational Geometry – EuroCG 2001*, 48-52, 2001

R. Τεχνικές Αναφορές (επιπλέον των προηγούμενων εργασιών)

1. L. Palios, "Faster Algorithms for the Paired Domination Problem on Interval and Circular-Arc Graphs," *Τεχνική Αναφορά TR-2014-3*, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2014
2. L. Palios and P. Tzimas, "A Faster Algorithm for Covering Class-3 Orthogonal Polygons with the Minimum Number of r -Stars," *Τεχνική Αναφορά TR-2013-4*, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2013
3. L. Palios and P. Tzimas, "Covering Class-3 Orthogonal Polygons with the Minimum Number of r -Stars," *Τεχνική Αναφορά TR-2012-2*, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2012
4. L. Palios, "Verification of Partitions of 2d and 3d Objects," *Τεχνική Αναφορά TR-2001-23*, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2001
5. L. Palios, "A linear-time Algorithm for computing the Optimal Bridge connecting two Disjoint Convex Polygons," *Τεχνική Αναφορά TR-2000-22*, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2000
6. L. Palios, "Linear time Algorithms for Tree Partitions with small Cutsizes," *Τεχνική Αναφορά TR-1999-34*, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1999
7. L. Palios, "Reaching the Kernel of an Unknown Polygon Fast," *Τεχνική Αναφορά TR-1999-33*, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1999
8. L. Palios, "Upper and Lower Bounds for Optimal Tree Partitions," *Τεχνική Αναφορά GCG68*, The Geometry Center, University of Minnesota

O. Άλλες Εργασίες

1. L. Palios, "Motion Planning in Unknown Environments," *Proc. 3rd IMACS Intern. Conf. on Communications, Circuits, Systems and Computers – CCSC '99*, Computers and Computational Engineering in Control, N. Mastorakis (ed.), 353-362, 1999
2. S. Tzafestas and L. Palios, "Improved Diagnostic Expert System based on Bayesian Inference," *Proc. 12th IMACS World Congress on Scientific Computation*, 1988

T. Επιμέλεια / Μετάφραση ξενόγλωσσων συγγραμμάτων

1. Επιμέλεια/μετάφραση σε συνεργασία με τον Σ. Νικολόπουλο του συγγράμματος A.W. Biermann, "Σπουδαίες Ιδέες στην Επιστήμη των Υπολογιστών: Μια προσιτή Εισαγωγή," Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2008 (A. W. Biermann, "Great Ideas in Computer Science: A Gentle Introduction," 2nd edition, MIT Press, 1997)
2. Συμμετοχή (σε συνεργασία με τους Γ.Φ. Γεωργακόπουλο, Σ. Νικολόπουλο και Π. Φραγγοπούλου) στην ομάδα που επιμελήθηκε επιστημονικά την 1η έκδοση του συγγράμματος T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest, and C. Stein, "Εισαγωγή στους αλγορίθμους" (τόμος I), Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2006 (T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest, and C. Stein, "Introduction to Algorithms," 2nd edition, MIT Press, 2001)

N. Σημειώσεις Μαθήματος

1. Λ. Παλιός, *Υπολογιστική Γεωμετρία*, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

A. Animations

1. L. Palios, "Tetrahedralizing the 3d-Region 'between' a Convex Polyhedron and a Convex Polygon: The Movie," *Video*, The Geometry Center, Univ. of Minnesota (1994)
2. L. Palios and M. Philips, "Tetrahedral Break-Up," στο "Animation of Geometric Algorithms: A Video Review," *8th ACM Symposium on Computational Geometry* (1992)