

Βιογραφικό Σημείωμα

Ελευθερίου Κυρούση του Μιλτιάδη

Καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
και εκλεγμένου καθηγητή (υπό διορισμό) στο
Τμήμα Μαθηματικών του Ε.Κ. Πανεπιστημίου Αθηνών

1 Βιογραφικό Σημείωμα

Στοιχεία για επικοινωνία

Διεύθυνση: Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστημιούπολη, Ρίο, 265 04 Πάτρα.

Τηλέφωνο: 261 099 6945, Τηλεομοιοτυπία: 261 096 0368

Ηλ. διεύθυνση: kirousis@ceid.upatras.gr

Προσωπική ιστοσελίδα: www.ceid.upatras.gr/~kirousis.

Εκπαίδευση

1973: Πτυχίο: Μαθηματικό Τμήμα, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1974: M.A.; Department of Mathematics, University of California, Los Angeles.

1978: Ph.D.; Department of Mathematics, University of California, Los Angeles (τίτλος διατριβής: On abstract recursion theory and recursion in the universe of sets, επιβλέπων καθηγητής: Y.N. Moschovakis).

Ερευνητικά ενδιαφέροντα (περιοχές με δημοσιευμένο έργο)

Μαθηματική Λογική, Μαθηματικές Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών, Υπολογιστική Πολυπλοκότητα, Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων, Κατανεμημένος Υπολογισμός, Όραση μέσω Υπολογιστή.

Διδακτική Εμπειρία

Έχει διδάξει στο University of California, Los Angeles (1974–1976, επικουρικό έργο ως Teaching Assistant)· το University of California, Santa Barbara (1984, Visiting Assistant Professor)· το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1981–1982, Επιμελητής)· το Πανεπιστήμιο Κρήτης (1979–1980, διδάσκων με σύμβαση)· και το Πανεπιστήμιο Πατρών (1982–σήμερα, Καθηγητής από το 1992).

Έχει επίσης διδάξει στο διαπανεπιστημιακό μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (μΠΛΥ, συμμετέχοντα πανεπιστήμια: ΕΚΠΑ, ΕΜΠ και Παν. Πατρών), στο διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Παν. Πατρών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» (ΜΥΑ, συμμετέχοντα τμήματα: Τμ. Μαθηματικών και Τμ. Μηχανικών Η.Υ. και Πληροφορικής) και από δεκαετίας και πλέον διδάσκει στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμ. Μηχανικών Η.Υ. και Πληροφορικής του Παν. Πατρών (μαθήματα σχετικά με τις μαθηματικές θεμελιώσεις της επιστήμης των υπολογιστών).

Μαθήματα που έχει διδάξει: Λογική, Αλγόριθμοι, Πολυπλοκότητα, Διακριτά Μαθηματικά, Θεωρία Υπολογισμού, Θεωρία Γραφημάτων, διάφορα εισαγωγικά μαθήματα στα Μαθηματικά και την Επιστήμη των Υπολογιστών και τέλος προχωρημένα μαθήματα μεταπτυχιακού είτε ερευνητικού χαρακτήρα.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Δρ. Φίλιππος Τσίγκας (1994, τώρα στο Chalmers University of Technology, Göteborg, Σουηδία, Associate Professor),
- Δρ. Δημήτριος Θηλυκός (1994, τώρα στο Ε.Κ. Πανεπιστήμιο Αθηνών, Επίκουρος Καθηγητής),
- Δρ. Νικόλαος Δενδρής (1996, τώρα ερευνητικό στέλεχος της Intracom, Αθήνα),
- Δρ. Ιωάννης Σταματίου (1997, τώρα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επίκουρος Καθηγητής),
- Δρ. Ηλίας Σταυρόπουλος (2003, τώρα διδάσκων με σύμβαση στο Παν. Πελοποννήσου και το ΑΤΕΙ Πατρών),
- Δρ. Αλέξης Καπόρης (2003, τώρα διδάσκων με σύμβαση στο ΕΑΠ και το ΑΤΕΙ Μεσολογγίου).

Χρηματοδότηση ερευνητικών και διδακτικών δραστηριοτήτων

- Insight II (Computer Vision, ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. μέσω ESPRIT Basic Research, 1992–1994), επιστημονικός υπεύθυνος στην Πάτρα,
- ALCOM I and II (Computer Algorithms and Complexity, ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. μέσω ESPRIT Basic Research, 1990–1995), βασικός ερευνητής,
- Προγράμματα Galois και Socrates (προγράμματα εκπαιδευτικών ανταλλαγών χρηματοδοτούμενα από Ε.Ε., 1992–1995), συντονιστής στην Πάτρα,
- DELIS (Dynamically Evolving Large-Scale Information Systems, ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. μέσω IST FP6, 2005–2008), μέλος της διεθνούς Επιτροπής Συντονισμού του Προγράμματος,

- ΠΕΝΕΔ (ΓΓΕΤ) 1993–1995: «Μέθοδοι ανάλυσης απόδοσης αλγορίθμων», επιστημονικός υπεύθυνος,
- ΠΕΝΕΔ (ΓΓΕΤ) 1996–1998: «Τεχνητή εξαγωγή συμπερασμάτων: μέθοδοι και εφαρμογές», επιστημονικός υπεύθυνος,
- Πρόγραμμα Καραθεοδωρή (Επιτροπή Ερευνών, Παν. Πατρών) 2000–2003: «Αλλαγή φάσης σε τυχαία δείγματα υπολογιστικά δύσκολων προβλημάτων», επιστημονικός υπεύθυνος,
- Πυθαγόρας Ι (ΥΠΕΠΘ) 2004–2006: «Υπολογιστικά δύσκολα προβλήματα και εφαρμογές: προσέγγιση μέσω σύγχρονων τεχνικών», επιστημονικός υπεύθυνος.
- FRONTS (Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts, ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από Ε.Ε. μέσω IST FP7, 2008–2011), βασικός ερευνητής.
- RIMACO (Rigorous Mathematical Connections between the Theory of Computations and Statistical Physics, πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council) ως αρχική χρηματοδότηση (starting grant) για Δ. Αχλιόπτα, 2008-2013), ο υποφαινόμενος συμμετέχει ως έμπειρος ερευνητής.

Από το 1999 έως το 2001 ήταν ο επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος χρηματοδότησης από το ΕΠΕΑΕΚ του διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος του Παν. Πατρών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» (ΜΥΑ, συμμετέχοντα τμήματα: Τμ. Μαθηματικών και Τμ. Μηχανικών Η.Υ. και Πληροφορικής).

Υπηρεσίες στην επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα

Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος (Επιστημονικής Επιτροπής) των παρακάτω συνεδρίων και workshops:

- 3rd European Conference on Computer Vision, ECCV 1994 (Stockholm),
- 2nd Annual European Symposium on Algorithms, ESA 1994 (Utrecht),
- 11th International Workshop on Distributed Algorithms, WDAG 1997 (Delphi),
- Workshop on Randomized Algorithms in Sequential, Parallel, and Distributed Computing, RALCOM 1997 (Santorini),
- 22nd, 23rd and 24th International Workshops on Graph-Theoretic Aspects of Computer Science, WG 1996 (Cadenabbia), WG 1997 (Berlin) and WG 1998 (Bratislava),
- IEEE International Conference in Computer Vision, ICCV 1999 (Kerkyra),
- 2nd and 9th International Colloquia on Structural Information and Communication Complexity: SIROCCO 1995 (Olympia), συμπρόεδρος της επιτροπής προγράμματος με Ε. Κρανάκη, και SIROCCO 2002 (Andros), συμπρόεδρος με Χ. Κακλαμάνη· μέλος της steering committee αυτού του συνεδρίου από το 1995 έως σήμερα,

- Workshop on Typical-Case Complexity and Phase Transitions, held in conjunction with the IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2003 (Ottawa), συμπρόεδρος (μαζί με Ε. Κρανάκη),
- 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λογικής, 2003 (Θεσσαλονίκη), πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής. Μέλος της κατευθύνουσας επιτροπής αυτού του συνεδρίου από το 2005,
- 5th, 7th and 8th International Symposia on Theory and Applications of Satisfiability Testing, SAT 2002 (Cincinnati, Ohio), SAT 2004 (Vancouver, BC) and SAT 2005 (St. Andrews, Scotland),
- 7th International Symposium on Logical Formalizations of Commonsense Reasoning, COMMONSENSE 2005 (Corfu),
- DELIS Workshop on Theoretical Aspects and Models of Large, Complex and Open Information Networks DELIS-CompNet: 2006 (Barcelona), συνδιοργανωτής J. Díaz και 2007 (Turin), συνδιοργανωτές Α. Barrat, J. Díaz και Α. Vespignani,
- Conference on Probabilistic Techniques in Computer Science, 2009 (Barcelona, Centre de Recerca Matemàtica) συνδιοργανωτής με J. Díaz και C. Martínez.
- Workshop on Mathematical Aspects of Large Networks, 2009 (Barcelona, Centre de Recerca Matemàtica) συνδιοργανωτής με J. Díaz και C. Martínez.
- 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2009 (Timisoara, Romania),
- 36th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, SOFSEM 2010 (Špindlerův Mlýn, Czech Republic).

Guest editor (μαζί με Χ. Κακλαμάνη) ενός special issue του *Theory of Computing Systems* 36(6) (2003) περιέχει επιλεγμένες εργασίες από SIROCCO 2002.

Guest editor (μαζί με Ε. Κρανάκη) ενός special issue του *Discrete Applied Mathematics* 153(1–3) (2005) που περιέχει επιλεγμένες εργασίες από workshop on Typical-Case Complexity and Phase Transitions (Ottawa, 2003).

Μέλος του editorial board (2001–2004) του *Journal of Artificial Intelligence Research JAIR*, electronic and print journal, Morgan Kaufmann Publishers.

Μέλος του editorial board (2004–σήμερα) του *Journal on Satisfiability, Boolean Modeling and Computation JSAT* electronic and print journal, published by Delft University.

Έχει βοηθήσει στην οργάνωση (ως μέλος της οργανωτικής επιτροπής ή αλλιώς) και στην επιλογή των εργασιών (ως κριτής) πολλών συνεδρίων.

Έχει διατελέσει κριτής υποβολών σε πολλά περιοδικά.

Έχει συμμετάσχει στα εκλεκτορικά σώματα είτε στις εισηγητικές επιτροπές εκλογών μελών ΔΕΠ όλων των βαθμίδων σε πολλά πανεπιστήμια ανά την Ελλάδα (τμήματα Πληροφορικής, Μαθηματικών και παρεμφερή στα Παν. Αθηνών, Οικονομικό Παν., ΕΜΠ, Παν. Κρήτης, Παν. Θεσσαλονίκης, Παν. Πελοποννήσου, Παν. Πατρών, Παν. Αιγαίου, Παν. Ιωαννίνων).

Έχει συμμετάσχει σε πολλές επιτροπές διδακτορικών και μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης σε διάφορα πανεπιστήμια της Ελλάδος.

Έχει συμμετάσχει ως εξωτερικός κριτής σε διδακτορικά στη Γαλλία, Αγγλία και Καταλονία.

Είναι διευθυντής του Εργαστηρίου «Συνδυαστικών Αλγορίθμων» στο Τμ. Μηχανικών Η.Υ. και Πληροφορικής του Παν. Πατρών.

Έχει διατελέσει Διευθυντής του Τομέα Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών του παραπάνω τμήματος.

Συμμετέχει στην ΕΔΕ του διαπανεπιστημιακού μεταπτυχιακού προγράμματος «Λογική και Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογισμού» (μΠΛΥ, συμμετέχοντα πανεπιστήμια: ΕΚΠΑ, ΕΜΠ και Παν. Πατρών) καθώς και στην ΕΔΕ του διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος του Παν. Πατρών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» (ΜΥΑ, συμμετέχοντα τμήματα: Τμ. Μαθηματικών και Τμ. Μηχανικών Η.Υ. και Πληροφορικής).

Έχει υπάρξει μέλος του ΔΣ του συλλόγου ΔΕΠ του Παν. Πατρών, έχει συμμετάσχει σε συνέδρια της ΠΟΣΔΕΠ και έχει κατέλθει ως υποψήφιος πρυτανικών σχημάτων στην Πάτρα (ως υποψήφιος αντιπρύτανης).

Διάφορα

Ως μαθητής έχει λάβει έπαινο σε διαγωνισμό της ΕΜΕ.

Ήταν πρώτος στη σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές εξετάσεις (1969) στο Μαθηματικό Τμήμα του ΕΚΠΑ (πρώτη του προτίμηση). Υπότροφος του ΙΚΥ για όλα τα χρόνια προπτυχιακών σπουδών.

Ως πρωτοετείς φοιτητές έλαβαν μαζί με τον Ε. Κρανάκη το πρώτο βραβείο στην Ελλάδα σε διαγωνισμό για νέους επιστήμονες οργανωμένο από την ΕΜΕ σε συνεργασία με τη Philips.

Επισκέψεις – Προσκλήσεις

Έχει προσκληθεί να συμμετάσχει σε σεμινάρια στο Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (2006, Algorithmic Graph Theory) και στο Schloss Dagstuhl (1994: Incremental Computation and Dynamic Algorithms, 2003: The Propositional Satisfiability Problem – Algorithms and Lower Bounds, 2005: Algorithmic Aspects of Large and Complex Networks, 2006: Complexity of Constraints, 2009: The Constraint Satisfaction Problem: Complexity and Approximability).

Έχει επίσης προσκληθεί (με καλυμμένα έξοδα μετακίνησης) σε συνέδρια, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, διάφορους φορείς, και ερευνητικά τμήματα εταιρειών (μεταξύ των οποίων η Microsoft Research στο Redmond, Washington, το 1999 και 2001).

Έχει επισκεφθεί για εκτεταμένο διάστημα (άνω των τριών μηνών κάθε φορά) τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα: University of California, Santa Barbara· Centrum voor Wiskunde en Informatica· Carleton University (δύο φορές)· University of California, Santa Cruz και Universitat Politècnica de Catalunya.

Δημοσιεύσεις

Εργασίες σε έντυπα διεθνή περιοδικά και σε τόμους συλλογών εργασιών (όχι πρακτικά συνεδρίων) επιλεγμένες μετά από κρίση

- J1 J. Díaz, A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, G.D. Kemkes, X. Pérez, and N. Wormald, “On the chromatic number of a random 5-regular graph,” *Journal of Graph Theory* 61(3) (2009) 157–191. pdf
- J2 J. Díaz, L.M. Kirousis, D. Mitsche, and X. Pérez-Giménez, “On the satisfiability threshold of formulas with three literals per clause,” *Theor. Comput. Sci.* 410(30-32) (2009) 2920–2934. pdf
- J3 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, M. Vamvakari, and M. Zito, “The unsatisfiability threshold revisited,” *Discrete Applied Mathematics* 155(12) (2007) 1525–1538. pdf
- J4 G. Georgiadis and L.M. Kirousis, “Lightweight centrality measures in networks under attack,” *ComPlexUs: Modelling in Systems Biology, Social, Cognitive and Information Sciences* 3 (2006) 147–157. pdf
- J5 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and Y.C. Stamatiou, “How to prove conditional randomness using the Principle of Deferred Decisions,” in: A.G. Percus, G. Istrate and C. Moore, eds., *Computational Complexity and Statistical Physics* (Oxford University Press, New York, 2006) 179–194. ps
- J6 L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and M. Zito, “The unsatisfiability threshold conjecture: the techniques behind upper bound improvements,” in: A.G. Percus, G. Istrate and C. Moore, eds., *Computational Complexity and Statistical Physics* (Oxford University Press, New York, 2006) 159–178. pdf
- J7 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and E.G. Lalas, “The probabilistic analysis of a greedy satisfiability algorithm,” *Random Structures and Algorithms* 28(4) (2006) 444–480. pdf
- J8 L.M. Kirousis and Ph.G. Kolaitis, “A dichotomy in the complexity of propositional circumscription,” *Theory of Computing Systems* 37(6) (2004) 695–715. pdf
- J9 L.M. Kirousis and Ph.G. Kolaitis, “The complexity of minimal satisfiability problems,” *Information and Computation* 187 (2003) 20–39. pdf

- J10 L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and Y.C. Stamatiou, “Locating information with uncertainty in fully interconnected networks: the case of nondistributed memory”, *Networks* 42(3) (2003) 169–180. pdf
- J11 P. Bose, Ch. Kaklamanis, L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and D. Peleg, “Station layouts in the presence of location constraints,” *Journal of Interconnection Networks* 3(1&2) (2002) 1–17. pdf
- J12 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, Y.C. Stamatiou, and E.C. Stavropoulos, “Locating information with uncertainty in fully interconnected networks with applications to world wide web information retrieval,” *The Computer Journal* 44(4) (2001) 221–229. pdf
- J13 L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and M. Vamvakari, “Upper bounds and asymptotics for the q -binomial coefficients,” *Studies in Applied Mathematics* 107(1) (2001) 43–62. pdf
- J14 D. Achlioptas, L.M. Kirousis, E. Kranakis, and D. Krizanc, “Rigorous results for random $(2 + p)$ -SAT,” *Theoretical Computer Science* 265 (2001) 109–129. pdf
- J15 D. Achlioptas, L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, M.S.O. Molloy, and Y.C. Stamatiou, “Random constraint satisfaction: a more accurate picture,” *Constraints* 6(4) (2001) 329–344. pdf
- J16 N.D. Dendris, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and D.M. Thilikos, “On parallel partial solutions and approximation schemes for local consistency in networks of constraints,” *Constraints* 5 (2000) 251–273. pdf
- J17 L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and A. Pelc, “Power consumption in packet radio networks,” *Theoretical Computer Science* 243 (2000) 289–305. pdf
- J18 L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and Y. Stamatiou, “Approximating the unsatisfiability threshold of random formulas,” *Random Structures and Algorithms* (1998) 253–269. Preliminary related results appeared in: L.M. Kirousis, E. Kranakis, and D. Krizanc, “A better upper bound for the unsatisfiability threshold,” in: B. Du, J. Gu and P.M. Pardalos (eds.) *Satisfiability Problem: Theory and Applications, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 35 (American Mathematical Society, 1997) 643–648. pdf
- J19 N.D. Dendris, L. M. Kirousis, and D.M. Thilikos, “Fugitive-search games on graphs and related parameters,” *Theoretical Computer Science* 172 (1997) 233–254. pdf
- J20 L.M. Kirousis, P. Spirakis and Ph. Tsigas, “Simple atomic snapshots: a linear complexity solution with unbounded time-stamps,” *Information Processing Letters* 58 (1996) 47–53. pdf
- J21 L.M. Kirousis and D.M. Thilikos, “The linkage of a graph,” *SIAM J. Computing* 25:3 (1996) 626–647. pdf

- J22 L.M. Kirousis and A.G. Veneris, “Efficient algorithms for checking the atomicity of a run of read and write operations,” *Acta Informatica* 32 (1995) 155–170. pdf
- J23 N. Dendris, I. Kalafatis and L.M. Kirousis, “An efficient parallel algorithm for geometrically characterizing drawings of a class of 3-D objects,” *Journal of Mathematical Imaging and Vision* 4 (1994) 375–387. pdf
- J24 L. M. Kirousis, P. Spirakis and Ph. Tsigas, “Reading many variables in one atomic operation: solutions with linear complexity,” *IEEE Transactions in Parallel and Distributed Systems* 5 (1994) 688–696. pdf
- J25 L. Kirousis, M. Serna and P. Spirakis, “The parallel complexity of the graph connectivity problem,” *SIAM J. Computing* 22 (1993), 573-586. pdf
- J26 H. Jung, L.M. Kirousis and P. Spirakis, “Lower bounds and efficient algorithms for multiprocessor scheduling of DAGs with communication delays,” *Information and Computation* 5 (1993) 94–104. pdf
- J27 L. M. Kirousis, “Fast parallel constraint satisfaction,” *Artificial Intelligence* 64 (1993) 147–160 (Research Note). pdf
- J28 D. Kavadias, L.M. Kirousis and P. Spirakis, “The complexity of the reliable connectivity problem,” *Information Processing Letters* 39 (1991) 245–252. pdf
- J29 L.M. Kirousis, “On effectively labeling planar projections of polyhedra,” *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 12:2 (1990) 123–130. pdf
- J30 L.M. Kirousis and E. Kranakis, “A brief survey of concurrent readers and writers,” *CWI Quarterly* 2 (1989) 307–330.
- J31 L.M. Kirousis and C.H. Papadimitriou, “The complexity of recognizing polyhedral scenes,” *Journal of Computer and System Sciences* 37 (1988) 14–38. pdf
- J32 L.M. Kirousis and C.H. Papadimitriou, “Searching and pebbling,” *Theoretical Computer Science* 47 (1986) 205–218. pdf
- J33 L.M. Kirousis and C.H. Papadimitriou, “Interval graphs and searching,” *Discrete Mathematics* 55 (1985) 181–184. pdf
- J34 L.M. Kirousis, “A selection theorem,” *J. Symbolic Logic* 46 (1980) 437–438. pdf
- J35 L. Harrington, L. Kirousis, and J. Schlipf, “A generalized Kleene-Moschovakis theorem,” *Proceedings of the American Mathematical Society* 68 (1978) 209–213. pdf

Εργασίες σε ηλεκτρονικά περιοδικά επιλεγμένες μετά από κρίση

- EJ1 A.C Kaporis, L.M. Kirousis, and Y.C. Stamatiou, “A note on the non-colorability threshold of a random graph,” *The Electronic Journal of Combinatorics* 7(1) (2000) R29.

Άρθρα σε εγκυκλοπαίδειες

En1 A.C. Kaporis and L.M. Kirousis, “Thresholds of random k -SAT,” *Encyclopedia of Algorithms* (Springer, 2008).

Εργασίες πλήρους κειμένου σε διεθνή συνέδρια επιλεγμένες μετά από ανταγωνιστική υποβολή και κρίση¹

- C1 J. Díaz, L.M. Kirousis, D. Mitsche, and X. Pérez-Giménez, “A new upper bound for 3-SAT,” *FSTTCS 2008, IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science* (Leibniz International Proceedings in Informatics, 2008, vol. 2, 163–164). pdf
- C2 I. Chatzigiannakis, L.M. Kirousis, and Th. Stratiotis, “Probabilistic protocols for fair communication in wireless sensor networks,” *Proceedings of ALGOSENSORS 2008* (Springer, L.N. Computer Science, 2008, 100–110). pdf
- C3 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and E.C. Stavropoulos, “Approximating almost all instances of Max-Cut within a ratio above the Håstad threshold,” *ESA 2006, 14th Annual European Symposium on Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 2006, 432–443).
- C4 G. Georgiadis and L.M. Kirousis, “Lightweight centrality measures in networks under attack,” *Proceedings of ECCS 2005, European Conference on Complex Systems*,
- C5 J. Díaz, A. Kaporis, L.M. Kirousis, and X. Pérez, “Partitioning networks into classes of mutually isolated nodes,” *Proceedings of ECCS 2005, European Conference on Complex Systems*. pdf
- C6 J. Díaz, G. Grammatikopoulos, A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, X. Pérez, and D.G. Sotiropoulos, “5-Regular Graphs are 3-Colorable with Positive Probability,” *ESA 2005, 13th Annual European Symposium on Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 2005, 215–225).
- C7 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, E.I. Politopoulou, and P.G. Spirakis, “Experimental Results for Stackelberg Scheduling Strategies,” *WEA 2005, 4th International Workshop on Experimental and Efficient Algorithms*, (Springer, L.N. Computer Science, 2005, 77–88).
- C8 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and E.G. Lalas, “Selecting Complementary Pairs of Literals,” Workshop on Typical Case Complexity and Phase Transitions, affiliated with LICS 2003, the 16th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 16 (2003) 47–70. **Listed 23rd in the top 25 articles of this electronic journal.**
- C9 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, and E.G. Lalas, “The probabilistic analysis of a greedy satisfiability algorithm,” *ESA 2002, 10th Annual European Symposium on Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 2002, 574–585). A preliminary announcement in: *SAT*

¹Σχεδόν όλες οι παραπάνω εργασίες έχουν εμφανιστεί στη συνέχεια (με βελτιώσεις) σε περιοδικά.

'02, *5th International Symposium on Theory and Applications of Satisfiability Testing*, (Conference Proceedings, 2002, 362–376).

- C10 L.M. Kirousis and Ph.G. Kolaitis, “On the complexity of model checking and inference in minimal models: Extended abstract,” Invited paper, *LPNMR 2001, Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 6th International Conference, Proceedings*, (Springer, L.N. Artificial Intelligence, 2001, 42–53).
- C11 A.C. Kaporis, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, M. Vamvakari, and M. Zito, “The unsatisfiability threshold revisited,” SAT 2001, Workshop on Theory and Applications of Satisfiability Testing, affiliated with LICS 2001, the 16th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 9 (2001) 81–95. A variant of this paper with title “Coupon collectors, q -binomial coefficients and the unsatisfiability threshold” appeared in: *ICTCS 2001, Theoretical Computer Science, 7th Italian Conference, Proceedings*, (Springer, L.N. Computer Science, 2001, 328–338).
- C12 L.M. Kirousis and Ph.G. Kolaitis, “A dichotomy in the complexity of propositional circumscription,” *LICS 2001, 16th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science*, (IEEE Computer Society Press, 2001, 71–80).
- C13 L.M. Kirousis and Ph.G. Kolaitis, “The complexity of minimal satisfiability problems,” *STACS 2000, 18th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science*, (Springer, L.N. Computer Science, 2000, 407–418).
- C14 L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and Y.C. Stamatiou, “Locating information with uncertainty in fully interconnected networks,” *DISC 2000, Distributed Computing, 14th International Conference*, (Springer, L.N. Computer Science, 2000, 283–296).
- C15 P. Bose, C. Kaklamanis, L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and D. Peleg, “Station layouts in the presence of location constraints,” *ISAAC '99, Algorithms and Computation, 10th International Symposium*, (Springer, L.N. Computer Science, 1999, 269–278).
- C16 D. Achlioptas, L.M. Kirousis, E. Kranakis, and D. Krizanc, “Rigorous results for random $(2+p)$ -SAT,” *RALCOM '97, Workshop on Randomized Algorithms in Sequential, Parallel, and Distributed Computing* (Workshop Proceedings, 1997).
- C17 D. Achlioptas, L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, M.S.O. Molloy, and Y. Stamatiou, “Random constraint satisfaction: A more accurate picture,” *CP '97, Third International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming* (Springer, L.N. Computer Science, 1997, 107–120).
- C18 L.M. Kirousis, E. Kranakis, D. Krizanc, and A. Pelc, “Power consumption in packet radio networks,” *STACS '97, 14th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science* (Springer, L.N. Computer Science, 1997, 363–374).
- C19 L.M. Kirousis, E. Kranakis, and D. Krizanc, “Approximating the unsatisfiability threshold of random formulas,” *ESA '96, 4th Annual European Symposium on Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 1996, 27–38).

- C20 N.D. Dendris, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and D.M. Thilikos, “Partial arc consistency,” in: M. Jampel, E. Freuder, and M. Maher (eds.) *Over-Constrained Systems* (Springer, L.N. Computer Science, 1996, 229–236).
- C21 N.D. Dendris, L.M. Kirousis, Y.C. Stamatiou, and D.M. Thilikos, “Partiality and approximation schemes for local consistency in networks of constraints,” *FST-TCS ’95, 15th Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science* (Springer, L.N. Computer Science, 1995, 210–224).
- C22 N.D. Dendris, L.M. Kirousis and D.M. Thilikos, “Fugitive-search games on graphs and related parameters,” *WG ’94, 20th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science* (Springer, L.N. Computer Science, 1995, 331–340).
- C23 L.M. Kirousis, “Fast parallel constraint satisfaction,” *ICALP ’93, 20th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming* (Springer, L.N. Computer Science, 1993, 418–429).
- C24 L.M. Kirousis, “A sufficient condition for a fast parallel solution of the constraint satisfaction problem,” *AAAI 1993 Spring Symposium on AI and NP-Hard Problems*, Working Notes, 1993, 105–111.
- C25 L.M. Kirousis and A.G. Veneris, “Efficient algorithms for checking the atomicity of a run of read and write operations,” *WDAG ’93, 7th Workshop on Distributed Algorithms and Computation* (Springer, L.N. Computer Science, 1993, 54–68).
- C26 N. Dendris, I. Kalafatis and L.M. Kirousis, “An efficient parallel algorithm for geometrically characterizing drawings of a class of 3-D objects,” *ISAAC ’92, 3rd Annual International Symposium on Algorithms and Computation* (Springer, L.N. Computer Science, 1992, 198–208).
- C27 L. M. Kirousis, P. Spirakis, and Ph. Tsigas, “Reading many variables in one atomic operation: solutions with linear complexity,” *WDAG ’91, 5th Workshop on Distributed Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 1992, 229–241).
- C28 L.M. Kirousis, Ph. Tsigas, and A.G. Veneris, “An atomicity criterion for composite registers,” *1991 IMACS-IFAC Symposium on Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems* (North Holland, 1992, 31–34).
- C29 D. Kavadias, L.M. Kirousis and P. Spirakis, “The complexity of the reliable connectivity problem,” *MFCS ’91, 16th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science* (Springer, L.N. Computer Science, 1991, 259–266).
- C30 L.M. Kirousis, P. Spirakis, and Ph. Tsigas, “Simple atomic snapshots: a solution with unbounded time stamps”, *ICCI ’91, International Conference on Computing and Information* (Springer, L.N. Computer Science, 1991, 582–587).
- C31 L. Kirousis, M. Serna and P. Spirakis, “The parallel complexity of the graph connectivity problem,” *FOCS ’89, IEEE 30th Annual Symposium on Foundations of Computer Science* (IEEE Computer Society Press, 1989, 294–299).

- C32 H. Jung, L.M. Kirousis and P. Spirakis, “Lower bounds and efficient algorithms for multi-processor scheduling of DAGs with communication delays,” *SPAA '89, ACM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures* (ACM Press, 1989, 254–264).
- C33 L.M. Kirousis and P. Spirakis, “Pythia and Tyche: an eternal golden braid,” in: E.I. Bitsakis and C.A. Nicolaides (eds.), *The Concept of Probability* (Kluwer, 1989, 395–404).
- C34 B. Awerbuch, L.M. Kirousis, E. Kranakis, and P.M.B. Vitányi, “A proof technique for register atomicity,” *FST-TCS '88, 8th Conf. Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science* (Springer, L.N. Computer Science, 1988, 286–303).
- C35 L.M. Kirousis and P. Spirakis, “Probabilistic log-space reductions and problems probabilistically hard for P,” *SWAT '88, 1st Scandinavian Workshop on Algorithm Theory* (Springer, L.N. Computer Science, 1988, 163–175).
- C36 L.M. Kirousis, E. Kranakis and P.M.B. Vitányi, “Atomic Multireader Register”, *WDAG '87, 2nd International Workshop on Distributed Algorithms* (Springer, L.N. Computer Science, 1988, 278–296).
- C37 L.M. Kirousis, “A polynomial algorithm for recognizing images of polyhedra,” *AWOC '86, VLSI Algorithms and Architectures: Aegean Workshop on Computing* (Springer, L.N. Computer Science, 1986, 194–204).
- C38 L.M. Kirousis and C.H. Papadimitriou, “The complexity of recognizing polyhedral scenes,” *FOCS '85, 26th IEEE Annual Symposium on Foundations of Computer Science* (IEEE Computer Science Press, 1985, 175–185).
- C39 L.M. Kirousis and E. Papadopetrakis, “Truth and objectivity in mathematics,” in: E. Bitsakis (ed.), *The Concept of Physical Reality* (Zacharopoulos, 1983, 217–224).

Βιβλία

Ως εκδότης

- Ch. Kaklamanis and L. Kirousis (eds.), *Sirocco 9, The 9th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (Proceedings in Informatics, Carleton Scientific, 2002).
- L.M. Kirousis and E. Kranakis (eds.), *Proceedings of the 2nd Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, SIROCCO 1995* (Carleton University Press, International Informatics Series 2, 1996)
- S. Toueg, P. Spirakis, and L.M. Kirousis (eds.), *Proceedings of the 5th International Workshop on Distributed Algorithms, WDAG 1991* (Springer, L.N. Computer Science, 1992).

Ως συγγραφέας διδακτικών συγγραμμάτων

- Ε. Κυρούσης, Χ. Μπούρας και Π. Σπυράκης, *Διακριτά Μαθηματικά: Τα Μαθηματικά της Επιστήμης των Υπολογιστών* (Gutenberg, Αθήνα, 1992).
- Γ. Βουτσαδάκης, Ε. Κυρούσης, Χ. Μπούρας και Π. Σπυράκης, *Διακριτά Μαθηματικά: Προβλήματα και Λύσεις* (Gutenberg, Αθήνα, 1994).
- Ε. Κυρούσης, Χ. Μπούρας, Ι. Σταματίου και Π. Σπυράκης, *Εισαγωγή στους Γράφους: Θεωρία, Προβλήματα και Λύσεις* (Εκδόσεις ΕΑ-ΙΤΥ, Αθήνα, 1999).

Αναφορές

Συνολικός αριθμός αναφορών από το *Web of Science (Science Citation Index)* (περιλαμβανομένων και των αυτοαναφορών ή αναφορών από στενούς συνεργάτες, οι οποίες εκτιμώνται σε περίπου 5%): **500**.

Σημείωση: Βιβλιογραφικές πηγές αυτοματοποιημένης συλλογής αναφορών (citeseer, google scholar κ.ά.) δίδουν πολύ μεγαλύτερο αριθμό αναφορών.

Κατάταξη στον κατάλογο “Most Cited Computer Science Authors” του CiteSeerX: 8201, με 701 αναφορές.

Τελευταία ενημέρωση: Νοέμβριος 2009.