

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- 2012-2014 Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Bourse d' Excellence)
Centre Universitaire d'Informatique, University of Geneva, Switzerland
- 2008-2009 Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Research Fellow)
Heinz Nixdorf Institut, Paderborn, Germany.
Μέλος του "Paderborn Institute for Scientific Computation" (PaSCo)
- 2005-2009 Διδακτορικό στην Επιστήμη των Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
Βαθμός: Άριστα
Τίτλος Διατριβής: *Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων για Τυχαία και Εξελικτικά Δίκτυα*
Επιβλέπων: Καθηγητής Παύλος Σπυράκης
- 2002-2005 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσεως στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Ελλάδα
Βαθμός: Άριστα
Τίτλος Διατριβής: *Σχεδιασμός και Ανάλυση Αλγορίθμων για Τυχαία Γραφήματα Τομής Ετικετών*
Επιβλέπων: Αναπλ. Καθηγητής Σωτήρης Νικολετσέας
- 1997-2002 Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Ελλάδα
Βαθμός: 8.8/10 (5-ετής φοίτηση)
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: *Αντιστρέψιμες Αλυσίδες Markov και Τυχαία Περίπατοι σε Γραφήματα, με Έμφαση σε Γραφήματα με Βάρη στις Ακμές*
Επιβλέπων: Καθηγητής Παύλος Σπυράκης και Αναπλ. Καθηγητής Σωτήρης Νικολετσέας

ΒΡΑΒΕΙΑ, ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, FELLOWSHIPS

- 2017-2019 Υποτροφία. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
Δράση « Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών»
- 2016 Best Paper. ICDCN 2018, Networking Track.
Τίτλος εργασίας: "Efficient Algorithms for Power Maximization in the Vector Model for Wireless Energy Transfer".
- 2012-2014 Bourse d' Excellence.
Centre Universitaire d'Informatique, University of Geneva, Switzerland.
- 2008-2009 "Paderborn Institute for Scientific Computation" (PaSCo) Research Fellow.

Heinz Nixdorf Institut, Paderborn, Germany.

1999 Υποτροφία. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τυχαία γραφήματα, σχεδιασμός και ανάλυση αλγορίθμων κατά μέση τιμή

Μελέτη δομικών και αλγοριθμικών ιδιοτήτων, κατωφλιακή συμπεριφορά, σχεδιασμός και ανάλυση πιθανοτικών και προσεγγιστικών αλγορίθμων κατά μέση τιμή, με εφαρμογές στην αφαιρετικοποίηση και επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων σε συστήματα μεγάλης υπολογιστικής ισχύος.

Εξελικτικά δυναμικά σε δίκτυα

Μελέτη πιθανοτικών κανόνων που μοντελοποιούν αλληλεπιδράσεις σε σύνθετα βιολογικά και υπολογιστικά συστήματα, με εφαρμογές στην πρόβλεψη και έλεγχο εξάπλωσης ιών, μεταλλάξεων και πληροφορίας σε πληθυσμιακά δίκτυα και δίκτυα υπολογιστών.

IoT, Ασύρματα δίκτυα και μεταφορά ενέργειας

Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υλοποίηση αλγορίθμων που σχετίζονται με έλεγχο ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και ασύρματη μεταφορά ενέργειας, με στόχο την ανάπτυξη εξατομικευμένων ευφυιών συστημάτων. Επίσης, υλοποίηση αλγορίθμων, συστημάτων και εφαρμογών βασισμένων σε πληθοπορισμό και μηχανική μάθηση, με εφαρμογές σε smart health και στο σχεδιασμό έξυπνων κτιρίων.

Τεχνητή νοημοσύνη

Ανάπτυξη ευφυιών συστημάτων βασισμένα σε μηχανική μάθηση και νευρωνικά δίκτυα, με εφαρμογές στον εντοπισμό συμπτωμάτων υγείας και ειδικότερα στην παρακολούθηση αλλεργίας μέσω της ανίχνευσης αλλεργικών κινήσεων. Επίσης, σχεδιασμός και ανάλυση πρωτοκόλλων σε πληθυσμούς οντοτήτων υπολογιστικά περιορισμένων δυνατοτήτων, με στόχο την ανάδειξη συλλογικής ευφυούς συμπεριφοράς.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

| | |
|--------------------------|--|
| LIFT (personal grant) | Lifting Algorithms for Evolutionary Dynamics in Networks Επιστημονικός Υπεύθυνος (Principal Investigator), Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) |
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ερευνητικός Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα ➤ Διάρκεια: 3 χρόνια ➤ Δράση: 2^η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών |

EVIDENS Αλγοριθμικά Θέματα Εξελικτικών Δυναμικών σε Δίκτυα

- (personal grant) Μεταδιδάκτορας Ερευνητής (Principal Investigator), Υποτροφία από το Ελληνικό Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Ερευνητικός Φορέας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
 - Διάρκεια: 2 χρόνια
 - Πράξη: Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών
- MULTIPLEX **Foundational Research on Multilevel Complex Networks and Systems**
Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου και συνεισφορά στην προετοιμασία της ερευνητικής πρότασης
- Ερευνητικός Φορέας: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
 - Διάρκεια: 4 χρόνια
 - EU Integrated Project (Σχετική προκήρυξη: EU FP7, FET Proactive)
- SHARPEN **Structural and Algorithmic Properties of Dynamic and Evolutionary Networks**
(personal grant) Μεταδιδάκτορας Ερευνητής (Principal Investigator) και συγγραφέας της ερευνητικής πρότασης
- Ερευνητικός Φορέας: Centre Universitaire d'Informatique, University of Geneva, Switzerland (πρώτα 2 έτη του έργου) και ΙΤΥΕ «Διόφαντος» (τελευταίο έτος του έργου)
 - Διάρκεια: 3 έτη
 - Σχετική προκήρυξη: ΕΣΠΑ «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών»
 - Acceptance rate 4%
- EVONETS **Dynamic and Evolutionary Networks - Modeling Complexity and Algorithms**
Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου και συγγραφέας της ερευνητικής πρότασης
- Ερευνητικός Φορέας: Centre Universitaire d'Informatique, University of Geneva, Switzerland
 - Διάρκεια: 1 έτος
 - Ελβετικό εθνικό έργο
- Τυχαία Μητροειδή **Τυχαία Μητροειδή: Μοντέλα και Ασυμπτωτικές Ιδιότητες**
Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου και συγγραφέας μέρους της ερευνητικής πρότασης
- Ερευνητικός Φορέας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 - Διάρκεια: 1 έτος
- IoTLab **Researching crowdsourcing to extend IoT testbed infrastructure for multidisciplinary experiments**
Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου
- Ερευνητικός Φορέας: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
 - Διάρκεια: 3 χρόνια
 - Σχετική προκήρυξη: EU FP7
- ABC4Trust **Attribute-based Credentials for Trust**
Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου

- Ερευνητικός Φορέας: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
- Διάρκεια: 4 χρόνια και 4 μήνες
- Σχετική προκήρυξη: EU FP7, FP7-ICT-2009-5, Trustworthy ICT

HOBNET **H**OListic Platform Design for Smart Buildings of the Future Inter**N**ET

Μέλος ερευνητικής ομάδας έργου

- Ερευνητικός Φορέας: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
- Διάρκεια: 3 χρόνια
- Σχετική προκήρυξη: EU FP7, ICT-257466, ICT/FIRE STREP Project

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2017-2021 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Πανεπιστήμιο Πατρών
- Έργο ΕΣΠΑ «Ολοκληρωμένο Σύστημα Επιτήρησης, Διαχείρισης και Αναζωογόνησης Φ/Β» (Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ 2018)
 - Εθνικό έργο “Radiation Control in Wireless Networks” (RADICON)
 - Έργο ΕΣΠΑ “Personal Allergy Tracer” (Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ 2018)
- 2015 - 2017 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
- EU H2020 έργο “Systemic Analysis In Network Threats” (SAINT)
 - EU H2020 έργο “Crowdsourced privacy for the Internet of Things” (Privacy Flag)
 - EU FP7 έργο “Foundational Research on Multilevel Complex Networks and Systems” (MULTIPLEX)
 - EU FP7 έργο “Researching crowdsourcing to extend IoT testbed infrastructure for multidisciplinary experiments, with more end-user interactions, flexibility, scalability, cost efficiency and societal added value” (IoTLab)
- 2012 - 2015 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα
- Βασικός ερευνητής στο έργο “Structural and Algorithmic Properties of Dynamic and Evolutionary Networks” (SHARPEN - PE6(1081)).
Τα πρώτα 2 χρόνια του έργου πραγματοποιήθηκαν στο Centre Universitaire d’Informatique του Πανεπιστημίου της Γενεύης στην Ελβετία
- 2014 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**
Centre Universitaire d’Informatique, University of Geneva, Switzerland
- Ελβετικό εθνικό έργο “Dynamic and Evolutionary Networks: Modeling Complexity and Algorithms” (149169)
- 2012 - 2014 **Research Fellow**
Centre Universitaire d’Informatique, University of Geneva, Switzerland
- 2010 - 2012 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα

- EU FP7 έργο “Attribute-based Credentials for Trust” (ABC4Trust)
- EU FP7 έργο “Holistic Platform Design for Smart Buildings of the Future Internet” (HOBNET)

2008-2009 Research Fellow

Heinz Nixdorf Institut, Paderborn, Germany.

“Paderborn Institute for Scientific Computation” (PaSCo)

2003 - 2008 Διδακτορικός ερευνητής

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «Διόφαντος», Πάτρα, Ελλάδα

- Συμμετοχή στα έργα WISEBED, AEOLUS, DELIS, HYPERGEN II, FLAGS, NEO ΣΤΟΙΧΗΜΑ, ΟΠΑΠ-ΚΡΥΠΤΟΓΕΝ, CRESCCO

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2020-2023 Θεμελιώσεις Επιστήμης ΗΥ

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Καθηγητής-Σύμβουλος στη θεματική ενότητα ΠΛΗ30

2017-2020 Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Καθηγητής-Σύμβουλος στη θεματική ενότητα ΠΛΗ20

2018-σήμερα Μαθηματικά Εργαλεία Ανάλυσης Βιοϊατρικών Δεδομένων I & II

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Επιστημών Ζωής»

2013-2018 Στοιχεία Πιθανοτήτων και Στοχαστικές Ανελιξίες

εαρινό εξάμηνο Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Επιστημών Ζωής»

2016-2017 Προηγμένα Θέματα Αλγορίθμων

χειμερινό εξάμηνο

Τ.Ε.Ι Πελοποννήσου, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

2016-2017 Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

χειμερινό εξάμηνο

Τ.Ε.Ι Πελοποννήσου, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

2011-2012 Αλγόριθμοι και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση

χειμερινό εξάμηνο

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού»

- 2009 **Markov Chains and Random Walks on Graphs**
Heinz Nixdorf Institute, Paderborn, Germany
Reading course
- 2003-2008 **Τυχαίοι Αλγόριθμοι**
εαρινό εξάμηνο Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Ελλάδα
Επικουρικό έργο
- 2003-2008 **Πιθανοτικές Τεχνικές**
εαρινό εξάμηνο Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Ελλάδα
Επικουρικό Έργο
- 2003-2008 **Πιθανότητες**
χειμερινό εξάμηνο Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Ελλάδα
Επικουρικό Έργο

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- Κριτικές Επιτροπές**
- **Μέλος κριτικής επιτροπής (PC Member).** 18th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA).
 - **Μέλος κριτικής επιτροπής (PC Member).** 1st International Workshop on Wirelessly Powered Systems and Networks (WPSN 2019).
 - **Μέλος κριτικής επιτροπής (PC Member).** 35th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2015).
 - **Μέλος κριτικής επιτροπής (PC Member).** 10th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MOBIWAC 2012).
 - **Εξωτερικός κριτής (Peer reviewer).** Διεθνή συνέδρια και διεθνή περιοδικά, όπως Discrete Applied Mathematics, Random Structures & Algorithms, Theoretical Computer Science, Journal of Computer and System Sciences, SIAM Journal on Discrete Mathematics, Electronic Journal of Combinatorics.
- Επίβλεψη φοιτητών**
- Συνεπίβλεψη 6 διδακτορικών διατριβών, 7 μεταπτυχιακών διπλωματικών στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών, και 1 μεταπτυχιακή διπλωματική στο Heinz Nixdorf Institut, Paderborn, Germany.
- Ξένες Γλώσσες**
- **Αγγλικά.** Cambridge Proficiency in English.
 - **Γαλλικά.** DELF 1, 2, 3, 4.
 - **Γερμανικά.** Zertificat B2

Επιμόρφωση &
Ψηφιακή δεξιάτητα

- **Moodle.** Κάτοχος του πιστοποιητικού Moodle Course Creator Certificate (MCCC) για τη διαχείριση συστημάτων ανάπτυξης ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου και διαδικτυακών μαθημάτων.
- **Coursera.** Επιτυχής ολοκλήρωση εξ αποστάσεως μαθημάτων στο Coursera που σχετίζονται με ανάλυση δεδομένων, statistical inference, προγραμματισμό.
- Ικανότητα προγραμματισμού στις γλώσσες Matlab, C++, Java, Python, R, Pascal, Fortran 90/95.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Τα ονόματα των συγγραφέων στις παρακάτω δημοσιεύσεις εμφανίζονται σε **αλφαβητική σειρά**, σύμφωνα με τον διεθνώς αποδεκτό κανόνα στην ερευνητική περιοχή της Θεωρητικής Πληροφορικής.

| | |
|--------------------------------|-----|
| Περιοδικά | 20 |
| Συνέδρια | 33 |
| Κεφάλαια σε βιβλία | 5 |
| Ετεροαναφορές (Google Scholar) | 841 |
| h-index | 16 |

Επιστημονικά Περιοδικά

1. Themistoklis Melissourgos, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: An extension of the Moran process using type-specific connection graphs. *J. Comput. Syst. Sci.* 124: 77-96 (2022)
2. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Maximum cliques in graphs with small intersection number and random intersection graphs. *Comput. Sci. Rev.* 39: 100353 (2021)
3. Eleni C. Akrida, George B. Mertzios, Paul G. Spirakis and Christoforos L. Raptopoulos: The temporal explorer who returns to the base. *J. Comput. Syst. Sci.* 120: 179-193 (2021)
4. Eleni C. Akrida, George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis and Viktor Zamaraev: How fast can we reach a target vertex in stochastic temporal graphs? *J. Comput. Syst. Sci.* 114: 65-83 (2020)
5. Konstantinos Papalamprou and Christoforos L. Raptopoulos: Balance in random signed intersection graphs. *Australas. J. Combin.*, vol.75(1), p.50-65, 2019.
6. Gabriel Filios, Adelina Madhja, Sotiris E. Nikolettseas, and Christoforos L. Raptopoulos: On Electromagnetic Radiation Control for Wireless Power Transfer in Adhoc Communication Networks: Key Issues and Challenges. *IEEE Access* 7: 3143-3169 (2019)
7. George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Determining Majority in Networks with Local Interactions and very Small Local Memory. *Distributed Computing*. DOI 10.1007/s00446-016-0277-8
8. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: On the Chromatic Number of Non-Sparse Random Intersection Graphs. In *Theory of Computing Systems*, 60(1), pp. 112-127, 2017.
9. Ioannis Katsidimas, Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis and Christoforos L. Raptopoulos: An algorithmic study in the vector model for Wireless Power Transfer maximization. *Pervasive and Mobile Computing* 42: 108-123, 2017.
10. Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis and Christoforos L. Raptopoulos: Wireless charging for weighted energy balance in populations of mobile peers. *Ad Hoc Networks* 60: 1-10, 2017.
11. Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis and Christoforos L. Raptopoulos: Radiation-constrained algorithms for Wireless Energy Transfer in Ad hoc Networks. *Computer Networks* 124: 1-10, 2017.
12. Constantinos-Marios Angelopoulos, Sotiris E. Nikolettseas, Dimitra Patroumpa and Christoforos L. Raptopoulos:

- Efficient collection of sensor data via a new accelerated random walk. *Concurrency and Computation: Practice and Experience* 28(6), pp. 1796-1811, 2016.
13. Constantinos-Marios Angelopoulos, Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis, Christoforos L. Raptopoulos, Filippos Vasilakis: Improving Sensor Network Performance with Wireless Energy Transfer. *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing*, 20(3), pp.159-171, 2015.
 14. Sotiris E. Nikolettseas, Panagiota N. Panagopoulou, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: On the Structure of Equilibria in Basic Network Formation. In *Theoretical Computer Science*, 590, pp. 96-105, 2015.
 15. George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis: Natural models for evolution on networks. In *Theoretical Computer Science*, 477, pp. 76-95, 2013.
 16. Azzedine Boukerche, Dionysios Efstathiou, Sotiris E. Nikolettseas and Christoforos L. Raptopoulos: Exploiting limited density information towards near-optimal energy balanced data propagation. In *Computer Communications*, 35(18), pp. 2187-2200, 2012.
 17. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos Raptopoulos and Paul G. Spirakis: On the independence number and Hamiltonicity of uniform random intersection graphs. In *Theoretical Computer Science*, 412(48), pp. 6750-6760, 2011.
 18. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: The Survival of the Weakest in Networks. In *Computational & Mathematical Organization Theory*, 15(2), pp. 127-146, 2009.
 19. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Expander Properties and the Cover Time of Random Intersection Graphs. In *Theoretical Computer Science*, 410(50), pp. 5261-5272, 2009.
 20. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Large Independent Sets in General Random Intersection Graphs. In *Theoretical Computer Science, Special Issue on Algorithmic Aspects of Global Computing*, 406(3), pp. 215-224, 2008.

Κεφάλαια σε Επιστημονικά Βιβλία

1. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Independent Sets in Random Intersection Graphs. In the *Encyclopedia of Algorithms*, 2016.
2. Christoforos L. Raptopoulos: Colouring Non-sparse Random Intersection Graphs. *Encyclopedia of Algorithms* 2016.
3. Sotiris E. Nikolettseas and Christoforos L. Raptopoulos: On Some Combinatorial Properties of Random Intersection Graphs. In *Algorithms, Probability, Networks and Games*, pp. 370-383, 2015.
4. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis: Selected Combinatorial Properties of Random Intersection Graphs. In *Algebraic Foundations in Computer Science*, pp. 347-362, 2011. In honor of Symeon Bozapalidis on the occasion of his retirement.
5. D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, C. L. Raptopoulos and P. G. Spirakis: Algorithmic Issues in Coalitional and Dynamic Network Games. In the *International Heinz Nixdorf Symposium on New Trends in Parallel & Distributed Computing (HNI)*, 2006.

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. Filippos Christodoulou, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: A spectral algorithm for finding maximum cliques in dense random intersection graphs. Accepted in the 48th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2023).
2. Pantelis Tzamalīs, Andreas Bardoutsos, Dimitris Markantonatos, Sotiris Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Xenophon Aggelides and Nikos Papadopoulos: End-to-end Gesture Recognition Framework for the Identification of Allergic Rhinitis Symptoms. In *Proceedings of the 18th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS)*, pp. 25-34, 2022.
3. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: MAX CUT in Weighted Random Intersection Graphs and Discrepancy of Sparse Random Set Systems. In *Proceedings of the 32nd International Symposium on*

- Algorithms and Computation (ISAAC), 28:1-28:16, 2021.
4. Pantelis Tzamalīs, Sotiris Nikolettseas, Andreas Bardoutsos, Christoforos L. Raptopoulos, Nikos Papadopoulos and Xenophon Aggelides: A Complex Gesture Recognition approach to classifying Allergic Rhinitis gestures using Wrist-worn Devices. In Proceedings of the 16th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), pp. 1-10, 2020.
 5. Eleni C. Akrida, George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis and Viktor Zamaraev: How fast can we reach a target vertex in stochastic temporal graphs? In Proceedings of the 46th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP), 131:1-131:14, 2019.
 6. Ioannis Katsidimas, Sotiris E. Nikolettseas, and Christoforos L. Raptopoulos: Power efficient algorithms for wireless charging under phase shift in the vector model. In Proceedings of the 15th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), pp. 131-138, 2019.
 7. Themistoklis Melissourgos, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Mutants and Residents with Different Connection Graphs in the Moran Process. In Proceedings of the 13th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN), pp. 790-804, 2018.
 8. George Christodoulou, Martin Gairing, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: A 3-Player Protocol Preventing Persistence in Strategic Contention with Limited Feedback. In Proceedings of the 10th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), pp. 240-251, 2017.
 9. Ioannis Katsidimas, Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis, and Christoforos L. Raptopoulos: Efficient Algorithms for Power Maximization in the Vector Model for Wireless Energy Transfer. In Proceedings of the 18th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN), 2017. **Selected as one of the 3 best papers in the Networking track.**
 10. Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis, and Christoforos L. Raptopoulos: Energy Balance with Peer-to-Peer Wireless Charging. In Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS), pp. 101-108, 2016.
 11. George Christodoulou, Martin Gairing, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Strategic Contention Resolution with Limited Feedback. In Proceedings of the 24th Annual European Symposium on Algorithms (ESA), 2016.
 12. George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Stably Computing Order Statistics with Arithmetic Population Protocols. In Proceedings of the 41st International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), 2016.
 13. Adelina Madhja, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Dimitrios Tsolovos: Energy Aware Network Formation in Peer-to-Peer Wireless Power Transfer. In Proceedings of the 19th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM), pp. 43-50, 2016.
 14. Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis, and Christoforos L. Raptopoulos: Interactive wireless charging for energy balance. In Proceedings of the 36th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), pp. 262-270, 2016.
 15. Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis and Christoforos L. Raptopoulos: Low Radiation Efficient Wireless Energy Transfer in Wireless Distributed Systems. In Proceedings of the 35th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), pp. 196-204, 2015.
 16. George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Determining Majority in Networks with Local Interactions and very Small Local Memory. In Proceedings of the 41st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP) (1), pp. 871-882, 2014.
 17. Sotiris E. Nikolettseas, Panagiota N. Panagopoulou, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: On the Structure of Equilibria in Basic Network Formation. In Proceedings of the 19th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT), pp. 259-270, 2013.
 18. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Maximum Cliques in Graphs with Small Intersection Number and Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 37th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), pp. 728-739, 2012.
 19. Sotiris E. Nikolettseas, Dimitra Patroumpa, Viktor K. Prasanna, Christoforos L. Raptopoulos and José Rolim: Radiation awareness in three-dimensional wireless sensor networks. In Proceedings of the IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), pp. 176-185, 2012.

20. Constantinos-Marios Angelopoulos, Sotiris E. Nikolettseas, Dimitra Patroumpa, Christoforos L. Raptopoulos: Radiation-aware data propagation in wireless sensor networks. In Proceedings of the 10th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MOBIWAC), pp. 11-18, 2012.
21. Constantinos-Marios Angelopoulos, Sotiris E. Nikolettseas, Theofanis P. Raptis, Christoforos L. Raptopoulos, Filippos Vasilakis: Efficient energy management in wireless rechargeable sensor networks. In Proceedings of the 15th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM), pp. 309-316, 2012.
22. Vasiliki Liagkou, George Metakides, Apostolos Pyrgelis, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis, Yannis C. Stamatiou: Privacy Preserving Course Evaluations in Greek Higher Education Institutes: An e-Participation Case Study with the Empowerment of Attribute Based Credentials. In the First Annual Privacy Forum (APF), pp. 140-156, 2012.
23. George B. Mertzios, Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis: Natural Models for Evolution on Networks. In Proceedings of the 7th Workshop on Internet and Network Economics (WINE), pp. 290-301, 2011.
24. Constantinos-Marios Angelopoulos, Sotiris E. Nikolettseas, Dimitra Patroumpa, Christoforos L. Raptopoulos: A new random walk for efficient data collection in sensor networks. In Proceedings of the 9th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MOBIWAC), pp. 53-60, 2011.
25. Azzedine Boukerche, Dionysios Efstathiou, Sotiris E. Nikolettseas, and Christoforos L. Raptopoulos: Close-to-optimal energy balanced data propagation via limited, local network density information. In Proceedings of the 14th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM), pp. 85-92, 2011.
26. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Communication and security in random intersection graphs models. In Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Data Security and Privacy in wireless Networks (D-SPAN), pp. 1-6, 2011.
27. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Combinatorial Properties for Efficient Communication in Distributed Networks with Local Interactions. In Proceedings of the 23rd IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS), pp. 1-11, 2009.
28. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Colouring Non-sparse Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 34th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), pp. 600-611, 2009.
29. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: The Second Eigenvalue of Random Walks on Symmetric Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 2nd International Conference on Algebraic Informatics (CAI), pp. 236-246, 2007.
30. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Expander Properties and the Cover Time of Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), pp. 44-55, 2007.
31. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos, Paul G. Spirakis: The Survival of the Weakest in Networks. In Proceedings of the 4th Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA), pp. 316-329, 2006.
32. Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: Simple and Efficient Greedy Algorithms for Hamilton Cycles in Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 16th Annual International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC), pp. 493-504, 2005.
33. Sotiris E. Nikolettseas, Christoforos L. Raptopoulos and Paul G. Spirakis: The Existence and Efficient Construction of Large Independent Sets in General Random Intersection Graphs. In Proceedings of the 31st International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP), pp. 1029-1040, 2004.