

Σπύρος Χ. Κοντογιάννης

Βιογραφικό Σημείωμα



Τελευταία Ενημέρωση: 8 Οκτωβρίου 2022

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (Γραφείο 214)
Πανεπιστήμιο Πατρών, 26504 Ρίον, ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ.: +30 2610 996957

Email: kontog@upatras.gr

URL: <https://www.ceid.upatras.gr/webpages/faculty/kontog/>

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2000 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

Τίτλος: *Αποτελεσματικοί Υπολογισμοί σε μη Αξιόπιστα Υπολογιστικά Περιβάλλοντα.*

Επιβλέπων: Πάυλος Σπυράκης, Καθηγητής

1997 ΠΤΥΧΙΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργιών Επαγγελματικής και Τεχνικής Κατάρτισης (ΣΕΛΕΤΕ)-
Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή (ΠΑΤΕΣ)

Βαθμός: 9.10/10.00

1994 ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

Βαθμός: 8.25/10.00

3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σχεδιασμός, ανάλυση και τεχνολογία υλοποίησης αλγορίθμων. Αλγοριθμικά θέματα παράλληλων και κατανεμημένων συστημάτων. Πιθανοτικοί αλγόριθμοι. Προσεγγιστικοί αλγόριθμοι. Αλγόριθμοι άμεσης απόκρισης. Αλγοριθμικά θέματα θεωρίας παιγνίων. Συνδυαστική βελτιστοποίηση σε δυναμικά μεταβαλλόμενα δίκτυα. Αλγοριθμικά ζητήματα βελτιστοποίησης με εφαρμογές σε ευφυή συστήματα μεταφορών.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Σεπ 2022–Σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν. Πατρών.

Σεπ 2018–Αυγ 2022 Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν. Ιωαννίνων.

Αυγ 2012–Σεπ 2018 Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν. Ιωαννίνων.

Φεβ 2014–Αυγ 2014 Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Θεωρητικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Καρλσρούης (Karlsruher Institut für Technologie – KIT).

Σεπ 2007–Ιουλ 2012 Λέκτορας στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν. Ιωαννίνων.

Οκτ 2003–Αυγ 2007 Διδάσκων ΠΔ407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν. Ιωαννίνων.

Σεπ 2004–Σήμερα Σύμβουλος καθηγητής για τη Θεματική Ενότητα «ΠΛΗ20: Διακριτά Μαθηματικά και Λογική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).

Οκτ 2000–Σεπ 2003 Μεταδιδακτορικός υπότροφος (Οκτ 2000–Σεπ 2002) και συνεργαζόμενος ερευνητής (Οκτ 2002–Σεπ 2003) στο Max Planck Institut für Informatik, Saarbrücken, Germany.

Οκτ 2003–Σήμερα Συνεργαζόμενος έμπειρος ερευνητής Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (ITYE).

4.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2020-2022 ΕΡΕΤΝΩ-ΔΗΜΙΟΤΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ / i-DELIVER -- Πληθοποριστική πλατφόρμα παράδοσης αγαθών ως-υπηρεσία (Κωδικός Έργου: T2EAK-03472).

Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής, με βασική ενασχόληση την παροχή προηγμένων αλγορίθμων μικτής ακέрайς βελτιστοποίησης για λήψη αποφάσεων, σε πραγματικό χρόνο, σχετικά με την αξιοποίηση συνεργαζόμενων διανομέων, την έγκαιρη παράδοση αγαθών σύμφωνα με τους πραγματικούς χρόνους μετακίνησης και τους περιορισμούς παραλαβής-παράδοσης, και την παροχή κινήτρων συμμετοχής στις υπηρεσίες διανομής.

2018-2020 INTERREG / INVESTMENT -- INnovative E-Services for booSting Tourist economy and Multimodal public Transportation, (MIS IDENTIFICATION CODE: 5003398).

Participation as senior researcher, with main focus on algorithmic techniques for multimodal and/or multiobjective route planning techniques, aiming at the coordination and integration of regional, national and cross-border transport systems in order to promote an efficient, viable and environment-friendly mobility and transport system.

2018-2020 ΕΡΕΤΝΩ-ΔΗΜΙΟΤΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ / SocialPARK -- Ολοκληρωμένη πλατφόρμα «Στάθμευσης ως Τηλεπηρεσίας» για τη διευκόλυνση εύρεσης θέσεων στάθμευσης βασισμένης σε δεδομένα πληθοπορισμού (Κωδικός Έργου: T1EAK-03616).

Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής, με βασική ενασχόληση τον σχεδιασμό, υλοποίηση και πειραματική αξιολόγηση αλγοριθμικών τεχνικών που σχετίζονται με την παροχή εξατομικευμένων υπηρεσιών στάθμευσης (parking-as-a-service) με δυνατότητα αυτο-οργάνωσης και επιβράβευσης συμμετοχής, αξιοποιώντας πραγματικού χρόνου πληθοποριστική πληροφορία διαθεσιμότητας χώρων στάθμευσης, καθώς και ιστορικά δεδομένα κυκλοφοριακού φόρτου.

2018-2020 ΕΡΕΤΝΩ-ΔΗΜΙΟΤΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ / TouristHub -- Συνάθροιση και παροχή ολοκληρωμένων τουριστικών και ταξιδιωτικών υπηρεσιών (Κωδικός Έργου: T1EAK-01572).

Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής, με βασική ενασχόληση την παροχή υπηρεσιών ευφυούς κινητικότητας στο πλαίσιο ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος διαχείρισης ολιγοήμερων πακέτων τουριστικών υπηρεσιών που να περιλαμβάνει λύσεις για όλες τις βασικές παραμέτρους ενός τουριστικού ταξιδιού.

2016-2018 SMARTBUY -- Buying Experiences in SMART CITIES (H2020-ICT-2015/H2020-ICT-2015, Contract No 687960).

Participation as senior researcher in the project, with focus on advanced route planning techniques.

2014-2017 HoPE -- Holistic Personal public Eco-mobility (CIP-ICT-PSP-2013-7, Contract No 621133).

Participation as senior researcher in the project, with focus on advanced route planning techniques.

2013-2016 MOVESMART -- Renewable Mobility Services in Smart Cities (FP7-SMARTCITIES-2013, Contract No 609026).

Key role in determining and writing the MOVESMART concept in the proposal. Participation as senior researcher, with focus on advanced route planning techniques.

2011-2014 eCOMPASS: eCO-friendly urban Multi-modal route PLanning Services for mobile uSers (FP7-ICT-2011-7, contract no. 288094).

Participation as senior researcher in the project, with focus on advanced route planning and game-theoretic techniques.

2010-2013 SPITFIRE – Semantic service provisioning for the Internet of Things using future Internet research by experimentation (FP7-ICT-2009-5, project no. 258885).
Participation as senior researcher, with focus on advanced route planning and game-theoretic techniques.

2008-2011 FRONTS -- Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts (FP7-ICT-2007-18.2, contract no. 215270).
Participation as senior researcher, with focus on advanced route planning and game-theoretic techniques.

2006-2009 ARRIVAL -- Algorithms For Robust and Online Railway Optimization (EC/FP6/IST/FET/STREP/FP6-021235-2).
Participation as senior researcher, with focus on advanced route planning and game-theoretic techniques.

2004-2007 DELIS -- Dynamically Evolving Large-scale Information Systems (EC/FP6/IST/FET/IP/001907).
Participation as deputy project coordinator, and senior researcher with focus on advanced network optimization and game-theoretic techniques.

2003-2005 CRESCCO -- Critical Resource Sharing for Cooperation in Complex Systems (FP5/IST-2001-33135).
Participation as senior researcher with focus on advanced network optimization and game-theoretic techniques.

2011-2015 Αλγοριθμικά ζητήματα της θεωρίας παιγνίων, στο πλαίσιο της δράσης «ΘΑΛΗΣ – Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας μέσω προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό».
Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης και στην εκτέλεση του έργου ως έμπειρος ερευνητής.

2004-2006 Έρευνα σε συνδυαστικές και υπολογιστικές μεθόδους βελτιστοποίησης δικτύων ευρείας κλίμακας, στο πλαίσιο της δράσης ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ-II.

5. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

5.1. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- ◊ Νοε 2019: Διασπορά ψευδών Ειδήσεων σε Κοινωνικά Δίκτυα Μικρο-Ιστολογίων. Επιστημονικό Σεμινάριο «Λέσχη Μαθηματικών – Μεθόδους Ανθρακίτης» Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- ◊ Ιουλ 2019: *Exploring earliest-arrival paths in large-scale time-dependent networks via combinatorial oracles*. Workshop on Algorithmic Aspects of Temporal Graphs II.
- ◊ Μαι 2019: *Engineering Travel-Time Oracles for Time-Dependent Road Networks*. Επιστημονικό Σεμινάριο του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών.
- ◊ Απρ 2016: *Time-dependent shortest paths*. Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ◊ Αυγ 2015: *Multiobjective shortest paths in road networks*. Μεταπτυχιακό σεμινάριο του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Καρλσρούης (Karlsruher Institut für Technologie – KIT).
- ◊ Ιουν 2015: *Learning, enforcement and equilibria*. Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων» του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ◊ Μαρ 2014: *Distance oracles for time dependent networks*. Μεταπτυχιακό σεμινάριο του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Καρλσρούης (Karlsruher Institut für Technologie – KIT).
- ◊ Αυγ 2012: *Computation of Nash equilibria in bimatrix games*. 7th Athens Colloquium on Algorithms and Complexity.
- ◊ Ιουλ 2012: *Tractability of Nash equilibria in bimatrix games*. AGT Summer School on Algorithmic Game Theory.
- ◊ Ιαν 2012: *Υπολογισμός Ισορροπιών Nash Σε Στρατηγικά Παίγνια Δύο Παικτών*. Επιστημονικό σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

- ♦ Ιαν 2007: *Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων – Παιχνίδια Δύο Παικτών και Παιχνίδια Συμφοράς*. Σεμινάριο του Εργαστηρίου CoreLAB του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- ♦ Μαρ 2005: *Algorithmic Aspects of Congestion Games*. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- ♦ Μαρ 2005: *Αλγόριθμοι πολλαπλής επιλογής σε προβλήματα κατανομής λήψης αποφάσεων*. Τμήμα Μηχανικών Η/Υ, Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- ♦ Σεπ 2004: *Dagstuhl Seminar #04362: Game Theoretic Analyses of the Internet*. Organizers: M. Bläser, P. Krysta, R. Reischuk, B. Vöcking, August 29-September 3 2004.
- ♦ Σεπ 2003: *Dagstuhl Seminar #1381: Algorithmic Aspects of Large and Complex Networks*. Organizers: M. Adler, F. Meyer auf der Heide, D. Wagner).
- ♦ Σεπ 2001-02-03: *2nd-3rd-4th Max-Planck Advanced Courses on the Foundations of Computer Science*. Organizers: Max-Planck Institut für Informatik.
- ♦ School on Online Algorithms, 1998. Organizers: A. Fiat, A. Karlin. A. Borodin.
- ♦ Σεπ 1998: *Dagstuhl Seminar #1231: Design and Analysis of Randomized and Approximation Algorithms*. Organizers: M. Dyer, M. Jerrum, M. Karpinski).
- ♦ Οκτ 1997: *School on Randomized Algorithms in Sequential, Parallel and Distributed Computing, 1997*. Organizers: L. Kirousis, P. Spirakis.

5.2. ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Παρουσίαση των ερευνητικών εργασιών **C₃₈** στο ATMOS 2017, **C₃₄** στο ALLENEX 2016, **C₂₉** στο TAPAS 2011, **C₂₇** στο APPROX 2010, **C₂₆** στο WINE 2008, **C₂₂** στο SAGA 2007, **C₂₁** στο MFCS 2007, **C₂₀** στο ICALP 2007, **C₁₈** στο ICALP 2006, **C₁₆** στο ISAAC 2005, **C₁₅** στο WINE 2005, **C₁₁** στο ICALP 2004, **C₉** στο ACM STOC 2002, **C₇** στο ACM SPAA 1998 (η εργασία επιλέχθηκε τιμητικά από τις επιτροπές προγράμματος των συνεδρίων ACM SPAA 1998 και ACM PODC 1998, τα οποία είχαν συνδιοργανωθεί, για παρουσίαση στην μοναδική κοινή συνεδρία τους), και **C₆** στο ACM SPAA 1997.

5.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- ♦ 2nd-3rd-4th Max-Planck Advanced Courses on the Foundations of Computer Science (2001–2003). Organizers: Max-Planck Institut für Informatik.
- ♦ School on Online Algorithms, 1998. Organizers: A. Fiat, A. Karlin. A. Borodin.
- ♦ School on Randomized Algorithms in Sequential, Parallel and Distributed Computing, 1997. Organizers: L. Kirousis, P. Spirakis.

6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ & ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

6.1. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

ESA98, FOCS98, ICALP01, STOC01, ICALP02, STOC02, WG02, FCT03, WEA03, SPAA03, WAOA03, WADS03, ALLENEX04, STACS04, WEA04, ICALP04, MFCS04, DISC04, IPDPS05, WEA05, ICALP05, SPAA05, EUROPAR05, ESA05, SODA06, ICALP06, SWAT06, EUROPAR06, INFOCOM07, DISC07, SAGT08, IPDPS08, WINE08, ICALP08, SIROCCO09, ICALP09, HPCC09, ESA09, FOCS09, SAGT09, WADS09, ESA10, HPCC10, ICALP10, SAGT10, ALLENEX11, DISC11, ESA11, ICALP11, IWOCAL11, SAGT11, TAPAS12, SAGT12, ESA12, EC12, IWOCAL12, ATMOS13, BCI13, ESA13, SAGT13, SEA13, WINE13, ALLENEX14, ESA14, FUN14, SAGT14, STOC14, ESA15, ICALP15, SEA15, MFCS15, SWAT16, ALLENEX17, CIAC17, SODA17, IWOCAL17, SEA17, ICALP18, ESA18, EUROPAR18, ATMOS18, TAMC20, ISCAAC21, ESA21, CSUM22, MFCS22.

6.2. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

ACM Journal of Experimental Algorithmics (JEA), ACM Transactions on Computation Theory (ToCT), ALGORITHMICA, AMS REVIEWS, Arabian Journal of Mathematics (AJM) AUTOMATICA, Case Studies on Transport Policy, Central European Journal of Operations Research (CJOR), COMPUTING, Discrete Applied Mathematics, Discrete Dynamics in Nature and Society, European Journal of Operational Research (EJOR), IEEE Journal on Selected Areas in Communications (special issue on NON-COOPERATIVE BEHAVIOR IN NETWORKING), IEEE Transactions on Computers, Games and Economic Behavior (GEB), HINDAWI Journal on Discrete Dynamics In Nature and Society, MDPI/Algorithms, MDPI/Applied Sciences, MDPI/Information, MDPI/Energies, IEEE Transactions on Computers, Information Processing Letters (IPL), Information Sciences (INS) – Elsevier, International Journal on Game Theory (IJGT), International Journal for Operations Research (ORIJ), Journal of Experimental Algorithmics (JEA), Journal of Franklin Institute, Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC), Journal of Unmanned Vehicle Systems, NETWORKS, Operations Research Spectrum, Parallel Processing Letters (PPL), Theoretical Computer Science (TCS), Theory of Computing Systems (TOCS), Transportation Research: Part C, Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE).

6.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΣΧΟΛΕΙΩΝ

6.3.1. Συμπροεδρεύων (co-chair) της επιτροπής προγράμματος των:

- ◇ 7th International Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2022), <https://algo2022.eu/algocloud/>.
- ◇ Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS 2011), <https://atmos2011.mpi-inf.mpg.de/>.

6.3.2. Μέλος της επιτροπής προγράμματος των:

- ◇ 10th International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications (VEHICULAR 2021).
- ◇ Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS 2019).
- ◇ Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS 2018).
- ◇ Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS 2017).
- ◇ International Workshop on Intelligent & Sustainable Urban Transportation (ISUT 2017).
- ◇ European Symposium on Algorithms (ESA 2016) – TRACK B.
- ◇ International Conference on Applied Algorithms (ICAA 2014).
- ◇ Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS 2013).
- ◇ Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2010).
- ◇ Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2009).
- ◇ IEEE Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2009).
- ◇ Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2008).
- ◇ International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2008, ALGORITHMS track).
- ◇ Workshop on Interdisciplinary Systems Approach in Performance Evaluation and Design of Computer & Communication Systems (Inter-Perf 2008).
- ◇ Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2006).

6.3.3. Συμπροεδρεύων (co-chair) της οργανωτικής επιτροπής των:

- ◇ Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2010), <http://sagt2010.cti.gr/>.
- ◇ Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2006), <http://wine2006.cti.gr/>.
- ◇ Summer School on Algorithmic Aspects of Game Theory in Large Scale Networks (AAGTLSN 2004), <https://www.cti.gr/AAGTLSN/>.

6.3.4. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής των:

- ◇ ALGO 2015, <http://algo2015.upatras.gr/>.
- ◇ Panhellenic Logic Symposium (PLS 8, 2011), <https://www.cse.uoi.gr/~pls8/>.

6.4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ / ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

2022–2023 Μέλος (vice-chair) τεχνικών επιτροπών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης στο πλαίσιο του προγράμματος *HORIZON EUROPE - PATH-FINDER OPEN*.

2018–2020 Μέλος (vice-chair) τεχνικών επιτροπών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης στο πλαίσιο του προγράμματος *H2020 FET OPEN: Novel Ideas For Radically New Technologies*.

2010, 2013, 2020 Εξωτερικός αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης που υποβλήθηκαν στο Ολλανδικό Συμβούλιο Έρευνας (Dutch Research Council).

2018 Τακτικό μέλος επιτροπής για αξιολόγηση προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση ερευνητικής δραστηριότητας, στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΛΙΔΕΚ (1η προκήρυξη).

2017–2018 Εξωτερικός αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης που υποβλήθηκαν στην Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του προγράμματος *H2020 FET OPEN: Novel Ideas For Radically New Technologies*.

2007 Εξωτερικός αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης που υποβλήθηκαν στο Ισραηλινό Ίδρυμα Επιστημών (Israel Science Foundation).

6.5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ (EDITORIAL BOARDS) ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Σεπ 2008–Σήμερα Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού ALGORITHMS (<http://www.mdpi.com/journal/algorithms>).

7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

7.1. ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ ΤΜΗΥΠ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

7.1.1. Προπτυχιακά Μαθήματα Κορμού:

- ◊ ΜΥΥ302: Διακριτά Μαθηματικά II (2014-2017, 2019-2022).
- ◊ ΜΥΥ204: Διακριτά Μαθηματικά I (2015, 2018).
- ◊ ΠΛΥ210: Διακριτά Μαθηματικά (2007-2013).

7.1.2. Προπτυχιακά Μαθήματα Επιλογής:

- ◊ ΜΥΕ047: Αλγόριθμοι για Δεδομένα Ευρείας Κλίμακας (2018, 2020, 2021, 2022).
- ◊ ΜΥΕ009: Γραμμικός Προγραμματισμός (2004-2005, 2009-2012, 2015-2017).
- ◊ ΠΛΕ047: Θεωρία Γραφημάτων (2006-2009).

7.1.3. Προπτυχιακά Εργαστήρια:

- ◊ Εργαστήριο Σχεδίασης και Ανάλυσης Αλγορίθμων – LEDA (2004-2007).
- ◊ Εργαστήριο Δομών Δεδομένων (2003).

7.1.4. Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος:

- ◊ Αλγόριθμοι Επιστήμης Δεδομένων (2019-2020).
- ◊ Θέματα αλγορίθμων: Αλγόριθμοι και εφαρμογές στον πραγματικό κόσμο (2014-2018).
- ◊ Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων (2008, 2012, 2013).
- ◊ Αλγόριθμοι Προσέγγισης και Άμεσης Απόκρισης (2009-2011).

7.2. ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΚΡΙΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

7.2.1. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών:

- ◊ Λουκάς Κάβουρας: *Online Algorithms for Dynamic Aggregation Problems*. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (2021).
- ◊ Ανδρέας Παρασκευόπουλος: *Αποδοτικές Μέθοδοι Κινητικότητας σε Σύγχρονα Συγκοινωνιακά Δίκτυα*. Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (2019).

7.2.2. Μέλος Επταμελούς Επιτροπής Κρίσης Διδακτορικών Διατριβών:

- ◊ Ευστράτιος Σκουλάκης: *Natural and Efficient Dynamics through Convex Optimization*. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (2019).
- ◊ Τιμόθεος Ασλανίδης: *Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι για Δρομολόγηση Πακέτων Μηνυμάτων σε Δίκτυα με Κόστος Επανεκκίνησης*. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (2018).
- ◊ Άρης Κουτσιαμάνης: *Distributed Management of Competitive Access to Common Resources Using Algorithmic Game Theory*. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ (2016).
- ◊ Νικόλαος Τζιρίτας: *Algorithms and System-Level Support for Agent Placement and Migration in Wireless Sensor Networks*. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (2011).
- ◊ Κυριακή Ιωαννίδου: *Χαρακτηρισμός Νέων Κλάσεων Τέλειων Γραφημάτων και Αλγόριθμοι Χρωματισμού Μέγιστων Διαδρομών*. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (2009).
- ◊ Χαρίλαος Ευθυμίου: *Τυχαίες Συνδυαστικές Δομές*. Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (2008).
- ◊ Παναγιώτα Παναγοπούλου: *Αλγοριθμική και Εξελικτική Θεωρία Παιγνίων*. Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (2008).

- ◊ Θεόδωρος Κομνηνός: *Μοντέλα Ασυνήθους Δικτυακής Κυκλοφορίας σε TCP/IP Δικτυακά Υπολογιστικά Περιβάλλοντα*. Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (2008).

7.2.3. Επιβλέπων Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης στο ΤΜΗΥΠ-ΠΙ:

- ◊ Ιωάννης Γεωργιάδης: *Detection of Fake News in Tree Propagation Networks* (2021).
- ◊ Γεωργία Παπασταύρου: *Distance Oracles for Time-Dependent Road Networks* (2017).
- ◊ Ελευθερία Λιούκα: *Επίδραση Ανταγωνισμού στη Διάχυση Πληροφορίας σε Κοινωνικά και Τεχνολογικά Δίκτυα* (2016).
- ◊ Δανιήλ Πρόσκος: *Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι για Θέματα Ισορροπιών Ναση σε Παίγνια Διπύνακα* (2016).
- ◊ Χρύσα Τσιρώνη: *Αναζήτηση Συντομότερων Μονοπατιών σε Χρονικά Μεταβαλλόμενα Δίκτυα* (2013).
- ◊ Αιμιλία Κοκκινέλη: *Αλγοριθμικά Ζητήματα Σχεδιασμού Μηχανισμών – Ανάθεση Διεργασιών σε Μηχανές* (2009).

7.3. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

- ◊ Μέλος ΣΕΠ στη Θεματική Ενότητα «ΠΛΗ20: Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική» (2004–σήμερα).
- ◊ Συμμετοχή (ως Κ-Σ Α) στο έργο του ΕΑΠ με κωδικό ΟΠΣ296121, και στο υπο-έργο 5 του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας (ΕΕΥΕΜ):R-2015-71 – Κατάλογοι οντολογιών, μαθησιακών στόχων και μαθησιακών αντικειμένων που δημιουργήθηκαν και αναφορά μοντέλων αναπαράστασης γνωστικών αντικειμένων και κατάλογοι μαθησιακών αποτελεσμάτων (στόχων) για τη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ20: Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική, για το Γνωστικό Αντικείμενο 2 «Θεωρία Γράφων».
- ◊ Συμμετοχή (ως Κ-Σ Β) στο έργο του ΕΑΠ με κωδικό ΟΠΣ296121, και στο υπο-έργο 5 του Εργαστηρίου Εκπαιδευτικού Υλικού και Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας (ΕΕΥΕΜ):R-2015-72 – Κατάλογοι οντολογιών, μαθησιακών στόχων και μαθησιακών αντικειμένων που δημιουργήθηκαν και αναφορά μοντέλων αναπαράστασης γνωστικών αντικειμένων και κατάλογοι μαθησιακών αποτελεσμάτων (στόχων) για τη Θεματική Ενότητα ΠΛΗ20: Διακριτά Μαθηματικά και Μαθηματική Λογική, για το Γνωστικό Αντικείμενο 3 «Αρχές Συνδυαστικής».

7.4. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- ◊ Συνδιδασκαλία μαθήματος «Αλγόριθμοι Επιστήμης Δεδομένων» που διδάσκεται στα Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΥΔΑ, ΟΣΥΛ και ΣΜΗΝ του Πανεπιστημίου Πατρών (2017-2021).
- ◊ Συνδιδασκαλία μαθήματος «Αλγόριθμοι & Βελτιστοποίηση» του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών» του Πανεπιστημίου Πατρών (2014-2016).
- ◊ Επικουρικό έργο στο ΤΜΗΥΠ, ως υποψήφιος διδάκτωρ, στα μαθήματα «Τηλεματική & Νέες Υπηρεσίες» (1998) και «Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών» (1996-1997).

8. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

8.1. ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- B₈** L. Foschini, S. Kontogiannis (Eds.): Post-Proceedings of 7th international Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (**ALGO CLOUD**). Springer, LNCS, to appear (2022).
- B₇** Επιστημονική επιμέλεια της μετάφρασης του βιβλίου Handbook of Discrete and Combinatorial Mathematics, 2nd Edition, Rosen Kenneth, Shier Douglas, Goddard Wayne Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ (2022).
- B₆** Επιστημονική επιμέλεια της μετάφρασης του βιβλίου David J. Hunter: Essentials of Discrete Mathematics (3rd edition). Εκδόσεις ΚΡΙΤΙΚΗ, κωδικός Ευδόξου: 86055409, <https://kritiki.gr/product/diakrita-mathimatika/> (2019).
- B₅** C. Zaroliagis, G. Pantziou, S. Kontogiannis (Eds.): Algorithms, Probability, Networks, and Games. Springer, LNCS **9295**, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-24024-4> (2015).
- B₄** A. Caprara, S. Kontogiannis (Eds.): Proceedings of the 11th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS2011), OASICS—Vol 20. Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, <https://drops.dagstuhl.de/opus/portals/oasics/index.php?semnr=11008> (2011).
- B₃** S. Kontogiannis, E. Koutsoupias, P. Spirakis (Eds.): Algorithmic Game Theory, Proceedings of SAGT2010. Springer, LNCS **6386**, <https://doi.org/10.1007/978-3-642-16170-4> (2010).
- B₂** P. Spirakis, M. Mavronicolas, S. Kontogiannis (Eds.): Theoretical Computer Science, **410(17)**, <https://dblp.org/db/journals/tcs/tcs410.html> (2009). Special Issue for WINE2006.
- B₁** P. Spirakis, M. Mavronicolas, S. Kontogiannis (Eds.): Internet and Network Economics. Springer, LNCS **4286**, <https://link.springer.com/book/10.1007/11944874> (2006).

8.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ / ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- K₃** A. Bessas, S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Incentive-compatible robust line planning. In *Robust and online large-scale optimization*. Springer, LNCS **5868**:85–118, https://doi.org/10.1007/978-3-642-05465-5_4 (2009).
- K₂** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Atomic selfish routing in networks: A survey. In *Handbook of parallel computing: Models, algorithms, and applications*. Chapman & Hall/CRC Computer and Information Science Series, <https://doi.org/10.1201/9781420011296>, chapter 20, 29 pages (2007).
- K₁** Συμμετοχή της ενότητας 4 (20 σελίδες) στο κεφάλαιο S. Nikoletseas and P. Spirakis: Randomized techniques for modeling faults and achieving robust computing. In *Handbook of randomized computing, Vol. I & II*, <https://link.springer.com/book/9780792369592>, pp. 319–399, Kluwer Academic Publishers (2001).

8.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

- J₁₃** S. Kontogiannis, D. Wagner, and C. Zaroliagis: An Axiomatic Approach to Time-Dependent Shortest Path Oracles. *ALGORITHMICA* **84**:815–870, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00453-021-00922-8> (2022).
- J₁₂** S. Kontogiannis, A. Paraskevopoulos, C. Zaroliagis: Time-Dependent Alternative Route Planning: Theory and Practice. *Algorithms*, **14(8)**, 220:1–22, <https://doi.org/10.3390/a14080220> (2021).
- J₁₁** S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Distance oracles for time-dependent networks. *ALGORITHMICA*, **74(4)**:1404–1434, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00453-015-0003-0> (2016).
- J₁₀** S. Kontogiannis, P. Spirakis: On mutual concavity and strategically-zero-sum bimatrix games. *Theoretical Computer Science (TCS-A)*, **432**:64–76, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2012.01.016> (2012).
- J₉** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Well supported approximate equilibria in bimatrix games. *ALGORITHMICA*, **57(4)**:653–667, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/3118226.3118462> (2010).
- J₈** S. Kontogiannis, P. Spirakis: On the Support size of stable strategies in random games. *Theoretical Computer Science (TCS-A)*, **410(8-10)**:933–942, <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1016/j.tcs.2008.12.056> (2009).
- J₇** S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, P. Spirakis: Polynomial algorithms for approximating Nash equilibria of bimatrix games. *Theoretical Computer Science (TCS-A)*, **410(17)**:1599–1606, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/1517859.1518201> (2009).
- J₆** D. Fotakis, S. Kontogiannis, E. Koutsoupias, M. Mavronicolas, P. Spirakis: The structure and complexity of Nash equilibria for a selfish routing game. *Theoretical Computer Science (TCS-A)*, **410(36)**:3305–3326, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/1517859.1518201> (2009).
- J₅** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis: Atomic congestion games among coalitions. *ACM Transactions on Algorithms (TALG)*, **4(4)**, Article 52:1–27, <https://dl.acm.org/doi/10.1145/1383369.1383383> (2008).
- J₄** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis: Selfish unsplittable flows. *Theoretical Computer Science (TCS-A)*, **348(2-3)**:226–239, <https://dl.acm.org/doi/10.1016/j.tcs.2005.09.024> (2005). **Invited paper** for special issue devoted to ICALP 2004.
- J₃** S. Kontogiannis, G. Pantziou, P. Spirakis, M. Yung: Robust parallel computations through randomization. *Theory of Computing Systems (TOCS)*, **33(5/6)**:427–464, <https://doi.org/10.1007/s002240010009> (2000). **Invited paper** for special issue devoted to ACM SPAA 1998.
- J₂** K. Antonis, C. Bouras, J. Garofalakis, N. Kastis, S. Kontogiannis, P. Lampsas, P. Spirakis, G. Tsakaris-sianos: Results and experience from the application of a common methodology for Users Requirements Specification in Distance Education using Telematics. *Journal of Technology and Teacher Education – JTATE, AACE*, **6(1)**:61–74 (1998).
- J₁** C. Bouras, D. Fotakis, V. Kapoulas, S. Kontogiannis, P. Lampsas, A. Tatakis: Using Multimedia/Hypermedia Tools over Networks for Distance Education and Training. *Educational Technology Review – ETR* 7, pp. 20–26 (1997).

8.4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

- C₄₅** G. Christainas, A. Kamyli, D. Kehagias, M. Kyrkou, S. Kontogiannis, P. Machaira, A. Paraskevopoulos, A. Salamanis, P. Spanidis, and C. Zaroliagis: SocialPARK – An integrated Parking-as-a-Service Ecosystem. 14th ITS European Congress, to appear (2022).
- C₄₄** S. Kontogiannis, N. Zacharatos, C. Zaroliagis: A Recommendation Engine for a Smart Parking Ecosystem. 6th Conference on Sustainable Urban Mobility (**CSUM**), Springer, to appear (2022).
- C₄₃** A.M. Kamyli, S. Kontogiannis, D. Kyriadis, C. Zaroliagis: Incentivizing Truthfulness in Crowdsourced Parking Ecosystems. *IEEE International Smart Cities Conference (ISC2)*, pp. 1–7, <https://doi.org/10.1109/ISC253183.2021.9562950> (2021).
- C₄₂** D. Gavalas, K. Giannakopoulou, V. Kasapakis, D. Kehagias, C. Konstantopoulos, S. Kontogiannis, D. Kyriadis, G. Pantziou, A. Paraskevopoulos, C. Zaroliagis: Renewable Mobility in Smart Cities – The MOVESMART Approach. *Smart Technologies for Smart Cities*, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 135–157, https://doi.org/10.1007/978-3-030-39986-3_7 (2020).
- C₄₁** S. Kontogiannis, A. Paraskevopoulos, C. Zaroliagis: Time-Dependent Alternative Route Planning. *Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS)*. OASICS Series **85(8)**:1–14, <https://doi.org/10.4230/OASICS.ATMOS.2020.8> (2020).
- C₄₀** S. Kontogiannis, A. Papadopoulos, A. Paraskevopoulos, C. Zaroliagis: Exploiting Amorphous Data Parallelism to Speed-Up Massive Time-Dependent Shortest-Path Computations. *Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS)*. OASICS Series **75(9)**:1–18, <https://doi.org/10.4230/OASICS.ATMOS.2019.9> (2019).
- C₃₉** D. Gavalas, K. Giannakopoulou, V. Kasapakis, D. Kehagias, C. Konstantopoulos, S. Kontogiannis, D. Kyriadis, G. Pantziou, A. Paraskevopoulos, C. Zaroliagis: Renewable Mobility in Smart Cities: Cloud-Based Services. *Symposium on Computers and Communications (ISCC)*. **IEEE**, pp. 1280–1285, <https://doi.org/10.1109/ISCC.2018.8538479> (2018).
- C₃₈** S. Kontogiannis, G. Papastavrou, A. Paraskevopoulos, D. Wagner, C. Zaroliagis: Improved Oracles for Time-Dependent Road Networks. *Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS)*. Dagstuhl, OASICS **59(4)**, 1–17, <https://doi.org/10.4230/OASICS.ATMOS.2017.4> (2017).
- C₃₇** J. Dibbelt, D. Kehagias, G. Pantziou, D. Gavalas, C. Konstantopoulos, D. Wagner, K. Giannakopoulou, S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Eco-aware Vehicle Routing in Urban Environments. *Symposium on Computers and Communications (ISCC)*. **IEEE**, pp. 208–213, <https://doi.org/10.1109/ISCC.2017.8024531> (2017).
- C₃₆** J. Dibbelt, C. Konstantopoulos, D. Wagner, D. Gavalas, S. Kontogiannis, C. Zaroliagis, V. Kasapakis, G. Pantziou: Multimodal Route and Tour Planning in Urban Environments. *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*. **IEEE**, pp. 214–219, <https://doi.org/10.1109/ISCC.2017.8024532> (2017).
- C₃₅** S. Kontogiannis, D. Wagner, C. Zaroliagis: Hierarchical time-dependent oracles. *Algorithms and Computation (ISAAC)*, LIPIcs Series, **47**:1–13, <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2016.47> (2016).
- C₃₄** S. Kontogiannis, G. Michalopoulos, G. Papastavrou, A. Paraskevopoulos, D. Wagner, C. Zaroliagis: Engineering oracles for time-dependent road networks. *Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX)*. SIAM, pp. 1–14, <https://doi.org/10.1137/1.9781611974317.1> (2016).
- C₃₃** K. Giannakopoulou, S. Kontogiannis, G. Papastavrou, and C. Zaroliagis: A Cloud-based Time-Dependent Routing Service. *Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGOCLOUD)*, Springer LNCS **10230**:41–64, https://doi.org/10.1007/978-3-319-57045-7_4 (2017).
- C₃₂** S. Kontogiannis, G. Michalopoulos, G. Papastavrou, A. Paraskevopoulos, D. Wagner, C. Zaroliagis: Analysis and experimental evaluation of time-dependent distance oracles. *Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX)*. SIAM, pp. 147–158, <https://doi.org/10.1137/1.9781611973754.13> (2015).

- C₃₁** S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Distance oracles for time dependent networks. *Automata, Languages, and Programming (ICALP — TRACK A)*. Springer, LNCS **8572**:713–725, https://doi.org/10.1007/978-3-662-43948-7_59 (2014).
- C₃₀** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Approximability of bimatrix games and related experiments. *Experimental Algorithms (SEA)*. Springer, LNCS **6630**:1–20, https://doi.org/10.1007/978-3-642-20662-7_1 (2011).
- C₂₉** A. Bessas, S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Robust line planning in case of multiple pools and disruptions. *Theory and Practice of Algorithms in Computer Systems (TAPAS)*. Springer, LNCS **6595**:33–44, https://doi.org/10.1007/978-3-642-19754-3_6 (2011).
- C₂₈** I. Chatzigiannakis, U. Colesanti, S. Kontogiannis, G. Leshem, A. Marchetti-Spaccamela, J. Mehler, G. Persiano, P. Spirakis, A. Vitaletti: MURPESS — Multi radio pedestrian energy scavenging sensor network. *eChallenges e-2010 Conference*. **IEEE**, pp. 1–8, <https://ieeexplore.ieee.org/document/5756588> (2010).
- C₂₇** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Exploiting concavity in bimatrix games — New polynomially tractable classes. *Approximation Algorithms for Combinatorial Optimization Problems (APPROX)*. Springer, LNCS **6302**:312–325, <https://dl.acm.org/doi/10.5555/1886521.1886546> (2010).
- C₂₆** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Equilibrium points in fear of correlated threats. *Internet & Network Economics (WINE)*. Springer, LNCS **5385**:210–221, https://doi.org/10.1007/978-3-540-92185-1_28 (2008).
- C₂₅** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Foundations of economics and web science. *Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI)*. **Invited paper**, 10 pages (2008).
- C₂₄** S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Robust line planning under unknown incentives and elasticity of frequencies. *Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization, and Systems (ATMOS)*, 16 pages, https://doi.org/10.1007/978-3-642-05465-5_4 (2008).
- C₂₃** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Probabilistic techniques in algorithmic game theory. *Stochastic Algorithms, Foundations, and Applications (SAGA)*. **Invited paper**, Springer, LNCS **4665**:30–53, https://doi.org/10.1007/978-3-540-74871-7_4 (2007).
- C₂₂** S. Kontogiannis, P. Spirakis: On the Support size of stable strategies in random games. *Stochastic Algorithms, Foundations, and Applications (SAGA)*. Springer, LNCS **4665**:154–165, https://doi.org/10.1007/978-3-540-74871-7_14 (2007).
- C₂₁** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Well supported approximate equilibria in bimatrix games — A graph theoretic approach. *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS)*. Springer, LNCS **4708**:596–608, https://doi.org/10.1007/978-3-540-74456-6_53 (2007).
- C₂₀** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Efficient algorithms for constant well supported approximate equilibria in bimatrix games. *Automata, Languages and Programming (ICALP—TRACK A)*. Springer, LNCS **4596**:595–606, https://doi.org/10.1007/978-3-540-73420-8_52 (2007).
- C₁₉** S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, P. Spirakis: Polynomial Algorithms for approximating Nash equilibria of bimatrix games. *Internet & Network Economics (WINE)*. Springer, LNCS **4286**:286–296, https://doi.org/10.1007/11944874_26 (2006).
- C₁₈** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis: Atomic congestion games among coalitions. *Automata, Languages and Programming (ICALP—TRACK A)*. Springer, LNCS **4051**:572–583, https://doi.org/10.1007/11786986_50 (2006).
- C₁₇** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, C. Raptopoulos, P. Spirakis: Algorithmic issues in coalitional and dynamic network games. *Heinz Nixdorf Symposium on New Trends in Parallel & Distributed Computing*, pp. 25–42 (2006).
- C₁₆** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Counting stable strategies in random evolutionary games. *Algorithms and Computation (ISAAC)*. Springer, LNCS **3827**:839–848, https://doi.org/10.1007/11602613_84 (2005).

- C₁₅** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Atomic selfish routing in networks – A survey. *Internet & Network Economics (WINE)*. Springer, LNCS **3828**:989–1002, https://doi.org/10.1007/11600930_100 (2005).
- C₁₄** S. Kontogiannis, P. Spirakis: The Contribution of game theory to complex systems. *Panhellenic Conference of Informatics (PCI)*. Springer, LNCS **3746**:101–111 (2005).
- C₁₃** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis: Symmetry in network congestion games – Pure equilibria and anarchy cost. *Approximation and Online Algorithms (WAOA)*. Springer, LNCS **3879**:161–175, https://doi.org/10.1007/11671411_13 (2005).
- C₁₂** S. Kontogiannis, P. Spirakis: Evolutionary games – An algorithmic view. *Self-Star Properties in Complex Information Systems*. Springer, LNCS **3460**:97–111, https://doi.org/10.1007/11428589_7 (2004).
- C₁₁** D. Fotakis, S. Kontogiannis, P. Spirakis: Selfish unsplittable flows. *Automata, Languages and Programming (ICALP—TRACK A)*. Springer, LNCS **3142**:593–605, https://doi.org/10.1007/978-3-540-27836-8_51 (2004).
- C₁₀** D. Fotakis, S. Kontogiannis, E. Koutsoupias, M. Mavronicolas, P. Spirakis: The structure and complexity of Nash equilibria for a selfish routing game. *Automata, Languages and Programming (ICALP—TRACK A)*. Springer, LNCS **2380**:123–134, https://doi.org/10.1007/3-540-45465-9_12 (2002).
- C₉** S. Kontogiannis: Lower Bounds & Competitive Algorithms for online scheduling of unit-size tasks to related machines. *Symposium on Theory of Computing (STOC)*, pp. 124–133, <https://doi.org/10.1145/509907.509929> (2002).
- C₈** C. Bouras, A. Gkamas, V. Kapoulas, S. Kontogiannis, T. Tsiatsos: Network based information system to support ODL activities. *Telecommunications for Education and Training (TET)*, pp. 117–125 (1999).
- C₇** S. Kontogiannis, G. Pantziou, P. Spirakis and M. Yung: Dynamic fault prone BSP – A paradigm for robust computations in changing environments. *Parallel Algorithms and Architectures (SPAA)*, pp. 37–46, <https://doi.org/10.1145/277651.277666> (1998).
- C₆** S. Kontogiannis, G. Pantziou, P. Spirakis: Efficient computations on fault-prone BSP machines. *Parallel Algorithms and Architectures (SPAA)*, pp. 84–93, <https://doi.org/10.1145/258492.258501> (1997).
- C₅** K. Antonis, C. Bouras, J. Garofalakis, N. Kastis, S. Kontogiannis, P. Lampsas, P. Spirakis, G. Tsakarissianos: Conclusions on the analysis of user requirements concerning the use of ICT in the didactic process. *Educational Multimedia and Hypermedia (ED-MEDIA/ED-TELECOM)*, pp. 13–18 (1997).
- C₄** C. Bouras, D. Fotakis, A. Katanou, A. Konidaris, S. Kontogiannis, A. Sevasti, E. Stephanou: Major principles on the design of an educational network. *Open Classroom*, pp. 359–366 (1997).
- C₃** C. Bouras, D. Fotakis, V. Kapoulas, S. Kontogiannis, K. Kyriakou, P. Lampsas, P. Spirakis, and A. Tatakis: An interactive cooperative teleworking environment - Τηλεμαθεία. *Educational Multimedia and Hypermedia (ED-MEDIA)*, pp. 37–42 (1996).
- C₂** C. Bouras, D. Fotakis, V. Kapoulas, S. Kontogiannis, P. Lampsas, P. Spirakis, and A. Tatakis: Multilingual implementations of OSI applications. *Computer and Information Sciences (ISCIS)*, pp. 367–374 (1995).
- C₁** Β. Καπούλας, Σ. Κοντογιάννης, Χ. Μπούρας, Π. Σπυράκης, Δ. Φωτάκης: Ελληνοποίηση της Σύστασης X.500. *Πανελλήνιο Συνεδρίο Πληροφορικής*, 1ος Τόμος, σελ. 513–521 (1995).

8.5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

- W₁** S. Kontogiannis, A. Paraskevopoulos, D. Wagner, C. Zaroliagis: Improved Oracles for Time-Dependent Road Networks. Under preparation for journal submission. Preliminary versions of this work partially appeared in **ATMOS 2017** and **ATMOS 2019**. Available at <http://arxiv.org/abs/1704.08445>.

8.6. ΛΗΜΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

- L₃** S. Kontogiannis: Computing Pure equilibria in the game of parallel Links. In Encyclopedia of Algorithms, pp. 415-421, 2016.
- L₂** S. Kontogiannis, P. Panagopoulou, P. Spirakis: Approximations of bimatrix Nash equilibria. Encyclopedia of Algorithms, 2008.
- L₁** S. Kontogiannis: Computing pure equilibria in the game of parallel Links. Encyclopedia of Algorithms, 2008.

8.7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

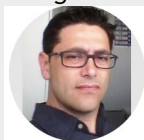
- N₄** Σ. Κοντογιάννης: Συγγραφή εναλλακτικού διδακτικού υλικού (ΕΔΥ) με τίτλο «Στοιχεία γραφημάτων: Συνδεσιμότητα και κύκλοι Hamilton», για την Θ.Ε. «ΠΛΗ20 – Διακριτά Μαθηματικά και Λογική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2008).
- N₃** Σ. Κοντογιάννης: Θεωρία γραφημάτων. Διδακτικές σημειώσεις μαθήματος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2006).
- N₂** Σ. Κοντογιάννης: Γραμμικός προγραμματισμός. Διδακτικές σημειώσεις μαθήματος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2005).
- N₁** Σ. Κοντογιάννης: Αλγόριθμοι προσέγγισης και άμεσης απόκρισης. Διδακτικές σημειώσεις μαθήματος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2004).

8.8. ΛΟΙΠΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- T₅** I. Chatzigiannakis, D. Fotakis, S. Kontogiannis, O. Michail, S. Nikolettseas, G. Pantziou, and C. Zaroliagis: A Glimpse at Paul G. Spirakis. *Algorithms, Probability, Networks, and Games*. Springer, pp. 3–24 (2015).
- T₄** S. Kontogiannis, C. Zaroliagis: Approximation algorithms for time-dependent shortest paths. Technical report eCOMPASS-TR-017 of EU-funded project eCOMPASS, 29 pages (2013).
- T₃** S. Kontogiannis, P. Spirakis, H. Tsaknakis: Recent advances in approximability of bimatrix Nash. Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science. EATCS, No. 98, pp. 60–77 (2009).
- T₂** S. Kontogiannis: Multiple choice assignments for uniformly related machines. ALCOM-FT technical report, TR-02-39 (2002).
- T₁** S. Kontogiannis, G. Pantziou, P. Spirakis: A frame for the simulation of shared memory on a distributed memory. ALCOM-IT technical report, TR-156-97 (1997).

9. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ Κ. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ

- ◇ Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=oh83g30AAAAJ> (30/05/2022)



Spyros Kontogiannis

FOLLOW

GET MY OWN PROFILE

Associate Professor at Computer Science & Engineering Department, [University of Ioannina](#), GREECE

Verified email at uoi.gr - [Homepage](#)

[Design and Analysis of Alg...](#) [Combinatorial Optimization](#) [Algorithmic Game Theory](#) [Transport Optimization](#)

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2017
Citations	1284	315
h-index	15	10
i10-index	21	11

TITLE

CITED BY

YEAR

10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο κ. Κοντογιάννης συμμετέχει / συμμετείχε στις εξής διοικητικές επιτροπές του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ) και του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΠΙ):

- ◇ Μέλος (ως εκπρόσωπος Λεκτόρων) της Συγκλήτου του Π. Ιωαννίνων (2010-11).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Κτιρίου του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2008-09-10-11).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Σπουδών του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2010-2014).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Ιστοτόπου & Προβολής του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2010-11).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2012-13, 2018-2019).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2014-17).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Μετεγγραφών & Κατοχύρωσης Μαθημάτων του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2018-2022).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2019-2022).
- ◇ Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του ΤΜΗΥΠ του ΠΙ (2014-17).

11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- ◇ Μέλος του TEE (AM: 71255).
- ◇ Μέλος της European Association for Theoretical Computer Science (EATCS, membership No.: 3508).
- ◇ Μέλος της ACM SIGAGT (membership No.: 6882921).

12. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ◇ Ελληνικά (μητρική γλώσσα).
- ◇ Αγγλικά (Cambridge Certificate of Proficiency, και κάτοχος άδειας επάρκειας από ΥΠ.Ε.Π.Θ. για διδασκαλία Αγγλικής γλώσσας).
- ◇ Γερμανικά (στοιχειώδης γνώση).