

Θεόδωρος Ανδρόνικος

Βιογραφικό Σημείωμα

Γενικά Στοιχεία

Ημερομηνία & Τόπος Γεννήσεως:	3 Απριλίου 1968, Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με δύο παιδιά
Διεύθυνση εργασίας:	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Παλαιά Ανάκτορα
Τηλέφωνο:	+30 6937029065, +30 26610 87712
e-mail:	andronikos@ionio.gr , TedAndronikos@gmail.com
Ιστοσελίδα:	http://www.ionio.gr/~andronikos

Τρέχουσα Θέση

- Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
- **Γνωστικό Αντικείμενο:**
«Διαδικτυακός Προγραμματισμός, Παράλληλος Προγραμματισμός και Μοντέλα Υπολογισμού».

Σπουδές

1999-2000:	Μεταδιδακτορική έρευνα, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
1997:	Διδακτορικό Δίπλωμα Πληροφορικής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
1992:	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (κατεύθυνση Πληροφορικής), Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με Άριστα (βαθμός: 9,09/10).

Υποτροφίες & Διακρίσεις

1999-2000:	Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για μεταδιδακτορική έρευνα στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
1994-1996:	Υποτροφία του Ιδρύματος Μποδοσάκη για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
1995:	Υποτροφία ΕΠΙΣΕΥ για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
1987:	Βραβείο Ι.Κ.Υ. για την 7 ^η θέση εισαγωγής στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
1983-1986:	Βραβεία και αριστεία προόδου, τιμητικά διπλώματα του Δήμου Αθηναίων.

Διατριβές & Διπλωματικές Εργασίες

- Διδακτορική Διατριβή:** «Αυτόματη Παραλληλοποίηση Σειριακών Αλγορίθμων», Τομέας Πληροφορικής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Μάρτιος 1997.
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.
- Διπλωματική Εργασία:** «Μεθοδολογίες της Άλγεβρας Boole στην Τεχνητή Νοημοσύνη», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σεπτέμβριος 1992.
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.

Μονογραφίες

- (M1) Μιχαήλ Στεφανιδάκης, Ιωάννης Παπαδάκης, Θεόδωρος Ανδρόνικος, "[ΑΝΟΙΚΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: Μία Πρακτική Προσέγγιση στον Σημαιολογικό Ιστό](#)", ISBN: 978-960-603-393-3, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 2015.

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- (J32) Kalliopi Kastampolidou, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "[The Distributed Kolkata Paize Restaurant Game](#)", Mathematics (MDPI - Open Access Publishing), Games 2022, 13(3), 33. DOI: [10.3390/g13030033](#).
Impact Factor: CiteScore 2020 1.4, SJR 2020 0.36.
Indexed by: DBLP Computer Science Bibliography, DOAJ, J-Gate, MathSciNet, Scopus, Web of Science, zbMATH.
- (J31) Evangelos Stogiannos, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "[Experimental Analysis of Quantum Annealers and Hybrid Solvers Using Benchmark Optimization Problems](#)", Mathematics (MDPI - Open Access Publishing), Mathematics 2022, 10(8), 1294. DOI: [10.3390/math10081294](#).
Impact Factor: 2.258 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.165 (2020).
Indexed by: DOAJ - Directory of Open Access Journals, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, zbMATH (FIZ Karlsruhe).
- (J30) Theodore Andronikos, Michail Stefanidakis, "[A Two-Party Quantum Parliament](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Algorithms 2022, 15(2), 62. DOI: [10.3390/a15020062](#).
Impact Factor: CiteScore 2020 2.9, SJR 2020 0.346, SNIP 2020 0.896.
Indexed by: DBLP, DOAJ, Ei Compindex, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, io-port (FIZ Karlsruhe).
- (J29) Michael Ampatzis, Theodore Andronikos, "[QKD Based on Symmetric Entangled Bernstein-Vazirani](#)", Entropy (MDPI - Open Access Publishing), Entropy 2021, 23(7), 870. DOI: [10.3390/e23070870](#).
Impact Factor: 2.524 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.587 (2020).
Indexed by: Academic OneFile (Gale), Astrophysics Data System (SAO / NASA), CAPlus / SciFinder, dblp Computer Science Bibliography, DOAJ, EBSCO, Inspec, INSPIRE-HEP, MathSciNet, PubMed, PMC, ProQuest, Scopus, Web of Science.
- (J28) Theodore Andronikos, Alla Sirokofskich, "[The Connection between the PQ Penny Flip Game and the Dihedral Groups](#)", Mathematics (MDPI - Open Access Publishing), Mathematics 2021, 9(10), 1115. DOI: [10.3390/math9101115](#).
Impact Factor: 2.258 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.165 (2020).

- Indexed by:** DOAJ - Directory of Open Access Journals, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, zbMATH (FIZ Karlsruhe).
- (J27) Theodore Andronikos, "[On the Feasibility of Handling Uncertainty in SPARQL Queries in the Case of Sparse Graphs](#)", International Journal of Innovative Research in Computer Science & Technology (IJIRCST, ISSN: 2347 - 5552), Vol. 8, Issue 6, pp. 396-402, November 2020. DOI: [10.21276/ijircst.2020.8.6.5](#).
- Indexed by:** Google Scholar, Semantic Scholar, Crossref, Academia.edu, J-Gate, iCi, ResearchGate, DOI®, Academic Resource Index.
- (J26) Theodore Andronikos, "[Complex Matrices for the Approximate Evaluation of Probabilistic Queries](#)", Vol. 10 - No. 11 (Nov. 2020), International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA, ISSN: 2248-9622), Vol. 10, Issue 11, (Series-I), pp. 23-30, November 2020. DOI: [10.9790/9622-1011012330](#).
- Indexed by:** Google Scholar, DOAJ, ResearchGate, NCBI, Computer Science Directory, arxiv.org, Index Copernicus.
- (J25) Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, Konstantinos Giannakis, Georgia Theocharopoulou, Sofia Fanarioti, "[A QUBO Model for the Traveling Salesman Problem with Time Windows](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Algorithms 2019, 12(11), 224. DOI: [10.3390/a12110224](#).
- Impact Factor:** CiteScore 2020 2.9, SJR 2020 0.346, SNIP 2020 0.896.
- Indexed by:** DBLP, DOAJ, Ei Compendex, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, io-port (FIZ Karlsruhe).
- (J24) Christos Papalitsas, Panayiotis Karakostas, Theodore Andronikos, "[A Performance Study of the Impact of Different Perturbation Methods on the Efficiency of GVNS for Solving TSP](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Applied System Innovation 2019, 2(4), 31. DOI: [10.3390/asi2040031](#).
- Indexed by:** Inspec (IET), Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science).
- (J23) Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "[Unconventional GVNS for Solving the Garbage Collection Problem with Time Windows](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Technologies 2019, 7(3), 61. DOI: [10.3390/technologies7030061](#).
- Indexed by:** Inspec (IET), Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science).
- (J22) Konstantinos Giannakis, Georgia Theocharopoulou, Christos Papalitsas, Sofia Fanarioti, Theodore Andronikos, "[Quantum Conditional Strategies and Automata for Prisoners' Dilemmata under the EWL Scheme](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Applied Sciences 2019, 9(13), 2635. DOI: [10.3390/app9132635](#).
- Impact Factor:** 2.474 (2019); 5-Year Impact Factor: 2.458 (2019).
- Indexed by:** Science Citation Index Expanded (Web of Science), Scopus, Inspec (IET).
- (J21) Christos Papalitsas, Panayiotis Karakostas, Theodore Andronikos, Spyros Sioutas, Konstantinos Giannakis, "[Combinatorial GVNS \(General Variable Neighborhood Search\) Optimization for Dynamic Garbage Collection](#)", (MDPI - Open Access Publishing), Algorithms 2018, 11(4), 38. DOI: [10.3390/a11040038](#).
- Impact Factor:** CiteScore 2020 2.9, SJR 2020 0.346, SNIP 2020 0.896.
- Indexed by:** DBLP, DOAJ, Ei Compendex, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, io-port (FIZ Karlsruhe).
- (J20) Theodore Andronikos, Alla Sirokofskich, Kalliopi Kastampolidou, Magdalini Varvouzou, Konstantinos Giannakis, Alexandros Singh, "[Finite Automata Capturing Winning Sequences for All Possible Variants of the PQ Penny Flip Game](#)", Mathematics, Special Issue Mathematical Game Theory, (MDPI - Open Access Publishing), Mathematics 2018, 6(2), 20. DOI: [10.3390/math6020020](#).
- Impact Factor:** 2.258 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.165 (2020).

- Indexed by:** DOAJ - Directory of Open Access Journals, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science, zbMATH (FIZ Karlsruhe).
- (J19) Theodore Andronikos, "[Classification of SPARQL queries into equivalence classes of relevant queries](#)", International Journal of Advanced Research in Computer Science, Volume 8, No. 9, pages 152-159, November - December 2017. DOI: [10.26483/ijarcs.v8i9.4940](#).
Indexed by: Crossref, Google Scholar, ResearchGate, Directory of Science, Genamics, Academic Journal Database.
- (J18) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Membrane automata for modeling biomolecular processes](#)", Natural Computing, Springer, Volume 16, Issue 1, pages 151-163, March 2017. DOI: [10.1007/s11047-015-9518-1](#).
Impact Factor: 1.495 (2019); 5-Year Impact Factor: 1.297 (2019).
Indexed by: Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCOPUS, Inspec, EMBASE, Zentralblatt Math, Google Scholar, ACM Digital Library, DBLP.
- (J17) Konstantinos Giannakis, Georgia Theocharopoulou, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, Panayiotis Vlamos, "[Associating \$\omega\$ -automata to Path Queries on Webs of Linked Data](#)", Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier, Volume 51, pages 115-123, May 2016. DOI: [10.1016/j.engappai.2016.01.013](#).
Impact Factor: 4.201 (2019).
Indexed by: Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, Science Citation Index Expanded, PubMed, Scopus, Web of Science, Zentralblatt MATH.
- (J16) Konstantinos Giannakis, Christos Papalitsas, Kalliopi Kastampolidou, Alexandros Singh, Theodore Andronikos, "[Dominant Strategies of Quantum Games on Quantum Periodic Automata](#)", Computation (MDPI - Open Access Publishing), Volume 3, Issue 4, pages 586-599, November 2015. DOI: [10.3390/computation3040586](#).
Impact Factor: CiteScore 2019 2.7, SJR 2019 0.343, SNIP 2019 0.735.
Indexed by: DBLP, DOAJ - Directory of Open Access Journals, Emerging Sources Citation Index - Web of Science, Genamics JournalSeek, Scopus, Web of Science.
- (J15) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Use of Buchi automata and randomness for the description of biological processes](#)", International Journal of Scientific World, Science Publishing Corporation, Volume 3, No 1, pages 113-123, 2015. DOI: [10.14419/ijsw.v3i1.4356](#).
Indexed by: Academia.edu (USA), Google Scholar, Science Central.
- (J14) Ioannis Riakiotakis, Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "[Towards the optimal synchronization granularity for dynamic scheduling of pipelined computations on heterogeneous computing systems](#)", Concurrency and Computation: Practice and Experience, John Wiley & Sons, Volume 24, Issue 18, December 2012, pages 2302-2327.
Impact Factor 2016: 1.133.
Indexed by: ACM Guide to Computing Literature (ACM), COMPENDEX, Inspec (IET), Scopus, DBLP, Web of Science.
- (J13) Ioannis Riakiotakis, Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "[Distributed Dynamic Load Balancing for Pipelined Computations on Heterogeneous Systems](#)", Parallel Computing, Elsevier, Volume 37, Issues 10-11, October-November 2011, pages 713-729.
Impact Factor 2016: 1.362, 5-Year Impact Factor: 2.019.
Indexed by: Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, ACM Computing Reviews, Zentralblatt MATH, Science Citation Index, Scopus, SCISEARCH, Research Alert.
- (J12) Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, George Papakonstantinou, Anthony T. Chronopoulos, "[Studying the impact of synchronization frequency on scheduling tasks with dependencies in heterogeneous systems](#)", Performance Evaluation, Elsevier,

- Volume 67, Issue 12, December 2010, pages 1324-1339.
Impact Factor 2016: 1.613, 5-Year Impact Factor: 1.826.
Indexed by: ISI Alerting Services, ACM Computing Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, CompuScience, Research Alert, Zentralblatt MATH, Scopus, SCISEARCH.
- (J11) Theodore Andronikos, Vassia Pavlaki, "[Multi Dimensional CTL and Stratified Datalog](#)", International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT), Volume 2, Number 1, February 2010, pages 29-53. 10.5121/ijcsit.2010.2103
Indexed by: Google Scholar, Genamics JournalSeek, Inspec (IET).
- (J10) Christos Pavlatos, Alexandros C. Dimopoulos, Andrew Koulouris, Theodore Andronikos, Ioannis Panagopoulos, George Papakonstantinou, "[Efficient reconfigurable embedded parsers](#)", Computer Languages, Systems & Structures, Elsevier, Volume 35, Issue 2, July 2009, pages 196-215.
Impact Factor 2016: 1.615, 5-Year Impact Factor: 1.147.
Indexed by: Scopus, CompuScience, Cambridge Scientific Abstracts, Engineering Index, Information Science Abstracts, MATH, Research Alert, Zentralblatt MATH.
- (J9) Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, Dimitrios Kamenopoulos, George Papakonstantinou, "[CRONUS: A platform for parallel code generation based on computational geometry methods](#)", Journal of Systems and Software, Elsevier, Volume 81, Issue 8, August 2008, pages 1389-1405.
Impact Factor 2016: 2.444, 5-Year Impact Factor: 2.619.
Indexed by: Science Citation Index Expanded, Research Alert, Scisearch, Cambridge Scientific Abstracts, Computer Reviews, Engineering Index, Computer Abstracts, Inspec, Scopus.
- (J8) Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Anthony T. Chronopoulos, "[Enhancing self-scheduling algorithms via synchronization and weighting](#)", Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, Volume 68, Issue 2, February 2008, pages 246-264.
Impact Factor 2016: 1.930, 5-Year Impact Factor: 1.976.
Indexed by: Scopus, ACM Guide to Computing Literature, CompuMath Citation Index, Research Alert, Science Citation Index, SCISEARCH, Zentralblatt MATH.
- (J7) George Papakonstantinou, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Anthony T. Chronopoulos, "Dynamic Scheduling for Dependence Loops on Heterogeneous Clusters", Neural, Parallel & Scientific Computations, vol. 14, no. 4, December 2006, pages 359-384.
- (J6) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Adaptive Cyclic Scheduling of Nested Loops", HERMIS Intl. Journal, Volume 8 (electronic version), 2006.
- (J5) Theodore Andronikos, George Koletsos and George Stavrinou, "[An Alternative Tableaux method for Propositional Linear Temporal Logic](#)", The Bulletin of Symbolic Logic, Association for Symbolic Logic, Cambridge University Press, Volume 12, Issue 2, June 2006, pages 322-323.
Impact Factor 2016: 0.742.
Indexed by: MathSciNet, Current Contents, Science Citation Index Expanded, Web of Science, Scopus, Inspec, Zentralblatt MATH.
- (J4) Irène Guessarian, Eugénie Foustoucos, Theodore Andronikos, Foto Afrati, "[On temporal logic versus datalog](#)", Theoretical Computer Science, Elsevier (Impact Factor: 0.698), Volume 303, Issue 1, 28 June 2003, pages 103-133.
Impact Factor 2016: 0.698, 5-Year Impact Factor: 0.815.
Indexed by: ACM Computing Reviews, Computer Abstracts, Inspec, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, CompuScience, Scopus.
- (J3) George Papakonstantinou, Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, "On the Parallelization of

- UET/UET-UCT Loops”, Neural, Parallel & Scientific Computations, vol. 9, no. 3-4, September & December 2001, pages 279-318.
- (J2) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “[Optimal Scheduling for UET/UET-UCT Generalized n-Dimensional Grid Task Graphs](#)”, Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, vol. 57, May 1999, pages 140-165.
Impact Factor 2016: 1.930, 5-Year Impact Factor: 1.976.
Indexed by: Scopus, ACM Guide to Computing Literature, CompuMath Citation Index, Research Alert, Science Citation Index, SCISEARCH, Zentralblatt MATH.
- (J1) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, Zacharias Tsiatsoulis, George K. Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “[Lower Time and Processor Bounds for Efficient Mapping of Uniform Dependence Algorithms into Systolic Arrays](#)”, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (πρώην Parallel Algorithms and Applications), Taylor & Francis Group, vol. 10, no. 3-4, pages 177-194, 1997.
Indexed by: ACM Digital Library, DBLP, Emerging Sources Citation Index, Google Scholar, Inspec, Microsoft Academic, Scopus, Web of Science, Zentralblatt MATH.

Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους

- (B16) Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, “[Game Theory and Other Unconventional Approaches to Biological Systems](#)”. In: Vlamos P., Kotsireas I.S., Tarnanas I. (eds) Handbook of Computational Neurodegeneration, pp. 1-18. Springer, Cham, eBook ISBN 978-3-319-75479-6. DOI: [10.1007/978-3-319-75479-6_23-1](#).
- (B15) Christos Papalitsas, Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, “[Nature and Quantum-Inspired Procedures – A Short Literature Review](#)”. In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2020. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1138, pp. 129-133. Springer, ISBN: 978-3-030-78774-5 (Print) 978-3-030-78775-2 (Online), 2022. DOI: [10.1007/978-3-030-78775-2_15](#).
Impact Factor: 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
Indexed by: Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B14) Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, “[Microbes and the Games They Play](#)”. In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2020. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1339, pp. 265-271. Springer, ISBN: 978-3-030-78786-8 (Print) 978-3-030-78787-5 (Online), 2022. DOI: [10.1007/978-3-030-78787-5_32](#).
Impact Factor: 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
Indexed by: Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B13) Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, “[A Survey of Evolutionary Games in Biology](#)”. In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2018. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1194, pp. 253-261. Springer, ISBN: 978-3-030-32621-0 (Print) 978-3-030-32622-7 (Online), 2020. DOI: [10.1007/978-3-030-32622-7_23](#).
Impact Factor: 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
Indexed by: Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B12) Kalliopi Kastampolidou, Maria Nefeli Nikiforos, Theodore Andronikos, “[A Brief Survey of the Prisoners’ Dilemma Game and Its Potential Use in Biology](#)”. In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2018. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1194, pp. 315-322. Springer, ISBN:

- 978-3-030-32621-0 (Print) 978-3-030-32622-7 (Online), 2020. DOI: [10.1007/978-3-030-32622-7_29](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32622-7_29).
- Impact Factor:** 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
- Indexed by:** Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B₁₁) Konstantinos Giannakis, Georgia Theocharopoulou, Christos Papalitsas, Sofia Fanarioti, Theodore Andronikos, "[Particular Biomolecular Processes as Computing Paradigms](#)". In: Vlamos P. (eds) GeNeDis 2018. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1194, pp. 225-238. Springer, ISBN: 978-3-030-32621-0 (Print) 978-3-030-32622-7 (Online), 2020. DOI: [10.1007/978-3-030-32622-7_48](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32622-7_48).
- Impact Factor:** 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
- Indexed by:** Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B₁₀) Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, Panagiotis Karakostas, "[Studying the impact of perturbation methods on the efficiency of GVNS for the ATSP](#)", 6th International Conference, ICVNS 2018, Sithonia, Greece, October 4-7, 2018, Revised Selected Papers. Springer Theoretical Computer Science and General Issues, Volume 11328, pp. 287-302, ISBN: 978-3-030-15842-2 (Print) 978-3-030-15843-9 (Online), 2019.
- (B₉) Theodore Andronikos, Alexandros Singh, Konstantinos Giannakis, Spyros Sioutas, "[Computing probabilistic queries in the presence of uncertainty via probabilistic automata](#)", Algorithmic Aspects of Cloud Computing, Third International Workshop, ALGO CLOUD 2017, Vienna, Austria, 5 September, 2017, Revised Selected Papers. Springer Theoretical Computer Science and General Issues, Volume 10739, pp. 106-122, ISBN: 978-3-319-74874-0 (Print) 978-3-319-74875-7 (Online), 2018.
- (B₈) Konstantinos Giannakis, Alexandros Singh, Kalliopi Kastampolidou, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "[QM Automata - A New Class of Restricted Quantum Membrane Automata](#)", GeNeDis 2016, Springer Advances in Experimental Medicine and Biology, Volume 988, pp. 193-204, ISBN: 978-3-319-56245-2 (Print) 978-3-319-56246-9 (Online), 2017.
- Impact Factor:** 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
- Indexed by:** Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B₇) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Mitochondrial Fusion Through Membrane Automata](#)", GeNeDis 2014, Springer Advances in Experimental Medicine and Biology, Volume 820, pp. 163-172, ISBN: 978-3-319-09011-5 (Print) 978-3-319-09012-2 (Online), 2015. DOI: [10.1007/978-3-319-09012-2_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09012-2_10).
- Impact Factor:** 2.622 (2020); 5-Year Impact Factor: 2.324 (2019).
- Indexed by:** Scopus, Medline (PubMed), Journal Citation Reports/Science Edition, Science Citation Index Expanded (SciSearch, Web of Science), EMBASE, BIOSIS, Reaxys, EMBiology, the Chemical Abstracts Service (CAS), and Pathway Studio.
- (B₆) Panayiotis Tsanakas, Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, "[Scheduling UET Grids with Unit Communication Time Delays Into Unbounded/Fixed Number of Processors](#)", Chapter 2, pp. 43-68, in Book/Volume 5, Advances in High Performance Computing Series: Highly Parallel Computations, ISBN-10: 1853127485, ISBN-13: 978-1853127489, Computational Mechanics Publications, UK, 2001.
- (B₅) Theodore Andronikos, Stathis Zachos, "A Modal Logic Formalism for Scheduling Dags", in D. I. Fotiadis and S. D. Nikolopoulos (editors), Advances in Informatics, pp. 42-51, ISBN 981-

- 02-4192-5, World Scientific, Singapore, 2000.
- (B₄) Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Economakos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "[Automatic Hardware Synthesis of Nested Loops using UET Grids and VHDL](#)", High-Performance Computing and Networking: International Conference and Exhibition, Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 1225/1997, pp. 888-897, ISBN 3-540-62898-3, 1997.
- (B₃) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, "[On the Expressiveness of Query Languages with Linear Constraints: Capturing Desirable Spatial Properties](#)", Constraint Databases and Applications, Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 1191/1997, pp. 105-115, ISBN 3-540-62501-1, 1996.
- (B₂) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, "[On the Expressiveness of First-Order Constraint Languages](#)", Constraint Databases, Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 1034/1996, pp. 22-39, ISBN 3-540-60794-3, 1996.
- (B₁) Dimitris Papadias, Theodore Andronikos, "[Relation-Based Information Processing with Symbolic Spatial Images](#)", Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 884/1994, pp. 288-291, ISBN 3-540-58795-0, 1994.

Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια

- (C₄₃) Dimitris Kostadimas, Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, "[Correlation of biological and computer viruses through evolutionary game theory](#)", IEEE Proceedings of the 16th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), 4-5 November, Corfu, Greece, 2021. DOI: [10.1109/SMAP53521.2021.9610778](#).
- (C₄₂) Christos Papalitsas, Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, "Nature and quantum inspired procedures - a short literature review", Proceedings of the 4th World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2020), 8-11 October, Greece, 2020.
- (C₄₁) Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, "Microbes and the games they play", Proceedings of the 4th World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2020), 8-11 October, Greece, 2020.
- (C₄₀) Konstantinos Giannakis, Christos Papalitsas, Georgia Theocharopoulou, Sofia Fanarioti, Theodore Andronikos, "[A quantum-inspired optimization heuristic for the multiple sequence alignment problem in bio-computing](#)", 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2019), 15-17 July, Patras, Greece, 2019. DOI: [10.1109/IISA.2019.8900740](#).
- (C₃₉) Georgia Theocharopoulou, Konstantinos Giannakis, Christos Papalitsas, Sofia Fanarioti, Theodore Andronikos, "[Elements of game theory in a bio-inspired model of computation](#)", 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2019), 15-17 July, Patras, Greece, 2019. DOI: [10.1109/IISA.2019.8900768](#).
- (C₃₈) Kalliopi Kastampolidou, Theodore Andronikos, "A survey of evolutionary games in biology", Proceedings of the 3rd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2018), 25-28 October, Toronto, Canada, 2018.
- (C₃₇) Kalliopi Kastampolidou, Maria Nefeli Nikiforos, Theodore Andronikos, "A brief survey of the Prisoners' Dilemma game and its potential use in biology", Proceedings of the 3rd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2018), 25-28 October, Toronto, Canada, 2018.
- (C₃₆) Konstantinos Giannakis, Georgia Theocharopoulou, Christos Papalitsas, Sofia Fanarioti, Theodore Andronikos, "Particular biomolecular processes as computing paradigms", Proceedings of the 3rd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2018), 25-28 October, Toronto, Canada, 2018.

-
- (C35) Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, Panagiotis Karakostas, "Studying the impact of perturbation methods on the efficiency of GVNS for the ATSP", Proceedings of the 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018), 4-7 October, Sithonia, Halkidiki, Greece, 2018.
- (C34) Theodore Andronikos, Alexandros Singh, Konstantinos Giannakis, Spyros Sioutas, "Computing probabilistic queries in the presence of uncertainty via probabilistic automata", Proceedings of the 3rd International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2017), 4-8 September, Vienna, Austria, 2017.
- (C33) Konstantinos Giannakis, Alexandros Singh, Kalliopi Kastampolidou, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "QM automata - A new class of restricted quantum membrane systems", Proceedings of the 2nd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2016), 20-23 October, Sparta, Greece, 2016.
- (C32) Georgia Theocharopoulou, Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[The Mechanism of Splitting Mitochondria in Terms of Membrane Automata](#)", 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2015), December 7-10, 2015, Abu Dhabi, UAE. DOI: [10.1109/IISA.2019.8900740](https://doi.org/10.1109/IISA.2019.8900740).
- (C31) Konstantinos Giannakis, Christos Papalitsas, Theodore Andronikos, "Quantum Automata for Infinite Periodic Words", 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), 6-8 July, Corfu, Greece, 2015.
- (C30) Christos Papalitsas, Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, Dimitrios Theotokis, Angelo Sifaleras, "[Initialization methods for the TSP with Time Windows using Variable Neighborhood Search](#)", 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA), 6-8 July, Corfu, Greece, 2015.
- (C29) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Querying Linked Data and Büchi Automata](#)", IEEE Proceedings of the 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), 6-7 November, Corfu, Greece, pp. 110 - 114, 2014.
- (C28) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "Mitochondrial Fusion Through Membrane Automata", Proceedings of the 1st World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research (GeNeDis 2014), 10-13 April, Corfu, Greece, 2014.
- (C27) Theodore Andronikos, Michalis Stefanidakis, Ioannis Papadakis, "Adding Temporal Dimension to Ontologies via OWL Reification", Proceedings of the 13th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2009 Conference, 10-12 September, Corfu, Greece, IEEE Computer Society, pp. 19-22, 2009.
- (C26) Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, Anthony T. Chronopoulos, George Papakonstantinou, "Optimal Synchronization Frequency for Dynamic Pipelined Computations on Heterogeneous Systems", IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2007), Austin, TX USA, September 17-20, 2007.
- (C25) Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, Anthony T. Chronopoulos, George Papakonstantinou, "Studying the impact of synchronization frequency on scheduling tasks with dependencies in heterogeneous systems", 16th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT'07), Brasov, Romania, September 15-19, 2007.
- (C24) Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Self-Adapting Scheduling for Tasks with Dependencies in Stochastic Environments", Proceedings of the 5th International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks (HeteroPar'06), September 28, 2006, Barcelona, Spain.
- (C23) Andrew Koulouris, Theodore Andronikos, Christos Pavlatos, Alexandros C. Dimopoulos, Ioannis Panagopoulos, George Papakonstantinou, "[Efficient Signal Processing using Syntactic](#)
-

-
- [Pattern Recognition Methods](#)", Proceedings of the IASTED Conference on Signal and Image Processing (SIP 2006), August 14-16, 2006, Honolulu, Hawaii, USA.
- (C22) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Ioannis Riakiotakis, Anthony T. Chronopoulos, George Papakonstantinou, "Dynamic Multi Phase Scheduling for Heterogeneous Clusters", Proceedings of the 20th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), April 25-29, 2006, Rhodes Island, Greece.
- (C21) Theodore Andronikos, George Koletsos, George Stavrinou, "An Alternative Tableaux method for Propositional Linear Temporal Logic", Proceedings of the Logic Colloquium 2005 (LC 2005), Athens, Greece.
- (C20) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Ioannis Drositis, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Reducing the Communication Cost via Chain Pattern Scheduling", Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2005), pp. 186-193, July 27-29, 2005, Cambridge, MA USA.
- (C19) Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, Dimitris Kamenopoulos, George Papakonstantinou, "[Code generation for General Loops using methods from Computational Geometry](#)", Proceedings of the 16th IASTED Parallel and Distributed Computing and Systems Conference (PCDS 2004), pp. 348-353, Cambridge, MA USA, November 9-11, 2004.
- (C18) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Dimitris Kamenopoulos, Panayiotis Theodoropoulos, George Papakonstantinou, "Simple Code Generation for special UDLs", Proceedings of the 1st Balcan Conference on Informatics (BCI 2003), pp. 466-475, Thessaloniki, Greece, November 2003.
- (C17) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Vassia Pavlaki, Eugenie Foustoucos, Irène Guessarian, "[From CTL to Datalog](#)", Principles of Computing and Knowledge: Paris C. Kanellakis Memorial Workshop (PCK50), pp. 72-85, San Diego, June 2003.
- (C16) Theodore Andronikos, Marios Kalathas, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "[Scheduling nested loops with the least number of processors](#)", Proceedings of the 21st IASTED International Conference on Applied Informatics, pp. 713-718, Innsbruck, Austria, February 2003.
- (C15) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, Marios Kalathas, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Optimal Loop Parallelization in n-Dimensional Index Spaces", Proceedings of 2002 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2002), pp. 2197-2201, Las Vegas, Nevada, USA, 2002.
- (C14) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, George Manis, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Geometric Scheduling of 2-D UET/UET-UCT Uniform Dependence Loops", Proceedings of the 10th Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2002), IEEE Press, pp. 343-350, Gran Canaria Island, Spain, 2002.
- (C13) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Eugenie Foustoucos, Irène Guessarian, "CTL et al. vs. Monadic Inf-Datalog", International Workshop on Logic and Complexity in Computer Science (LCCS 2001), pp. 17-36, Créteil, France, September 2001.
- (C12) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, Aggelos Kokorogiannis, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Geometric Scheduling of 2-D Uniform Dependence Loops", Proceedings of the 2001 IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2001), IEEE Press, pp. 259-264, Korea, 2001.
- (C11) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Optimal Scheduling for UET-UCT Grids Into Fixed Number of Processors", Proceedings of 8th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP 2000), IEEE Press, pp. 237-243, Rhodes, Greece, 2000.

- (C₁₀) Andrew Koulouris, Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "A Parallel Parsing VLSI Architecture for Arbitrary Context Free Grammars", Proceedings of the 1998 IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 98), IEEE Press, pp. 783-790, Taiwan, ROC, Dec. 1998.
- (C₉) Andrew Koulouris, Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Automatic Generation of a VLSI Parallel Architecture for QRS Detection", Proceedings of the IX European Signal Processing Conference (EUSIPCO-98), vol. III, pp. 1597-1600, Rhodes, Greece, Sept. 1998.
- (C₈) Nectarios Koziris, George Economakos, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Optimal Automatic Hardware Synthesis For Signal Processing Algorithms", Proceedings of 13th IEEE International Conference on Digital Signal Processing (DSP 97), IEEE Press, pp. 1011-1014, Santorini, Greece, 1997.
- (C₇) Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Economakos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Automatic Hardware Synthesis of Nested Loops using UET Grids and VHDL", Proceedings of the International Conference on High Performance Computing and Networking (HPCN 97), Vienna, Austria, 1997.
- (C₆) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Optimal Scheduling for UET-UCT Generalized n-Dimensional Grid Task Graphs", Proceedings of the 11th IEEE/ACM International Parallel Processing Symposium (IPPS 97), IEEE Press, pp. 146-151, Geneva, Switzerland, 1997.
- (C₅) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, "On the Expressiveness of Query Languages with Linear Constraints; Capturing Desirable Spatial Properties", 2nd International CONTESSA Workshop on Constraint Databases (CDB '97), Delphi, Greece, 1997.
- (C₄) Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Optimal Scheduling of Uniform Dependence Loops in Polynomial Time", 2nd ECPD International Conference on Advance Robotics, Intelligent Automation and Active Systems, pp. 605-610, Vienna, Austria, 1996.
- (C₃) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, "On the Expressiveness of First-Order Constraint Languages", 1st International CONTESSA Workshop on Constraint Databases, Germany, 1995.
- (C₂) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, Zacharias Tsiatsoulis, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "An Efficient Algorithm for the Optimal Linear Schedule of Uniform Dependence Algorithms", Proceedings of the 1st ECPD International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Automation, pp. 140-145, Athens, 1995.
- (C₁) Dimitris Papadias, Theodore Andronikos, "Relation-Based Information Processing with Symbolic Spatial Images", Proceedings of the International Workshop on Advanced Research in Geographic Information Systems, IGIS94, Ascona, Switzerland, 1994.

Άρθρα σε Ελληνικά Συνέδρια

- (HC₉) Christos Papalitsas, Panayiotis Karakostas, Konstantinos Giannakis, Angelo Sifaleras, Theodore Andronikos, "Initialization methods for the TSP with Time Windows using qGVNS", Proceedings of the 6th International Symposium & 28th National Conference on Operational Research (HELORS2017), 8-10 June, Thessaloniki, Greece, 2017.
- (HC₈) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Adaptive Cyclic Scheduling of Nested Loops", Proceedings of the 7th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2005).
- (HC₇) Theodore Andronikos, Marios Kalathas, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, George Papakonstantinou, "An Efficient Scheduling of Uniform Dependence Loops",

- Proceedings of the 6th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2003).
- (HC₆) Theodore Andronikos, Petros Potikas, Stathis Zachos, "A Distributed Temporal Logic Framework for the Verification and Synthesis of Reactive Systems", Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Informatics, vol. II, pp. 1-9, Cyprus, November 2001.
- (HC₅) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, Aneta Alexandridi, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Geometric Pattern Prediction and Scheduling of Uniform Dependence Loops", Proceedings of the 5th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2001).
- (HC₄) Theodore Andronikos, Stathis Zachos, "A Modal Logic Formalism for Scheduling Dags", Proceedings of the 7th Hellenic Conference on Informatics, pp. II.1-II.8, Ioannina, Greece, August 1999.
- (HC₃) Foto Afrati, Eugenie Foustoucos, Theodore Andronikos, "Datalog Trees and their Automata", Proceedings of the 2nd Panhellenic Logic Symposium, Delphi, Greece, July 1999.
- (HC₂) Alexandros Pappas, Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "LoopDep: An Integrated Environment for Nested Loop Parallelization using PVM", Proceedings of the 6th Hellenic Conference on Informatics, Greece, 1997.
- (HC₁) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, George Stavrinou, "Linear vs. Polynomial Queries", Proceedings of the 6th Hellenic Conference on Informatics, Greece, 1997.

Τεχνικές Αναφορές

- (TR₄) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "2-D Pattern Prediction and Scheduling", Technical Report CS-CSLAB-TR-01-01, Computing Systems Laboratory, NTUA, June 2001.
- (TR₃) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, Zacharias Tsiatsoulis, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Low Complexity Methods for the Optimal Linear Time Schedule of Uniform Dependence Algorithms", Technical Report CS-DSCLAB-TR-3-95, Digital Systems and Computers Laboratory, NTUA, Mar. 1995.
- (TR₂) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, Zacharias Tsiatsoulis, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "Lower Bounds for Parallel Time and Number of Processors for the class of Uniform Dependence Algorithms", Technical Report CS-DSCLAB-TR-1-95, Digital Systems and Computers Laboratory, NTUA, Jan. 1995.
- (TR₁) Dimitris Papadias, Theodore Andronikos, "Information Processing With Symbolic Spatial Indexes", Technical Report CS-KDBSLAB-TR-07-93, Knowledge and Data Base Systems Laboratory, NTUA, Sep. 1993.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας για [Κβαντικό και Μή Συμβατικό Υπολογισμό \(QUIT - Quantum and Unconventional CompuTing\)](#) και μέλος του [Εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας \(Bio Informatics and Human Electro - Physiology Lab - BiHELab\)](#) του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Κβαντικός & μη συμβατικός υπολογισμός.
- Παράλληλος Προγραμματισμός.
- Διαδικτυακός προγραμματισμός.
- Κβαντικά αυτόματα.
- Κβαντικά παίγνια.
- Γλώσσες ερωταποκρίσεων και εξαγωγής συμπερασμάτων για το σημασιολογικό ιστό.

- Δυναμικοί αλγόριθμοι δρομολόγησης για παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα.
- Χρήση χρονικών (temporal) και τροπικών (modal) λογικών για την αυτόματη επαλήθευση και την αυτόματη σύνθεση συστημάτων.

Αναγνώριση του Επιστημονικού Έργου

- 596 αναφορές, h-index: 13, i10-index: 22 σύμφωνα με το [“Google Scholar”](#)
- 580 αναφορές, 8,202 αναγνώσεις, 23 RGScore σύμφωνα με το [“Research Gate”](#)

Σχεδίαση Γλώσσας Προγραμματισμού

- [Qumin](#): Δημιουργία μια νέας γλώσσας κβαντικού προγραμματισμού με στόχο την εκπαίδευση των φοιτητών στον κβαντικό προγραμματισμό.

Επιτροπές & Θέσεις Διοίκησης

- Εκπρόσωπος του Ιονίου Πανεπιστημίου στη Γενική Συνέλευση του ΕΛΙΔΕΚ (2018 - σήμερα).
- Πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου (10/10/2018 - 9/10/2021).
- Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ «Ερευνητικές Κατευθύνσεις στην Πληροφορική» του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Μέλος Επιτροπής Κατατάξεων του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Μέλος Επιτροπής Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Προγράμματα

- 2018–2020** Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (ΕΔΒΜ34): [«Διερεύνηση εναλλακτικών μοντέλων υπολογισμού και χρήση αυτών σε υπολογιστικά προβλήματα βελτιστοποίησης και θεωρίας παιγνίων»](#), Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2016 - 2020** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Τμήματος Πληροφορικής για το Πρόγραμμα «Πρακτική Άσκηση Ιονίου Πανεπιστημίου» (ΕΠΕΔΒΜ, MIS 5000647).
- 2011–2015** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Ιονίου Πανεπιστημίου - Τμήμα Πληροφορικής» (ΕΠΕΔΒΜ, MIS 346795).

Συμμετοχή σε Προγράμματα

- 1/2022 - 6/2022** BIONIAN - Δράσεις προστασίας και ανάδειξης βιοποικιλότητας οικοσυστημάτων και περιοχών φυσικού κάλλους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων μέσω έξυπνων συστημάτων εντοπισμού, καταγραφής, ψηφιακής χαρτογράφησης και διαχείρισης πιέσεων
- 2018 – 2020** ΝΕΥΡΟΕΞΕΛΙΞΗ - ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 2014-2020. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2018 - 2019** SAVE-WATER - Improving water management and supply infrastructure via smart technologies, policies and tools. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2018** OLINET - Πιλοτικό Σύστημα Ασύρματου Δικτύου Αισθητήρων Συγχρονισμένης Παρακολούθησης Κλιματολογικών και Εδαφολογικών Παραμέτρων σε Ελαιώνες.

- Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2014 – 2015 ADRIATinn - a sustainable, cross-border ecosystem aiming to foster and boost SMEs R&D capacities and networking. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2013–2014 PACINNO (Platform for trans-Academic Cooperation in Innovation) – Πλατφόρμα για την δια-ακαδημαϊκή συνεργασία στην καινοτομία. Τμήμα Πληροφορικής Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 2007 – 2009 Ερευνητικό πρόγραμμα «Συσχεδίαση Υλικού/Λογισμικού με τεχνικές Σύνθεσης Υλικού Υψηλού Επιπέδου και έμφαση σε εφαρμογές Αναγνώρισης Προτύπων και Τεχνητής Νοημοσύνης», ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ 03.
- 2005 – 2007 Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας «Πυθαγόρας II» με τίτλο «Αυτοματοποίηση απεικόνισης αλγορίθμων σε ενσωματωμένα συστήματα».
- 2000 – 2002 Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας «Αρχιμήδης» (για τμήματα του Ε.Μ.Π.) με τίτλο «Αυτόματη Επαλήθευση & Αυτόματη Σύνθεση Συστημάτων με Χρονική Λογική και Αυτόματα».
- 2000 – 2002 Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας «Αρχιμήδης» (για τμήματα του Ε.Μ.Π.) με τίτλο «Εφαρμογές Τεχνικών της Μαθηματικής Λογικής στον Προγραμματισμό».
- 1999 – 2001 Ερευνητικό πρόγραμμα «AGENDA-II: Περιβάλλον Μετα-μεταγλώττισης Υλικού Υψηλού Επιπέδου για την Κατασκευή Κυκλωμάτων Υψηλών Επιδόσεων», ΠΕΝΕΔ 99 ΕΔ 521.
- 1996 – 1998 Ερευνητικό πρόγραμμα «Αυτόματη Παραλληλοποίηση Ακολουθιακών Προγραμμάτων», ΓΓΕΤ ΠΕΝΕΔ – 1451.
- 1995 – 1996 Μέλος της ομάδας έρευνας και ανάπτυξης του ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ για την κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού για την διδασκαλία του μαθήματος φυσικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- 1994 – 1995 Μέλος της ομάδας έρευνας και ανάπτυξης του ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ για την κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού «Ωρίων» για την διδασκαλία της πληροφορικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Επιμέλεια Ειδικών Τευχών σε Διεθνή Περιοδικά

- 2021: Special Issue “[Quantum, Molecular and Unconventional Computing](#)” in [Mathematics](#) (ISSN 2227-7390), Special Issue's Guest Editor.
- 2017: Special Issue “[Computational Aspects Related to Unconventional, Bio-Inspired and Quantum Methods](#)” in [Computation](#) (ISSN 2079-3197), Special Issue's Guest Editor.

Οργάνωση Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

- 2020: [GeNeDis 2020](#) - 4th World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research, 8-11 October 2020, Heraklion, Crete, Greece. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής.
- 2018: [GeNeDis 2018](#) - 3rd World Congress on Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative Diseases

- Research, 25-28 October 2018, Toronto, Canada. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής.
- 2016: [NUBACoM 2016](#) - Natural, Unconventional, and Bio-inspired Algorithms and Computation Methods Workshop, 21 October 2016, Sparta, Greece (στο πλαίσιο του GeNeDis 2016). Οργανωτής.
- 2016: [GeNeDis 2016](#) - 2nd World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research, 20-23 October 2016, Sparta, Greece. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής.
- 2009: PCI 2009 - 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics, 10-12 Sep. 2009, Corfu, Greece. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.
- 6th International Conference on Database Theory (ICDT'97), Delphi, Greece, 1997. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.

Ομιλίες

- (IT₃) Θεόδωρος Ανδρόνικος, "[Κβαντικός υπολογισμός και κβαντικοί υπολογιστές](#)", Cafe Scientifique, 23 Ιανουαρίου 2018.
- (IT₂) Θεόδωρος Ανδρόνικος, "Κβαντικοί Υπολογιστές", 7^ο Συνέδριο "Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση" (7th Conference on Informatics in Education), Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 9-11 Οκτωβρίου 2015.
- (IT₁) Θεόδωρος Ανδρόνικος, "Δυνατότητες οργάνωσης και επεξεργασίας ιστορικών δεδομένων μέσω τεχνολογιών πληροφορικής", 1^ο Συνέδριο Ιστορικής Έρευνας και Διδασκαλίας της Ιστορίας, Πειραιάς, Νοέμβριος 2014.

Διδακτική Εμπειρία – Μεταπτυχιακά Μαθήματα

2019 – Σήμερα	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Ψηφιακές Εφαρμογές & Καινοτομία» Μεταπτυχιακό μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> • «Ρομποτική και Προγραμματισμός»
2019 – 2020	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Ερευνητικές Κατευθύνσεις στην Πληροφορική» Μεταπτυχιακό μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> • «Κβαντικός Υπολογισμός»
2018 – 2020	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, ΠΜΣ «Εκπαίδευση και Πολιτισμός» Μεταπτυχιακό μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> • «Πολιτισμική Τεχνολογία»
2015 – 2017	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική» Μεταπτυχιακό μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> • «Διαχείριση λειτουργικών συστημάτων»
2016 – 2017	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική» Μεταπτυχιακά μαθήματα: <ul style="list-style-type: none"> • «Γλώσσες Προγραμματισμού και Βιολογικές Βάσεις Δεδομένων» • «Νευροβιολογία και Μοντελοποίηση Κυτταρικών Συστημάτων»
2009 – 2018	Τμήμα Ιστορίας & Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Ιστορική έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» Μεταπτυχιακό μάθημα: <ul style="list-style-type: none"> • «Νέες Τεχνολογίες»
2009 – 2011	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα

	Ειδίκευσης στην Πληροφορική»
	Μεταπτυχιακά μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Βασικές Αρχές Προγραμματισμού» • «Τεχνητή Νοημοσύνη»
9/2001 – 7/2003	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής & Αλγορίθμων (ΕΚΠΑ, Ε.Μ.Π., Πανεπιστήμιο Πατρών)
	Μεταπτυχιακά μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα» • «Υπολογιστική Πολυπλοκότητα»
1999–2000	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π., σε συνεργασία με την καθ. κ. Φ. Αφράτη
	Μεταπτυχιακό μάθημα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Αυτόματα σε Απειρα Αντικείμενα & Χρονική Λογική» •

Διδακτική Εμπειρία – Προπτυχιακά Μαθήματα

18/4/2007 – Σήμερα	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
	Μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1^οεξάμηνο) • «Προγραμματισμός Υπολογιστών» (2^οεξάμηνο) • «Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός» (3^οεξάμηνο) • «Αλγόριθμοι» (4^οεξάμηνο) • «Θεωρία Υπολογισμού» (4^οεξάμηνο) • «Μοντέλα Κβαντικού και Μοριακού Υπολογισμού» (5^ο εξάμηνο) • «Λογικός Προγραμματισμός» (7^ο εξάμηνο) • «Εξειδικευμένα Θέματα Αλγορίθμων» (7^ο εξάμηνο)
2015 – 2016	Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80)
	Μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Εισαγωγή στην Πληροφορική» (2^οεξάμηνο) • «Στοιχεία Πληροφορικής και Προγραμματισμός» (2^οεξάμηνο) • «Προγραμματισμός Υπολογιστών και Εφαρμογές» (2^οεξάμηνο)
2014 – 2015	Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80)
	Μάθημα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Προγραμματισμός και Εφαρμογές Υπολογιστών» (2^οεξάμηνο)
9/2006 – 17/4/2007	Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)
	Μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1^ο εξάμηνο) • «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών» (1^ο εξάμηνο) • «Προγραμματισμός Υπολογιστών» (2^ο εξάμηνο) • «Μεταγλωττιστές» (6^ο εξάμηνο)
10/2004 – 8/2006	Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, πρώην Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80)
	Μαθήματα:
	<ul style="list-style-type: none"> • «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1^ο εξάμηνο) • «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός» (2^ο εξάμηνο) • «Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα» (4^ο εξάμηνο)

- 10/2004– 8/2006 Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)
Μαθήματα:
- «Μεθοδολογίες και Γλώσσες Προγραμματισμού Ι» (2^ο εξάμηνο)
 - «Μεθοδολογίες και Γλώσσες Προγραμματισμού ΙΙ» (3^ο εξάμηνο)
 - «Τεχνολογία Λογισμικού» (5^ο εξάμηνο)
- 3/2004 – 8/2004 Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)
Μαθήματα:
- «Γλώσσες Προγραμματισμού» (4^ο εξάμηνο)
- 2/2001– 8/2004 Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.(Λέκτορας Π.Δ. 407/80)
Μαθήματα:
- «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1^ο εξάμηνο)
 - «Σχεδίαση-Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφορικής» (2^ο εξάμηνο)
 - «Προγραμματιστικές Τεχνικές» (2^ο εξάμηνο)
 - «Γλώσσες Προγραμματισμού» (3^ο εξάμηνο)
 - «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών» (4^ο εξάμηνο)

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- Παπαλίτσας Χρήστος. Διδακτορική Διατριβή: «Μεθυστικές μέθοδοι και τεχνικές εμπνευσμένες από τον κβαντικό υπολογισμό για αλγόριθμους βελτιστοποίησης», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2020.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούλιος 2020.
- Γιαννάκης Κωνσταντίνος. Διδακτορική Διατριβή: «Infinite and Standard Computation with Unconventional and Quantum Methods Using Automata - Απειρος και Κλασικός Υπολογισμός με Μη Συμβατικές και Κβαντικές Μεθόδους Χρησιμοποιώντας Αυτόματα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2016.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούλιος 2016.

Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Παρακολούθησης Διδακτορικών

- Καβαδία Ελένη. Διδακτορική Διατριβή: «Τοποθέτηση Εικονικών Μηχανών για Υποστήριξη Δικτυακών Υπηρεσιών Νέφους», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιούνιος 2017.
Μέλος της τριμελούς επιτροπής παρακολούθησης.

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών

- Γεωργία Θεοχαροπούλου. Διδακτορική Διατριβή: «Modeling Brain Disorders using Neuroinformatics in cellular physiology», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Μάρτιος 2020.
- Ελευθερία Πολυχρονίδου. Διδακτορική Διατριβή: «Καινοτόμες ΤΠΕ Εφαρμογές σε Χρόνιες Παθήσεις στο πλαίσιο της Ιατρικής Ακρίβειας», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιανουάριος 2020.
- Γεώργιος Κουφουδάκης. Διδακτορική Διατριβή: «Analysis of Probabilistic Information Dissemination in Wireless Networks Employing Algebraic Graph Theory Elements», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Φεβρουάριος 2019.
- Άρτεμις Χαλεπλιόγλου. Διδακτορική Διατριβή: «Νέες Τεχνολογίες Διαδικτύου & Υπηρεσίες Πληροφόρησης: Ανάπτυξη, Εφαρμογή & Αξιολόγηση Νέων

Βιβλιοθηκονομικών Εργαλείων & Υπηρεσιών», Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας & Μουσειολογίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιούλιος 2018.

Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

- Βασίλειος Λαπατάς. Διδακτορική Διατριβή: «The Web: Data Integration and Cutting Edge Applications», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιανουάριος 2016.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- Αλέξανδρος Πανάρετος. Διδακτορική Διατριβή: «Αποδοτική Επεξεργασία Ερωτημάτων σε Κατανεμημένα Συστήματα Βάσεων Δεδομένων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Νοέμβριος 2015.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- Δημήτριος Καμενόπουλος. Διδακτορική Διατριβή: «Ποιότητα Υπηρεσίας στο Υπολογιστικό Πλέγμα», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ιούλιος 2009.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- Μαρίνος Σαμψών. Διδακτορική Διατριβή: «Ελαχιστοποίηση Εκφράσεων Αποκλειστικού Ή - Κβαντικοί Αλγόριθμοι», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ιούλιος 2009.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- Δημήτριος Ε. Βουδούρης. Διδακτορική Διατριβή: «Ελαχιστοποίηση Εκφράσεων Αποκλειστικού Ή», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Απρίλιος 2008.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- Χρήστος Γ. Παυλάτος. Διδακτορική Διατριβή: «Αυτοματοποίηση Συσχεδίασης Υλικού/Λογισμικού», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2007.
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- Λογοθετίδου Σοφία. Διπλωματική Εργασία στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Εκπαίδευση και Πολιτισμός» Κατεύθυνση «Αγωγή & Πολιτισμός»: «Οι Σύγχρονες Τάσεις σχετικά με τις Νέες Τεχνολογίες στην Προσχολική Εκπαίδευση - Νηπιαγωγείο στο χάρτη της Παγκοσμιοποίησης. Συγκριτική Μελέτη Ελλάδας και Αναπτυγμένων χωρών.», Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούλιος 2020.
- Παζαροπούλου Ειρήνη. Διπλωματική Εργασία στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Εκπαίδευση και Πολιτισμός» Κατεύθυνση «Αγωγή & Πολιτισμός»: «Η μετάβαση από το παραδοσιακό στο σύγχρονο μουσείο. Η τεχνολογία ως μέσο για την ανάδειξη της πολιτισμικής κληρονομιάς.», Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούλιος 2019.
- Τουλκερίδη Δέσποινα. Διπλωματική Εργασία στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική»: «Μηχανισμοί Ασφαλείας και Προστασίας των Δεδομένων του Cloud», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2018.
- Σακκάς Κωνσταντίνος. Διπλωματική Εργασία στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική»: «Μια Πανοραμική θεώρηση του λειτουργικού συστήματος Mac OS», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2018.
- Κασταμπολίδου Καλλιόπη. Διπλωματική Εργασία στο πλαίσιο του ΠΜΣ

«Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική»: «Κβαντικά Παίγνια», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2018.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

- Τσίτσος Θανάσης. Πτυχιακή Εργασία: «Δομές δεδομένων και δεικτοδότηση κειμένων με ανεπτυγμένες τεχνικές», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2019.
- Βαρθούζου Μαγδαληνή. Πτυχιακή Εργασία: «Συσχέτιση κλασικών και μη συμβατικών παιχνιδιών», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιανουάριος 2019.
- Καμζόλας Γιάννης. Πτυχιακή Εργασία: «Μηχανές Turing», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Μάιος 2018.
- Μητσιδής Σταύρος. Πτυχιακή Εργασία: «Αναγνώριση Τυπικών Γλωσσών από Μη Συμβατικά Πεπερασμένα Αυτόματα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2018.
- Σίνγκ Αλέξανδρος. Πτυχιακή Εργασία: «Σχεδιασμός και Υλοποίηση της Γλώσσας Κβαντικού Προγραμματισμού Qumin - Θεωρία και Πράξη», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούνιος 2017.
- Κασταμπολίδου Καλλιόπη. Πτυχιακή Εργασία: «Συστήματα και Στρατηγικές Κβαντικών Παίγνιων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2016.
- Χριστίνα Ριγανά. Πτυχιακή Εργασία: «Κβαντική Κρυπτογραφία», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2016.
- Παντελής Κεχαγιάς. Πτυχιακή Εργασία: «Κβαντικές Πύλες», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2015.
- Αναστάσιος Λαφαζάνης. Πτυχιακή Εργασία: «Τύποι Αυτομάτων στη Θεωρία Υπολογισμού», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2015.
- Αντώνιος Κοντάκης. Πτυχιακή Εργασία: «Κβαντικός Υπολογισμός - Παρουσίαση και Ανάλυση Κβαντικών Πυλών», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Φεβρουάριος 2015.
- Γκριτζαλης Σπύρος. Πτυχιακή Εργασία: «Κβαντικά αυτόματα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2014.
- Χρήστος Αρχοντής. Πτυχιακή Εργασία: «Εισαγωγή στη χρονική λογική», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2012.
- Νικολέτα Τρύφωνα. Πτυχιακή Εργασία: «Μοντέρνοι Αλγόριθμοι Ανάλυσης Προγραμμάτων Java», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούνιος 2012.
- Κωνσταντίνος Γιαννάκης. Πτυχιακή Εργασία: «Ειδικά θέματα Θεωρίας Υπολογισμού - Buchi αυτόματα και λογική δεύτερης τάξης», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2011.

- Χρήστος Παπαλίτσας. Πτυχιακή Εργασία: «Εισαγωγή στον Κβαντικό Υπολογισμό», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Σεπτέμβριος 2010.
- Βίκη Καλκανίδη. Πτυχιακή Εργασία: «Υλοποίηση αλγορίθμων απόφασης για προτασιακές τροπικές λογικές», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούνιος 2010.
- Σταματία Γκοζντάρη. Διπλωματική Εργασία: «Υλοποίηση και Συγκριτική Μελέτη Δυναμικών Αλγόριθμων Χρονοδρομολόγησης για Ετερογενή Συστήματα», Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
Επιβλέπων: Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ιούνιος 2006.
- Ευαγγελία Γαβαθά. Πτυχιακή Εργασία: «Χρωματισμός ακμών σε γραφήματα», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής & Αλγορίθμων.
Επιβλέποντες: Θεόδωρος Ανδρόνικος & Ευστάθιος Ζάχος, Δεκέμβριος 2004.
- Έλενα Κοτελίδα. Πτυχιακή Εργασία: «Το δίκτυο ως γράφος», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής & Αλγορίθμων.
Επιβλέποντες: Θεόδωρος Ανδρόνικος & Ευστάθιος Ζάχος, Δεκέμβριος 2004.
- Χρήστος Τσιρώνης. Πτυχιακή Εργασία: «Arthur-Merlin Games & Interactive Proof Systems», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής & Αλγορίθμων.
Επιβλέποντες: Θεόδωρος Ανδρόνικος & Ευστάθιος Ζάχος, Δεκέμβριος 2004.
- Ιωάννης Δροσίτης. Διδακτορική Διατριβή: «Εφαρμογή Γεωμετρικών Μεθόδων στην Παραλληλοποίηση Φωλιασμένων Βρόγχων», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Μάιος 2002.
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.
- Βίκτωρ Κυρίτσης. Διπλωματική Εργασία: «Θεμελίωση-Σημασιολογία των Χρονικών Λογικών στα Υπολογιστικά Συστήματα», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.
Επιβλέπων: Φώτω Αφράτη, Ιούνιος 2001.

Σεμινάρια

- (S1) Θεόδωρος Ανδρόνικος, Ανοικτό Σεμινάριο με Τίτλο «Ανάδειξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας μέσω της Πρακτικής Άσκησης του Ιονίου Πανεπιστημίου», με τη συμμετοχή Παραγωγικών Φορέων, Κέρκυρα, Φεβρουάριος 2014.

Κριτής σε Περιοδικά και Συνέδρια

- IEEE Access (IEEE)
- Algorithms (MDPI)
- Applied Sciences (MDPI)
- Axioms (MDPI)
- Electronics (MDPI)
- Entropy (MDPI)
- Information (MDPI)
- Mathematics (MDPI)
- Symmetry (MDPI)
- FCT 2019: 22nd International Symposium on Fundamentals of Computation Theory
- FONDECYT Chilean National Science and Technology Commission
- Computers & Electrical Engineering (Elsevier)
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (World Scientific)

Publishing)

- IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement (IEEE)
- Parallel Computing (Elsevier)
- Formal Methods in System Design (Elsevier)
- Journal of Systems and Software (Elsevier)
- The Journal of Supercomputing (Springer)
- Euro-Par 2002
- 11th IEEE International Parallel Processing Symposium (IPPS97)
- 8th, 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ενώσεις

- Μέλος του [Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας](#) (ΤΕΕ)

Ξένες Γλώσσες

- CERTIFICATE of PROFICIENCY in ENGLISH - University of Cambridge