

# 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:	<a href="mailto:andronikos@ionio.gr">andronikos@ionio.gr</a> , <a href="mailto:TedAndronikos@gmail.com">TedAndronikos@gmail.com</a>
Ιστοσελίδα:	<a href="http://www.ionio.gr/~andronikos">http://www.ionio.gr/~andronikos</a>

### Τρέχουσα Θέση

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

### 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. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (κατεύθυνση Πληροφορικής), Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο με Άριστα (βαθμός: 9,09/10).
1992:	

### 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 <sup>η</sup> 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:** Θ. Ανδρόνικος: «Αυτόματη Παραλληλοποίηση Σειριακών Αλγορίθμων», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής, Μάρτιος 1997.  
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.
- Διπλωματική Εργασία:** Θ. Ανδρόνικος: «Μεθοδολογίες της Αλγεβρας Boole στην Τεχνητή Νοημοσύνη», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής, Σεπτέμβριος 1992.  
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.

## Μονογραφίες

- (M1) Μιχαήλ Στεφανιδάκης, Ιωάννης Παπαδάκης, Θεόδωρος Ανδρόνικος, "ΑΝΟΙΚΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ: Μία Πρακτική Προσέγγιση στον Σημασιολογικό Ιστό", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα (<http://www.kallipos.gr/>).

## Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- (J17) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Membrane automata for modeling biomolecular processes](#)", to appear in Natural Computing, Springer (Impact Factor: 0.757).
- (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, 2015, pages 586-599.
- (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, 2015, pages 113-123.
- (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 (Impact Factor: 0.636), Volume 24, Issue 18, December 2012, pages 2221-2448.
- (J13) Ioannis Riakiotakis, Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "[Distributed Dynamic Load Balancing for Pipelined Computations on Heterogeneous Systems](#)", Parallel Computing, Elsevier (Impact Factor: 1.086), Volume 37, Issues 10-11, October-November 2011, pages 713-729.
- (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 (Impact Factor: 1.168), Volume 67, Issue 12, December 2010, pages 1324-1339.
- (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.
- (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.

- (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, pp. 1389-1405, August 2008.
- (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.
- (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, pp. 359-384, December 2006.
- (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 Tableau method for Propositional Linear Temporal Logic](#)", The Bulletin of Symbolic Logic, Association for Symbolic Logic, Volume 12, Issue 2, June 2006.
- (J4) Irène Guessarian, Eugénie Foustoucos, Theodore Andronikos, Foto Afrati, "[On temporal logic versus datalog](#)", Theoretical Computer Science, Elsevier, Volume 303, Issue 1, 28 June 2003, Pages 103-133.
- (J3) George Papakonstantinou, Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, "On the Parallelization of UET/UET-UCT Loops", Neural, Parallel & Scientific Computations, vol. 9, no. 3-4, pp. 279-318, September & December 2001.
- (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, pp. 140-165, May 1999.
- (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](#)", Parallel Algorithms and Applications, Taylor & Francis Group, vol. 10, no. 3-4, pp. 177-194, 1997.

### Κεφάλαια Σε Συλλογικούς Τόμους

- (B7) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Mitochondrial Fusion Through Membrane Automata](#)", GeNeDis 2014, Springer Advances in Experimental Medicine and Biology, (Impact Factor: 1.825), Volume 820, pp. 163-172, ISBN: 978-3-319-09011-5 (Print) 978-3-319-09012-2 (Online), 2015.
- (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, 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, pp. 888-897, ISBN 3-540-62898-3, 1997.

- (B<sub>3</sub>) FotoAfrati, 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, 1997.
- (B<sub>2</sub>) FotoAfrati, 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.
- (B<sub>1</sub>) Dimitris Papadias, Theodore Andronikos, "[Relation-Based Information Processing with Symbolic Spatial Images](#)", IGIS '94: Geographic Information Systems, Springer-Verlag Lecture Notes in Computer Science, vol. 884/1994, pp. 288-291, ISBN 3-540-58795-0, 1994.

### Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές

- (C<sub>39</sub>) 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.
- (C<sub>38</sub>) Konstantinos Giannakis, Christos Papalitsas, 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.
- (C<sub>37</sub>) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "[Querying Linked Data and Büchi Automata](#)", IEEE Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP), 6-7 November, Corfu, Greece, pp. 110 - 114, 2014.
- (C<sub>36</sub>) Konstantinos Giannakis, Theodore Andronikos, "Mitochondrial Fusion Through Membrane Automata", Proceedings of the 1<sup>st</sup> World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research, (GeNeDis 2014), 10-13 April, Corfu, Greece, 2014.
- (C<sub>35</sub>) Theodore Andronikos, Michalis Stefanidakis, Ioannis Papadakis, "[Adding Temporal Dimension to Ontologies via OWL Reification](#)", Proceedings of 13th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2009 Conference, 10-12 September, Corfu, Greece. IEEE Computer Society, pp. 19-22, 2009.
- (C<sub>34</sub>) 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.
- (C<sub>33</sub>) 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](#)", 16<sup>th</sup> International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT'07), Brasov, Romania, September 15-19, 2007.
- (C<sub>32</sub>) Florina M. Ciorba, Ioannis Riakiotakis, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "[Self-Adapting Scheduling for Tasks with Dependencies in Stochastic Environments](#)", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks (HeteroPar'06), September 28, 2006, Barcelona, Spain.
- (C<sub>31</sub>) 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.
- (C<sub>30</sub>) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Ioannis Riakiotakis, Anthony T. Chronopoulos, George Papakonstantinou, "[Dynamic Multi Phase Scheduling for Heterogeneous Clusters](#)",

- Proceedings of the 20<sup>th</sup> IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2006), April 25-29, 2006, Rhodes Island, Greece.
- (C29) Theodore Andronikos, George Koletsos, GeorgeStavrinos, "An Alternative Tableaux method for Propositional Linear Temporal Logic", Proceedings of the Logic Colloquium 2005 (LC 2005), Athens, Greece.
- (C28) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Ioannis Drositis, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, "[Reducing the Communication Cost via Chain Pattern Scheduling](#)", Proceedings of the 4<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2005), pp. 186-193, July 27-29, 2005, Cambridge, MA USA.
- (C27) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, "Adaptive Cyclic Scheduling of Nested Loops", Proceedings of the 7<sup>th</sup> Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2005).
- (C26) Theodore Andronikos, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, Dimitris Kamenopoulos, George Papakonstantinou, "[Code generation for General Loops using methods from Computational Geometry](#)", Proceedings of the 16<sup>th</sup> IASTED Parallel and Distributed Computing and Systems Conference (PCDS 2004), pp. 348-353, Cambridge, MA USA, November 9-11, 2004.
- (C25) Florina M. Ciorba, Theodore Andronikos, Dimitris Kamenopoulos, Panayiotis Theodoropoulos, George Papakonstantinou, "SimpleCode Generation for special UDLs", Proceedings of the 1<sup>st</sup> Balcan Conference on Informatics (BCI 2003), pp. 466-475, Thessaloniki, Greece, November 2003.
- (C24) Theodore Andronikos, Marios Kalathas, Florina M. Ciorba, Panayiotis Theodoropoulos, George Papakonstantinou, "An Efficient Scheduling of Uniform Dependence Loops", Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2003).
- (C23) 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.
- (C22) 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 21<sup>st</sup> IASTED International Conference on Applied Informatics, pp. 713-718, Innsbruck, Austria, February 2003.
- (C21) 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.
- (C20) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, George Manis, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Geometric Scheduling of 2-D UET/UET-UCT Uniform Dependence Loops", Proceedings of the 10<sup>th</sup> Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2002), IEEE Press, pp. 343-350, Gran Canaria Island, Spain, 2002.
- (C19) Theodore Andronikos, Petros Potikas, Stathis Zachos, "A Distributed Temporal Logic Framework for the Verification and Synthesis of Reactive Systems", Proceedings of the 8<sup>th</sup> Hellenic Conference on Informatics, vol. II, pp. 1-9, Cyprus, November 2001.
- (C18) 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.
- (C17) Ioannis Drositis, Theodore Andronikos, Aneta Alexandridi, George Papakonstantinou, Nectarios Koziris, "Geometric Pattern Prediction and Scheduling of Uniform Dependence

- Loops”, Proceedings of the 5<sup>th</sup> Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2001).
- (C<sub>16</sub>) 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.
- (C<sub>15</sub>) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “[Optimal Scheduling for UET-UCT Grids Into Fixed Number of Processors](#)”, Proceedings of 8<sup>th</sup> Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP 2000), IEEE Press, pp. 237-243, Rhodes, Greece, 2000.
- (C<sub>14</sub>) Theodore Andronikos, Stathis Zachos, “A Modal Logic Formalism for Scheduling Dags”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Informatics, pp. II.1-II.8, Ioannina, Greece, August 1999.
- (C<sub>13</sub>) Foto Afrati, Eugenie Foustoucos, Theodore Andronikos, “Datalog Trees and their Automata”, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Panhellenic Logic Symposiums, Delphi, Greece, July 1999.
- (C<sub>12</sub>) 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.
- (C<sub>11</sub>) 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.
- (C<sub>10</sub>) Alexandros Pappas, Nectarios Koziris, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “LoopDep: An Integrated Environment for Nested Loop Parallelization using PVM”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Informatics, Greece, 1997.
- (C<sub>9</sub>) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, George Stavrinos, “Linear vs. Polynomial Queries”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Informatics, Greece, 1997.
- (C<sub>8</sub>) Nectarios Koziris, George Economakos, Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “[Optimal Automatic Hardware Synthesis For Signal Processing Algorithms](#)”, Proceedings of 13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Digital Signal Processing (DSP 97), IEEE Press, pp. 1011-1014, Santorini, Greece, 1997.
- (C<sub>7</sub>) 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.
- (C<sub>6</sub>) Theodore Andronikos, Nectarios Koziris, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “[Optimal Scheduling for UET-UCT Generalized n-Dimensional Grid Task Graphs](#)”, Proceedings of the 11<sup>th</sup> IEEE/ACM International Parallel Processing Symposium (IPPS 97), IEEE Press, pp. 146-151, Geneva, Switzerland, 1997.
- (C<sub>5</sub>) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, “On the Expressiveness of Query Languages with Linear Constraints; Capturing Desirable Spatial Properties”, 2<sup>nd</sup> International CONTESSA Workshop on Constraint Databases (CDB '97), Delphi, Greece, 1997.
- (C<sub>4</sub>) Theodore Andronikos, George Papakonstantinou, Panayiotis Tsanakas, “Optimal Scheduling of Uniform Dependence Loops in Polynomial Time”, 2<sup>nd</sup> ECPD International Conference on Advance Robotics, Intelligent Automation and Active Systems, pp. 605-610, Vienna, Austria, 1996.

- (C<sub>3</sub>) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, “On the Expressiveness of First-Order Constraint Languages”, 1<sup>st</sup> International CONTESSA Workshop on Constraint Databases, Germany, 1995.
- (C<sub>2</sub>) 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 1<sup>st</sup> ECPD International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Automation, pp. 140-145, Athens, 1995.
- (C<sub>1</sub>) 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, Springer-Verlag LNCS vol. 884, pp. 288-291, 1994.

### Τεχνικές Αναφορές

- (TR<sub>4</sub>) 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.
- (TR<sub>3</sub>) 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.
- (TR<sub>2</sub>) 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.
- (TR<sub>1</sub>) 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.

### Ομιλίες

- (IT<sub>2</sub>) Θεόδωρος Ανδρόνικος, “Κβαντικοί Υπολογιστές”, 7<sup>ο</sup> Συνέδριο “Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση” (7<sup>th</sup> Conference on Informatics in Education), Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 9-11 Οκτωβρίου 2015.
- (IT<sub>1</sub>) Θεόδωρος Ανδρόνικος, “Δυνατότητες οργάνωσης και επεξεργασίας ιστορικών δεδομένων μέσω τεχνολογιών πληροφορικής”, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ιστορικής Έρευνας και Διδασκαλίας της Ιστορίας, Πειραιάς, Νοέμβριος 2014.

### Αναγνώριση του Επιστημονικού Έργου

- 205 αναφορές, h-index: 9, g-index: 12 σύμφωνα με το “[Publish or Perish](#)”.
- 235 αναφορές, 709 αναγνώσεις σύμφωνα με το “[ResearchGate](#)”.

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Διαδικτυακός προγραμματισμός.
- Γλώσσες ερωταποκρίσεων και εξαγωγής συμπερασμάτων για το σημασιολογικό ιστό.
- Κβαντικός Υπολογισμός.
- Πιθανοτικά αυτόματα και αυτόματα για άπειρα αντικείμενα.
- Δυναμικοί αλγόριθμοι δρομολόγησης για παράλληλα και καταναμημένα συστήματα.

- Χρήση χρονικών (temporal) και τροπικών (modal) λογικών για την αυτόματη επαλήθευση και την αυτόματη σύνθεση συστημάτων.

### Σεμινάρια

- (Si) 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.

### Διδακτική Εμπειρία

- 2015 – Σήμερα** Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «[Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική](#)»  
**Μεταπτυχιακά μαθήματα:**
- «Διαχείριση λειτουργικών συστημάτων»
- 2009 – Σήμερα** Τμήμα Ιστορίας & Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «[Ιστορική έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες](#)»  
**Μεταπτυχιακά μαθήματα:**
- «Νέες Τεχνολογίες»
- 2009 – 2011** Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «[Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική](#)»  
**Μεταπτυχιακά μαθήματα:**
- «Βασικές Αρχές Προγραμματισμού»
  - «Τεχνητή Νοημοσύνη»
- 18/4/2007 – Σήμερα** Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο  
**Μαθήματα:**
- «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Προγραμματισμός Υπολογιστών» (2<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Αλγόριθμοι» (4<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Θεωρία Υπολογισμού» (4<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Μοντέλα Κβαντικού και Μοριακού Υπολογισμού» (5<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Μεταγλωττιστές» (6<sup>ο</sup>εξάμηνο)
  - «Λογικός Προγραμματισμός» (7<sup>ο</sup>εξάμηνο)
- 9/2006 – 17/4/2007** Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)  
**Μαθήματα:**
- «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1ο εξάμηνο)
  - «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών» (1ο εξάμηνο)
  - «Προγραμματισμός Υπολογιστών» (2ο εξάμηνο)
  - «Μεταγλωττιστές» (6ο εξάμηνο)
- 10/2004 – 8/2006** Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80)  
**Μαθήματα:**
- «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1ο εξάμηνο)
  - «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός» (2ο εξάμηνο)
  - «Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα» (4ο εξάμηνο)
- 10/2004– 8/2006** Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)  
**Μαθήματα:**
- «Μεθοδολογίες και Γλώσσες Προγραμματισμού Ι» (2ο εξάμηνο)



- «Μεθοδολογίες και Γλώσσες Προγραμματισμού II» (3ο εξάμηνο)
  - «Τεχνολογία Λογισμικού» (5ο εξάμηνο)
- 3/2004 – 8/2004 Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)  
**Μαθήματα:**
- «Γλώσσες Προγραμματισμού» (4ο εξάμηνο)
- 2/2001– 8/2004 Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π.(Λέκτορας Π.Δ. 407/80)  
**Μαθήματα:**
- «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» (1ο εξάμηνο)
  - «Σχεδίαση-Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφορικής» (2ο εξάμηνο)
  - «Προγραμματιστικές Τεχνικές» (2ο εξάμηνο)
  - «Γλώσσες Προγραμματισμού» (3ο εξάμηνο)
  - «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών» (4ο εξάμηνο)
- 9/2001 – 7/2003 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής & Αλγορίθμων (ΕΚΠΑ, Ε.Μ.Π., Πανεπιστήμιο Πατρών)  
**Μεταπτυχιακά μαθήματα:**
- «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:**
- «Αυτόματα σε Άπειρα Αντικείμενα & Χρονική Λογική»

### Συμμετοχή σε Προγράμματα

- 2011 – 2015 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Ιονίου Πανεπιστημίου - Τμήμα Πληροφορικής» (ΕΠΕΔΒΜ, MIS 346795).
- 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 στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

### Επίβλεψη Διατριβών & Διπλωματικών

- Βασίλειος Λαπατάς. Διδακτορική Διατριβή: «The Web: Data Integration and Cutting Edge Applications», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιανουάριος 2016.  
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.
  - Florina M. Ciorba. Διδακτορική Διατριβή: "Algorithm Design for the Parallelization of Nested Loops", Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Φεβρουάριος 2008.  
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.
  - Χρήστος Γ. Παυλάτος. Διδακτορική Διατριβή: «Αυτοματοποίηση Συσχεδίασης Υλικού/Λογισμικού», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2007.  
Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.
- 
- 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 Αλγορίθμων 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 Παράλληλοποίηση 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.

### Επιτροπές & Θέσεις Διοίκησης

- Μέλος Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου
- Μέλος Επιτροπή Κατατάξεων του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου
- Μέλος Επιτροπής Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου

### Κριτής σε Περιοδικά και Συνέδρια

- Parallel Computing (Elsevier)
- Formal Methods in System Design (Elsevier)
- Journal of Systems and Software (Elsevier)
- The Journal of Supercomputing (Springer)
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (World Scientific Publishing)
- Euro-Par 2002
- 11<sup>th</sup> IEEE International Parallel Processing Symposium (IPPS97)
- 8<sup>th</sup>, 13<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference on Informatics

### Οργάνωση Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

- 2009: PCI 2009 - 13<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference on Informatics, 10-12 Sep. 2009, Corfu, Greece. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.
- 6<sup>th</sup> International Conference on Database Theory (ICDT'97), Delphi, Greece, 1997. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.

### Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ενώσεις

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

### Ξένες Γλώσσες

- CERTIFICATE of PROFICIENCY in ENGLISH - University of Cambridge