

Θεόδωρος Ανδρόνικος

Βιογραφικό Σημείωμα

Γενικά Στοιχεία

Ημερομηνία & Τόπος Γεννήσεως:	3 Απριλίου 1968, Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με ένα παιδί
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

Λέκτορας, 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 ^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:** 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 Άλγεβρας Boole στην Τεχνητή Νοημοσύνη», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Πληροφορικής, Σεπτέμβριος 1992.
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου.

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- (J₁₂) 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.
- (J₁₁) 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.
- (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, and 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

- (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.
- (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, 1997.
- (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](#)", 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

- (C₃₅) 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.
- (C₃₄) 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.
- (C₃₃) 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.
- (C₃₂) 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.
- (C₃₁) 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.
- (C₃₀) 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.
- (C₂₉) Theodore Andronikos, George Koletsos, George Stavrinis, “An Alternative Tableau 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 4th 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 7th 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 16th 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, “Simple Code Generation for special UDLs”, Proceedings of the 1st 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 6th 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 21st 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 10th 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 8th 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 5th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2001).
- (C₁₆) 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.
- (C₁₅) 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.
- (C₁₄) 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.
- (C₁₃) Foto Afrati, Eugenie Foustoucos, Theodore Andronikos, "Datalog Trees and their Automata", Proceedings of the 2nd Panhellenic Logic Symposiums, Delphi, Greece, July 1999.
- (C₁₂) 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.
- (C₁₁) 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.
- (C₁₀) 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.
- (C₉) Foto Afrati, Theodore Andronikos, Theodore Kavalieros, George Stavrinou, "Linear vs. Polynomial Queries", Proceedings of the 6th Hellenic Conference on Informatics, Greece, 1997.
- (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, Springer-Verlag LNCS vol. 884, pp. 288-291, 1994.

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.

Αναγνώριση του Επιστημονικού Έργου

197 αναφορές σύμφωνα με το Publish and Perish.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Διαδικτυακός προγραμματισμός.
- Δυναμικοί αλγόριθμοι δρομολόγησης για παράλληλα και κατανεμημένα ετερογενή συστήματα.
- Γλώσσες ερωταποκρίσεων και εξαγωγής συμπερασμάτων για οντολογίες και το σημασιολογικό ιστό.
- Θεωρία Κβαντικού Υπολογισμού με έμφαση στα κβαντικά αυτόματα.

- Πιθανοτικά αυτόματα και αυτόματα για άπειρες συμβολοσειρές και άπειρα δένδρα.
- Χρήση χρονικών (temporal) και τροπικών (modal) λογικών στην πληροφορική με έμφαση στην αυτόματη επαλήθευση και την αυτόματη σύνθεση συστημάτων.

Διδακτική Εμπειρία

2009 – Σήμερα	<p>Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική»</p> <p>Μεταπτυχιακά μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Βασικές Αρχές Προγραμματισμού» • «Τεχνητή Νοημοσύνη» <p>Τμήμα Ιστορίας & Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, «Ιστορική έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες»</p> <p>Μεταπτυχιακά μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Νέες Τεχνολογίες»
18/4/2007 – Σήμερα	<p>Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο</p> <p>Μαθήματα:</p> <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) • «Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα» (4^ο εξάμηνο) • «Θεωρία Υπολογισμού» (4^ο εξάμηνο) • «Προηγμένες Τεχνολογίες Διαδικτύου» (6^ο εξάμηνο) • «Μεταγλωττιστές» (6^ο εξάμηνο) • «Λογικός Προγραμματισμός» (7^ο εξάμηνο)
9/2006 – 17/4/2007	<p>Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)</p> <p>Μαθήματα:</p> <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) • «Προηγμένες Τεχνολογίες Διαδικτύου» (6^ο εξάμηνο) • «Μεταγλωττιστές» (6^ο εξάμηνο)
10/2004 – 8/2006	<p>Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας (Επίκουρος Καθηγητής Π.Δ. 407/80)</p> <p>Μαθήματα:</p> <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	<p>Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)</p> <p>Μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «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	<p>Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)</p> <p>Μαθήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Γλώσσες Προγραμματισμού» (4^ο εξάμηνο)
2/2001 – 8/2004	<p>Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ.Π. (Λέκτορας Π.Δ. 407/80)</p>

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 Απειρα Αντικείμενα & Χρονική Λογική»

Συμμετοχή σε Προγράμματα

- 2011 – 2013 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Ιονίου Πανεπιστημίου - Τμήμα Πληροφορικής» (ΕΠΕΔΒΜ, MIS 346795).
- 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

- 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 Παραλληλοποίηση Φωλιασμένων Βρόγχων», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.
Επιβλέπων: Γεώργιος Παπακωνσταντίνου, Μάιος 2002.
- 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.

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)
- Euro-Par 2002
- 11th IEEE International Parallel Processing Symposium (IPPS97)
- 8th, 13th Pan-Hellenic Conference on Informatics

Οργάνωση Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

- 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.

Συνεργασίες

- Φ. Αφράτη, ΣΗΜΜΥ, Ε.Μ.Π.
- Ν. Κοζύρης, ΣΗΜΜΥ, Ε.Μ.Π.
- Γ. Κολέτσος, ΣΗΜΜΥ, Ε.Μ.Π.
- Π. Τσανάκας, ΣΗΜΜΥ, Ε.Μ.Π.
- A. T. Chronopoulos, University of Texas at San Antonio
- F. Ciorba, Dresden University of Technology

Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ενώσεις

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

Ξένες Γλώσσες

- CERTIFICATE of PROFICIENCY in ENGLISH - University of Cambridge