

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Μ. ΒΛΑΜΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

2016

1. Βιογραφικά στοιχεία - Σπουδές

- Ατομικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο : Παναγιώτης Βλάμος
Ημερομηνία Γεννήσεως : 3 Μαρτίου 1970
Διεύθυνση Κατοικίας : Υ.Θ. Ελεούσης 10
49100 – Ποταμός, Κέρκυρα
Τηλέφωνο : 2661087710
Fax : 2661087766
Κινητό : 6934988777
e-mail address : vlamos@ionio.gr
Οικογ. Κατάσταση : έγγαμος με ένα παιδί
Στρ. Υποχρεώσεις : εκπληρωμένες (5/6/1991 - 5/5/1993)

- Σπουδές

- Απόφοιτος 1^{ου} Λυκείου Μοσχάτου (1987).
- Πτυχιούχος του Μαθηματικού Τμήματος, Πανεπιστημίου Αθηνών (1991).
- Διδάκτωρ Μαθηματικών του Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου (1997).

- Διακρίσεις - Υποτροφίες

- Βραβεία σε Εθνικούς Μαθηματικούς Διαγωνισμούς της ΕΜΕ (1984-1987).
- Συμμετοχή στην 26^η Διεθνή Μαθηματική Ολυμπιάδα (1986) και στην 27^η ΔΜΟ (1987).
- Υποτροφίες έτους του ΙΚΥ (1989 & 1990).
- Υποτροφία Εσωτερικού του Ιδρύματος Μποδοσάκη για Μεταπτυχιακές Σπουδές για δύο έτη (1991-1992).
- Υποτροφία (ΕΜΥ) του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (1993-1996).
- Βραβείο GREEN DREAMS 2009 της Λέσχης Επιχειρηματικότητας με τους Μ.Αρβανίτη και Μ.Αυλωνίτη.
- Βραβείο ερευνητικής προσφοράς στο τομέα της Βιοπληροφορικής, 5^η Διεθνής Μαθηματική Εβδομάδα, Ελληνική Μαθηματική Εταιρία, 2013.
- Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης στο 26^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο για την ερευνητική εργασία “Μοναδικές και κοινές ανοσογενετικές υπογραφές σε λεμφοϋπερπλαστικά σύνδρομα της οριακής ζώνης: Οντογενετικές προεκτάσεις”, 2015

- Ξένες γλώσσες

- Αγγλικά
- Γαλλικά
- Ισπανικά

2. Επιστημονικές Εργασίες

- Διδακτορική διατριβή

“Έκρηξη και Ασυμπτωτική Συμπεριφορά των Λύσεων Μη Γραμμικών Μη Τοπικών Προβλημάτων Παραγωγής Ωμικής Θερμότητας”, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου (1997).

- Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- 1) Lacey A. A., Tzanetis D. E. & Vlamos P. M. “Behaviour of a non-local reactive convective problem modelling ohmic heating of foods”, *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics* 52 (4), 1999, 623 – 644.
- 2) Polyzou A., Vlamos P.M., Dimakos G.M., Yakoumis I.V. & Kontogeorgis G.M. “Assesment of Activity Coefficient Models for Predicting Solid-Liquid Equilibria of Asymmetric Binary Alkane Systems”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 38, 1999, 316 – 323.
- 3) Vlamos P. M. “Heat Conduction dominated by Electromagnetic Radiation”, *Bulletin of the Greek Mathematical Society*, 41, 1999, 101-108.
- 4) Kontogeorgis G. M., Vlamos P. M. & Bilchev S.J. “Limiting Cases of Thermodynamic Functions”, *Bulletin of the Univ. Baia Mare*, XV, 1-2, 1999, 9-16.
- 5) Vlamos P.M. “Behavior of Reaction-Diffusion Problems with Critical Values out of the spectrum”, *The Annals of Ovidius University, Math. Series*, 7, 2, 1999, 81-88.
- 6) Kontogeorgis G. M., Yakoumis I. V. & Vlamos P. M. “Application of the sCPA Equation of State for Polymer Solutions”, *Computational and Theoretical Polymer Science* 10, 2000, 501-506.
- 7) Countinho J. A. P., Vlamos P. M. & Kontogeorgis G. M. “General Form of the Cross-Energy Parameter of Equations of State”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 39, 2000, 3076-3082.
- 8) Kontogeorgis G. M. & Vlamos P. M. “An interpretation of the behavior of EoS/G^E models for assymetric systems”, *Chemical Engineering Science* 55, 2000, 2351-2358.
- 9) Psarakos P.J. & Vlamos P. M. “The q-numerical range of matrix polynomials”, *Linear & Multilinear Algebra*, 47, 2000, 1 – 10.
- 10) Baralis G., Malafekas Th., Rappos E. & Vlamos P. “The instruction of Euclidean Geometry with the use of educational software in multilingual classes”, *The teaching of Mathematics*, III, 2, 2000, 105-113.
- 11) State L. & Vlamos P. “Informational Analysis of the Genetic Search”, *The Annals of Bucharest University XLIX*, 2000, 113-122.
- 12) Vlamos P.M. “Diffusion Dependence and Stability in a Porous Media Model from Plasma Physics”, *The Annals of University Spiru Haret*, 2000.
- 13) State L. & Vlamos P. “The POMDP modeling in the Analysis of Genetic Algorithms”, *The Annals of Bucharest University XLIX*, 2000, 123-133.
- 14) Vlamos P.M. “Properties of the function $f(x)=x/\pi(x)$ ”, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 28, 5, 2001, 307-311.
- 15) Tzanetis D. E. & Vlamos P. M. “A Nonlocal Problem modelling Ohmic Heating with variable Thermal Conductivity”, *Nonlinear Analysis: Real world Applications* 2, 2001.
- 16) Tzanetis D. E. & Vlamos P. M. “Some Interesting Special Cases of a Nonlocal Problem Modelling Ohmic Heating with Variable Thermal Conductivity”, *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society*, 44, 2001, 585-595.
- 17) Vlamos P.M. “Inequalities involving the sequence of differences of the prime numbers”, *Centre des Rech. Maths Pures*, 1, 32, 2001, 32-40.
- 18) Bokov V., Bilchev S.J. & Vlamos P.M. “A Model of Management of targeted Capital structure of a company”, *Bulletin of the Univ. of Baia Mare*, B, XVII, 1-2, 2001, 13-22.
- 19) Bilchev S.J. & Vlamos P.M. “A New Glance on the Fundamental Triangle Inequality”, *Mathematics, Informatics & Physics, Union of Scientists-Russe*, 5 (1), 2001, 69-73.

- 20) Bilchev S.J. & Vlamos P.M. "About a strange Walther Janous' problem", *Mathematics, Informatics & Physics, Union of Scientists-Russe*, 5 (1), 2001, 83-87.
- 21) Vlamos P.M. "On P. Mandl's inequality", *Centre des Rech. Maths Pures*, 2, 20, 2002, 34-38.
- 22) Vlamos P.M. "On the monotony of certain sequences", *Octagon*, 10, 1, 2002, 370-371.
- 23) Vlamos P.M. "Sequences and series involving the sequence of composite numbers", *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 31:1, 2002, 31-36.
- 24) Velikova E., Bilchev S.J. & Vlamos P.M. "Hard Problems Created by Gifted Students", *Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matematicas*, 2, 2002, (e-journal).
- 25) Vlamos P.M. "Estimations of the Blow-up time in a nonlinear nonlocal problem modeling Ohmic Heating", *Buletin of the Univ. of Pitesti*, 8, 2002, 189-198.
- 26) Vlamos P.M. "Behavior of the first eigenvalue of the steady-state problem of Reaction-Diffusion Processes", *Bulletin of the Technical University of Bucharest (Constuctions dep.)*, 2, 2003, 69-74.
- 27) State L, Cocianu C. & Vlamos P. "Neural Network for Principal Component Analysis with Applications in Image Compression", *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, 2, 6, 2005.
- 28) Vlamos P.M. "On The Numbers of Solutions for the Equation $n-\phi(n) = m$ ", *Journal of Algebra, Number Theory and Applications*, 6 (3), 2006, 609-613.
- 29) State L, Cocianu C. & Vlamos P. "The Use of Features Extracted from Noisy Samples for Image Restoration Purposes", *Informatics Economics Journal*, 41 (1), 2007, 73-78
- 30) Vlamos P.M. "Regularity of Solutions of Reaction-Diffusion Problems", *Far East Journal of Applied Mathematics*, 26 (1), 2007, 59-64.
- 31) Vlamos P.M. "Convergence of stationary solutions of reaction-diffusion problems", *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 10 (4), 2007, 553-557.
- 32) Cocianu.C, State.L. & Vlamos.P. "Principal Axes-Based Classification with Application in Gaussian Distributed Sample Recognition", *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 41, (1-2), 2007.
- 33) State L, Cocianu C, Stefanescu V. & Vlamos P. "Fuzzy modeling and Bayesian Interface Network", *Informatics Economics Journal*, 44 (4), 2007, 68-71.
- 34) Vlamos P.M. "Lower bounds of the blow-up time for reactions", *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 11 (1), 2008, 67-75.
- 35) Panayotopoulos.A and Vlamos.P. "Meandric Polygons", *Ars Combinatoria* 87 (2008), pp. 147-159.
- 36) State L, Cocianu C, Vlamos P. & Stefanescu V. "A New unsupervised Learning Scheme to Classify data of relative small volume", *Economic Computation and Cybernetics Studies and Research*, 42 (1-2), 2008, 109-120.
- 37) State L, Cocianu C, Stefanescu V. & Vlamos P. "Denoising Techniques Based on the Multiresolution Representation", *Informatics Economics Journal*, 12 (2), 2008, 29-35.
- 38) Floros A, Avlonitis M. & Vlamos P. "Frequency-Domain Stochastic Error Concealment for Wireless Audio Applications", *Journal of Mobile Networks and Applications*, 13 (3-4), 2008, 357-365.
- 39) Vlamos.P. "Behavior of Symmetric Reaction-Diffusion Problems near Their Critical Values", *Creative Mathematics and Informatics*, 17 (3), 2008, 544-547.
- 40) Cocianu.C, State.L, Vlamos.P, "Neural implementation of a class of PCA learning algorithms", *Economic Computation and Cybernetics Studies and Research*, 43 (3), 2009 141-155.
- 41) Sioutas S, Sofotassios D, Tsihclas K, Sotiropoulos D. & Vlamos P. "Canonical Polygon Queries on the Plane: A New Approach", *Journal of Computers*, 4 (9), 2009, 913-919.
- 42) Arvanitis.M. & Vlamos P. "Bayesian analysis of data and model uncertainty in 3D seismic travel-time tomography", *Central European Journal of Geosciences*, 1 (2), 2009, 227-231.
- 43) State, L., Cocianu, C & Vlamos, P. "New and Old Developments in Solving Specific Image Processing", *Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 44 (4), 2010, 67-87.

- 44) State, L., Cocianu, C & Vlamos, P. “A New Learning Algorithm of SVM from Linear Separable Samples”, *Applied Mechanics and Materials*, (58-60), 2011, 983-988.
- 45) Giannakos, M.N., & Vlamos, P. “Investigating the Effect of Duration in Educational Webcast Adoption”, *Procedia Social and Behavioral Sciences* 15, 2011, 160-164.
- 46) Alexiou A., Psiha M., Rekkas J., Vlamos P., “A Stochastic approach of mitochondrial dynamics”, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 79:77-81, 2011.
- 47) Alexiou A., Psiha M & Vlamos P., “A Stochastic Model for protein Synthesis and Activation through RNA-Protein Interaction in BioAmbients Calculus”, *Computer Technology and Application*, 7 (2), 2011.
- 48) Alexiou A., Vlamos P., “A new Motzkin class for joint RNA secondary structures”, *Bioinformatics*, 6 (4), 162-163, 2011.
- 49) Alexiou A., Rekkas J. & Vlamos P., “Modeling the mitochondrial dysfunction in neurodegenerative diseases due to high H⁺ concentration”, *Bioinformatics*, 6 (5), 173-175, 2011.
- 50) Alexiou A., Psiha M. & Vlamos P., “Combinatorial permutation based algorithm for representation of closed RNA secondary structures”, *Bioinformatics*, 7(2), 91-95, 2011.
- 51) Alexiou A., Vlamos P., “A Cultural Algorithm for the Representation of Mitochondrial Population”, *Advances in Artificial Intelligence*, Vol. 2012, ID 457351, DOI:10.1155/2012/457351, 2012.
- 52) Panayotopoulos A., Vlamos P., “Compression of meanders”, *Journal of Discrete Mathematics*, Vol. 2013, ID 851751, 2013.
- 53) Cocianu C., State L., Mircea M., Vlamos P, “A Faster Gradient Ascent Learning Algorithm for Nonlinear SVM”, *Applied Mathematics*, Vol. 2013, ID 520635, 2013.
- 54) Doukakis S., Giannakos M., Koilias C. & Vlamos P., “Measuring Students’ Acceptance and Confidence in Algorithms and Programming: The Impact of Engagement with CS on Greek Secondary Education”, *Informatics in Education*, Vol. 12, No. 2, 207–219, 2013.
- 55) Giannakos M., Chorianopoulos K., Giotopoulos K. & Vlamos P., “Using Facebook out of habit”, *Behaviour & Information Technology*, 32(6), 594-602, 2013.
- 56) Giannakos M., Vlamos P., “Using webcasts in education: Evaluation of its effectiveness”, *British Journal of Educational Technology*, 44(3), 432-441, 2013.
- 57) Kontzalis P., Vlamos P., “Controllability and reachability of singular linear discrete time systems”, *Far East Journal of dynamical Systems*, ISSN: 0972-1118, 2014.
- 58) Kontzalis P., Vlamos P., “Solutions of Generalised Linear Matrix Differential Equations which satisfy Boundary conditions at two points”, *Journal of Applied Mathematical Sciences*, Vol. 9, no. 10, pp. 493 – 505, 2015.
- 59) Panayotopoulos A, P. Vlamos, “Partitioning the Meandering Curves”, *Mathematics in Computer Science*, 9:355–364, DOI 10.1007/s11786-015-0234-0, 2015.
- 60) Polychronidou E., Vlachakis D., Papageorgiou L., Vlamos P, “Biological databases as key for data integration, analysis and visualization modelling”, *Online Journal of Bioinformatics*, 16(1), 51-60, 2015.
- 61) Giannakis K., Theocharopoulou G., Papalitsas C., Andronikos Th. & Vlamos P., “Associating ω -automata to path queries on Webs of Linked Data”, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 51, 115–123, 2016.

- Εργασίες σε επιστημονικούς τόμους

- 1) Lacey A. A., Tzanetis D. E. & Vlamos P. M. “Global existence and Finite - Time Blow-Up of a Nonlocal Hyperbolic Problem Modelling Ohmic Heating of Foods”, *Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology*, *Pitman Research Notes In Mathematics Series*, 1998, 20-32.
- 2) Vlamos P.M. “Diffusion Dominated by the Source Term in Nonlinear Non-local Models”, *Scattering Theory and Biomedical Engineering Modelling and Applications*, *World Scientific*, 2000,185-191.
- 3) Bilchev S.J. & Vlamos P.M. “About some Improvements of the Finsler-Hadwiger’s Inequality”, *Geometry & Mathematics Competitions, papers contributed to Topic Area 1*, 4th Congress of the World Federation of National Mathematical Competitions, 2002, 19-36.

- 4) Velikova E., Bilchev S.J. & Vlamos P.M. "Student's Hard Geometry Problems", *Geometry & Mathematics Competitions, papers contributed to Topic Area 1, 4th Congress of the World Federation of National Mathematical Competitions 2002*, 227-234.
- 5) Vlamos P.M. "Inequalities involving the sequence of the composite numbers", *Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τιμητικός Τόμος Καθηγητή Α. Παναγιωτόπουλου*, 2006.
- 6) Alexandris N., Alexiou A. & Vlamos P. "Hidden Markov Models for representation of Biological Data", *Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τιμητικός Τόμος Καθηγητή Σ.Καρβούνη*, 2010.
- 7) Alexiou A., Psiha M. & Vlamos P., "Gene Regulatory Networks", *Chapter Book, "The Network Design Problem. Methods, Algorithms and Extensions"*, *Studies in Computational Intelligence, Springer, 2012*.
- 8) Plerou A. & Vlamos P., "Evaluation of Mathematical Cognitive Functions with the Use of EEG Brain Imaging" *Chapter Book, "Experimental Multimedia Systems for Interactivity and Strategic Innovation"*, *A volume in the Advances in Multimedia and Interactive Technologies (AMIT) Book Series*, 2015.

- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων

- 1) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "Statistical Based Approaches of Image Restoration", *12th International Conference on Control Systems and Computer Science*, 1999.
- 2) Vlamos P.M., Bilchev S.J. & Papanagiotakis D.C. "ActiveWeb Mathematics", *International Conference'99 devoted to 45-anniversary of the University of Rousse, Section 8, Mathematics and Informatics*, 1999.
- 3) Vlamos P.M. "Asymptotic Behaviour and Blow-up of solutions of a class of Semilinear Nonlocal Parabolic Equations", *16th IMACS WORLD CONGRESS 2000 on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation*, 2000.
- 4) Vlamos P.M. "Asymptotic Stability in Nonlinear Non-local models", *Alhambra 2000 Symposium on Non-linear Problems*, 2000.
- 5) Rappos E., Psarrakos P. & Vlamos P. "Mathematical Modeling in Secondary Education", *Alhambra 2000 Symposium on Public Mathematics*, 2000.
- 6) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "Attempts in using Statistical Tools for Image Restoration Purposes", *5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI2001)*, 2001.
- 7) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "A regressive technique of Image Restoration", *29th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, 2001.
- 8) Cocianu C., State L. & Vlamos P. "A multiresolution based approach of data compression / decompression", *29th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, 2001.
- 9) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "A Comparative Study of the efficiency of Noise removal Algorithms", *30th International Conference on Computers and Industrial Engineering (ICC&IE)*, 2002.
- 10) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "Nonparametric Approach to learning the Bayesian Procedure for Hidden Markov Models", *6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI2002)*, 2002.
- 11) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "HMM Modeling in learning the Bayesian Recognition Procedure", *4th International Conference on Material Handling and Logistics Systems (ICMH/LS'2002)*, 2002.
- 12) State L., Cocianu C., Vlamos P. & Miroiu M. "A specialized Neural Network for implementing the HMM approach in Learning the Bayesian Procedure", *4th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 02)*, 2002.
- 13) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "A Neural Architecture in HMM Modeling of the Bayesian Procedure for Pattern Recognition Purposes", *31st International Conference on Computers and Industrial Engineering (ICC & IE)*, 2002.
- 14) Cocianu C., State L. & Vlamos P. "On a certain Class of Algorithms for Noise Removal in Image Processing: A Comparative study", *International Symposium on Information Technology (ITCC 2002)*, 2002.

- 15) Velikova E. & Vlamos P. "Creative Education on Mathematics for Gifted students", *2nd International Conference "Creativity in Mathematics Education and the Education of Gifted students"*, 2002.
- 16) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "Noise Removal Techniques using the multiresolution representation", *32nd International Conference on Computers and Industrial Engineering (ICC & IE)*, 2003.
- 17) State L, Cocianu C. & Vlamos P. "On the efficiency of a Class of PCA Algorithms in Digital Signal Processing", *5th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 03)*, 2003.
- 18) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "The Use of Wavelet Representation for Noise Removal Purposes in Image Processing", *The International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT 2004)*, 2004.
- 19) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "Wavelet Based Techniques in Image Processing", *8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI2004)*, 2004.
- 20) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "Using the noise features in Image Restoration", *33rd International Conference on Computers and Industrial Engineering*, 2004.
- 21) State L., Cocianu C., Vlamos P. & Stefanescu V., "Toward the Use of Neural Networks for Learning the Bayesian Classification procedure", *34th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, 2004.
- 22) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "On the Efficiency of a Certain Class of Noise Removal Algorithms in Solving Image Processing Tasks", *1st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO)*, 2004.
- 23) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "A Neural Network Framework for Implementing the Bayesian Learning", *1st International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO)*, 2004.
- 24) Cocianu C., State L., Vlamos P. & Stefanescu V., "PCA Based Shrinkage Attempt to noise Removal", *35th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, 2005.
- 25) Cocianu C., State L., Stefanescu V. & Vlamos P., "New Attempts in Boundary Detection", *3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies (CCCT 2005)*, 2005.
- 26) State L., Cocianu C., Stefanescu V. & Vlamos P., "Noise Removal Algorithm Based on Code Shrinkage Techniques", *9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI2005)*, 2005.
- 27) State L., Cocianu C. & Vlamos P., "A New Noise reduction method in developing Image Restoration Applications", *5th International Conference on Material Handling (ICMH'2005)*, 2005.
- 28) State L., Cocianu C. & Vlamos P., "Using The Adapted Innovation Algorithm For Noise Reduction In Image Processing", *7th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'05), NATO Series, RISC Institute*, 2005.
- 29) State L., Cocianu C., Stefanescu V. & Vlamos P. "PCA-Based Data Mining Probabilistic and Approaches with Applications in Pattern Recognition", *International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2006)*, 2006.
- 30) State L., Cocianu C., Stefanescu V. & Vlamos P. "PCA-Based Attempt to Noise Reduction in Terms of Predictive Techniques" *10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006)*, 2006.
- 31) State L., Cocianu C., Stefanescu V., & Vlamos P. "PCA-Based Noise Removal Techniques Using the Information Extracted from Noisy Examples", *The 36th CIE Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE 2006)*, 2006.
- 32) A. Floros, M. Avlonitis, and P. Vlamos, "Stochastic packet reconstruction for subjectively improved audio delivery over WLANs," in *Proceedings of the 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MOBIMEDIA '07)*, 2007.

- 33) Poulos M., Vlamos P, Bokos G. & Evangelou A. "Semantic EEG Description", 8th Congress, *Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics, (AITIM 2007)* 2007.
- 34) Avlonitis M. & Vlamos P. "On an analytical signal reconstruction in the presence of additive white noise", 8th Congress, *Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics, (AITIM 2007)*, 2007.
- 35) Avlonitis M, Vlamos P. & Oikonomou K. "A Space-Time Analytical Model for Energy Consumption in Wireless Sensor Networks", 6th Annual *Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med Hoc Net 2007)*, 2007
- 36) State L., Cocianu C., Stefanescu V. & Vlamos P. "A Connectionist Approach in Bayesian Classification", 9th *International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007)*, 2007.
- 37) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "A New Adaptive Classification Scheme Based on Skeleton Information", *International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2007)*, 2007.
- 38) State L., Cocianu C., Vlamos P. & Constantin D. "Principal Directions – Based Algorithm for Classification Tasks", 9th *International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2007)*, *IEEE Computer Society Press*, 2007.
- 39) Deliyannis I, Vlamos P, Floros A, Tsiridou T. & Simpsiri C. "Teaching Basic Number Theory to Students with Speech and Communication Disabilities Using Multimedia", *International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE 2008)*, 2008.
- 40) State L., Cocianu C., Rosca I. & Vlamos P. "A New Learning Algorithm for Classification in the Reduced Space", 10th *International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008)*, 2008.
- 41) Vlamos. P. "Points of Intersection of Symmetrical Solutions of Reaction-Diffusion Processes", *World Congress on Engineering 2008 (WCE 2008)*, 2008.
- 42) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "An Unsupervised Skeleton Based Method to Discover the Structure of the Class System", *Research Challenges in Information Sciences (RCIS 2008)*, *IEEE Computer Society Press*, 2008.
- 43) State L., Cocianu C., Vlamos P. & Constantine D. "Decorrelation Techniques in Image Restoration" *International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2008)*, 2008.
- 44) State L., Cocianu C., Vlamos P. & Constantine D., "Neural Approaches to Image Compression/Decompression Using PCA Based Learning Algorithm" 8th *International Workshop on Pattern Recognition on Informatics Systems (PRIS 2008)*, 2008.
- 45) Avlonitis A., Anagnostou K. & Vlamos P. "On a Probabilistic Method for Exact Spatial Interpolation of Sampling Data: Application to Oliva Fruit Fly Population Data", *International Advanced Workshop on Information and Communication Technologies for Sustainable Agro-Production and Environment (AWICTSAE 2008)*, 2008.
- 46) State L., Cocianu C. & Vlamos P. "A new adaptive PCA scheme for noise removal in image processing", 50th *International Symposium ELMAR-2008*, *IEEE Computer Society Press 2008*.
- 47) Deliyannis I, Floros A, Vlamos P., Arvanitis M. & Tsiridou T, "Bringing Digital Multimedia in Mathematics Education", 7th *European Conference on e-Learning*, (ECEL 2008), 2008.
- 48) Alexiou A. & Vlamos P. "Ethics at the Crossroads of Bioinformatics and Nanotechnology" 7th *International Conference of Computer Ethics (CEPE 2009)*, 2009.
- 49) State L, Cocianu C. & Vlamos P. "Using Sample Principal Directions for Getting Homogenous Clusters", 3rd *International Conference on Internet Technologies and Applications (ITA 2009)*, 2009.
- 50) Cocianu C., State L., Vlamos P., Constantine D. & Sararu C. "PCA Supervised and Unsupervised Classifiers in Signal Processing", 9th *International Workshop on Pattern Recognition on Informatics Systems (PRIS 2009)*, 2009.
- 51) State L., Sararu C., Cocianu C. & Vlamos P. "New Approaches in Image Compression and Noise Removal", 1st *International Conference on Advances in Satellite and Space Communications (SPACOMM 09)*, 2009.

- 52) State L., Cocianu C., Constantine D., Sararu C. & Vlamos P. "Toward a Semi-Supervised Approach in Classification based on Principal Directions", *International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2009)*, 2009.
- 53) Alexiou A. & Vlamos P. "Artificial Intelligence Techniques on Biological Secondary Structures", *10th International Conference on Artificial Intelligence and Symbolic Computation, (AISC 2010)*, 2010.
- 54) Alexiou A., Vlamos P. & Volikas K. "A theoretical Artificial Approach on reducing mitochondrial abnormalities on Alzheimer's disease", *10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, (ITAB 2010)*, 2010.
- 55) Vlamos P., Floros A., Giannakos M. & Drossos K. "Towards an Interactive e-learning System Based on Emotions and Affective Cognition", *International Conference on Information Communication Technologies in Education (ICICTE 2010)*, 2010.
- 56) Giannakos M. & Vlamos P, "Comparing a Well Designed Webcast with Traditional Learning" *Proceedings of the 10th ACM SIGITE conference on Information technology education, (SIGITE 2010)*, 2010.
- 57) Giannakos, M.N., and Vlamos, P. "Identifying the Predictors of Educational Webcasts' Adoption", *Proceedings of the 16th annual conference on Innovation and technology in computer science education, (ITICSE '11)*, 2011.
- 58) Giannakos, M.N., Doukakis, S., Vlamos, P., & Koilias, C. "Programming in Secondary Education: Benefits and Perspectives", *Proceedings of the 16th annual conference on Innovation and technology in computer science education, (ITICSE '11)*, 2011.
- 59) Alexiou A., Psiha M., Vlamos P., "Ethical issues of Artificial Biomedical Applications", *7th Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2011)*, Vol. 364, *IFIP Advances in Information and Communication Technology series*, 2011.
- 60) Anagnostou K. & Vlamos P., "Square AR: Using Augmented Reality for Urban Planning", *3rd International Conference in Games and Virtual Worlds for Serious Applications, (VS-Games)*, 2011.
- 61) Cocianu C., State L. & Vlamos P., "A New method for learning the Support Vector Machines", *International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2011)*, 2011.
- 62) Alexiou A., Psiha M. & Vlamos P., "An integrated ontology-based model for the early diagnosis of Parkinson's disease", *8th Artificial Intelligence Applications & Innovations, Springer IFIP Advances in Information and Communication Technology series*, vol. 382/2012, 442-450, DOI: 10.1007/978-3-642-33412-2_45, 2012.
- 63) Panayotopoulos A., Vlamos P., "Cutting degree of meanders", *8th Artificial Intelligence Applications & Innovations, Springer IFIP Advances in Information and Communication Technology series*, vol. 382/2012, 480-489, DOI: 10.1007/978-3-642-33412-2_49, 2012.
- 64) Plerou A. & Vlamos P., "Algorithmic Problem Solving Using Interactive Virtual Environment: A Case Study", *14th International Conference of Engineering Applications of Neural Networks, EANN 2013*, vol. 383 of the series Communications in Computer and Information Science pp. 433-445, 2013.
- 65) Alexiou A., Theocharopoulou G., Vlamos P., "Ethical issues in Neuroinformatics", *9th Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2013)*, vol. 412, *IFIP Advances in Information and Communication Technology series*, 2013.
- 66) Alexiou A., Theocharopoulou G., Psiha M. & Vlamos P., "Automated prediction procedure for Charcot-Marie-Tooth disease", *13th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2013)*, DOI: 10.1109/BIBE.2013.6701635, 2013.
- 67) Alexiou A., Psiha M., Vlamos P., "Towards an Expert System for Accurate Diagnosis and Progress Monitoring of Parkinson's disease", *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB), Springer*, 2014.
- 68) Polychronidou E., Vlachakis D., Vlamos P., Baumann M. and Kossida S., "Notch Signaling and Ageing", *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB), Springer*, 2014.

- 69) Theocharopoulou G., Vlamos P., “Modeling Protein Misfolding in Charcot Marie Tooth Disease”, *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB)*, Springer, 2014.
- 70) Panayotopoulos A., Vlamos P., “Modelling k-noncrossing closed RNA Secondary Structures via Meandric Compression”, *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB)*, Springer, 2014.
- 71) Psiha M., Vlamos P., “Modeling Neural Circuits in Parkinson’s Disease”, *Advances in Experimental Medicine and Biology (AEMB)*, Springer, 2014.
- 72) Plerou A., Vlamos P., & Kourouthanasis P., “Screening Dyscalculia and Algorithmic Thinking Difficulties”, *1st International Conference on New Developments in Science and Technology Education*, 2014.
- 73) Vlamos P., Chrissikopoulos V. & Psiha M., “Building Vulnerability: An Interdisciplinary Concept”, *S.M.ART. BUILT 2014 International Conference*, 2014.
- 74) Vlamos P., Pateli A. & Psiha M., “Hybrid Model for Measurement of Building Vulnerability”, *S.M.ART. BUILT 2014 International Conference*, 2014.
- 75) Bobori C., Plerou A. & Vlamos P., “Cognitive science: From Molecular Biology to Brain Function”, *6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015)*, 2015.
- 76) Polychronidou E., Xochelli A., Moschonas P., Hadzidimitriou A., Vlamos P., Stamatoopoulos K., Tzovaras D., “An informatics probabilistic method for pattern discovery in immunoglobulin amino acid sequences”, *10th conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics HSCBB15 – Biomedical Research Foundation Academy of Athens (BRFAA)*, 2015.
- 77) Avramouli A., Theocharopoulou G., Vlamos P., “Detection of oxidative stress in neurodegenerative diseases”, *15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2015)*, 2015.
- 78) Plerou A., Bobori C. & Vlamos P., “Molecular Basis of Huntington’s Disease and Brain Imaging Evidence”, *15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2015)*, 2015.

- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων

- 1) Βλάμος Π. & Τζανετής Δ. “Ασυμπτωτική Συμπεριφορά και Εκρηξη Λύσεων για μία εξίσωση της Φυσικής Πλάσματος”, *4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*, 1994.
- 2) Βλάμος Π. & Τζανετής Δ. “Θερμική Αγωγιμότητα σε ένα μη - τοπικό πρόβλημα Διάδοσης και Παραγωγής Ωμικής Θερμότητας”, *5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*, 1996.
- 3) Κοντογεώργης Γ., Γιακουμής Ι., Βλάμος Π. & Δημάκος Γ. “Μαθηματικά και Χημική Μηχανική”, *15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 1998.
- 4) Κοντογεώργης Γ., Δημάκος Γ. & Βλάμος Π. “Τα Μαθηματικά στην Επιστήμη των Υλικών”, *16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 1999.
- 5) Πολύζου Α., Λουλούδη Α., Βλάμος Π., Κοντογεώργης Γ. & Γιακουμής Ι. “Πρόβλεψη Ισορροπίας Φάσεων Στερεού/Υγρού. Εφαρμογές στο Σχεδιασμό Διεργασιών με χρήση Βιομηχανικού Λογισμικού”, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, 1999.
- 6) Βλάμος Π., Βλάμου Ε. & Δημάκος Γ. “Προσδιορισμός και Αναπαράσταση Μαθηματικών Μοντέλων”, *Β’ Πανελλήνιο Συνέδριο Κ.Ε.ΕΠ.ΕΚ. : Οι Νέες Τεχνολογίες για την Κοινωνία και τον Πολιτισμό*, 2000.
- 7) Βλάμος Π., Δρακακάκης Μ. & Μπαράλης Γ. “Κρυπτογραφία, Μαθηματικά και Κβαντική Μηχανική”, *17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 2000.
- 8) Βλάμος Π., & Βουργάνας Π. “Η διδασκαλία βασικών εννοιών της Ανάλυσης μέσω της Εποπτείας”, *18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 2001.
- 9) Βλάμος Π., “Ιστορική Εξέλιξη και Σύγχρονη Πραγματικότητα των Μαθηματικών Μοντέλων”, *19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 2002.
- 10) Βλάμος Π., “Προϋποθέσεις Ομαλής Ένταξης στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθηματικών των Φυσικών Επιστημών”, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Ανοιχτή & Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση*, 2003.

- 11) Βλάμος Π., “Criteria for textbook evaluation”, *3^ο Μεσογειακό Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 2003.
- 12) Βλάμος Π., “Reverse Webcast Planning in Mathematics”, *Proceedings of the Workshop on Informatics in Education*, 2009.
- 13) Βλάμος Π. “Diagnostic screener for dyscalculia and algorithmic thinking”, *Proceedings of the Workshop on Informatics in Education*, 2010.
- 14) Βλάμος Π., «Μαθηματικά Μοντέλα Βιοπληροφορικής», *3^η Μαθηματική Εβδομάδα*, 2011.
- 15) Αλεξίου Α., Ψύχα Μ., Βλάμος Π., ‘Applying Case-Based Reasoning to Customer Relationship Management Systems in targeted advertising for airplane passengers’, *1^ο Εθνικό Συνέδριο EME & EEEE*, 2011.
- 16) Αλεξίου Α., Ψύχα Μ., Βλάμος Π., “E-lab on Innovative Techniques in Bioinformatics”, *3rd Conference in Education (CIE)*, Athens Greece, 2011.

- Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

- 1) Βλάμος Π. Μ., Δημάκος Γ. Μ. & Κοντογεώργης Γ. Μ. “Κανόνες ανάμειξης και συνδυασμού καταστατικών εξισώσεων. Μία περιοχή εφαρμογής των μαθηματικών στη Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής”. *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 48, 1997, 18-31.
- 2) Βλάμος Π. Μ. “Μία στοιχειώδης απόδειξη του θεωρήματος Lagrange” *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 49-50, 1998, 5-8.
- 3) Βλάμος Π. Μ. “Πρόταση Θεμάτων σε Διεθνείς Μαθηματικές Ολυμπιάδες- Προετοιμασία Ολυμπιακών ομάδων” *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 49-50, 1998, 161-183.
- 4) Βλάμου Ε., Βλάμος Π., Οικονόμου Α., Ράππος Ε., Ψαρράκος Π. “Διαμερίσεις Ακεραίων στις Διεθνείς Μαθηματικές Ολυμπιάδες”, *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 51, 1999, 113-129.
- 5) Βλάμος Π.Μ. “Εξ αποστάσεως διδασκαλία και εκπαιδευτικό λογισμικό στα Μαθηματικά”, *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 52, 1999, 3-12.
- 6) Bokon V.V., Bilchev S.J. & Vlamos P.M. “A New Logistical Approach to Management of Export/Import Operations in National Economics”, *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 54, 2000, 43-51.
- 7) Βλάμος Π.Μ., Βλάμου Ε.Μ. & Δημάκος Γ.Μ. “Επεξεργασία Δεδομένων από Μαθηματικά Ταλέντα”, *Μέντορας*, 2, 2000, 149-165.
- 8) Βλάμος Π.Μ., Βλάμου Ε.Μ. & Δημάκος Γ.Μ. “Αξιολόγηση Μαθηματικών Μοντέλων ανεξάρτητων τεχνολογίας”, *Επιθεώρηση Επιστημονικών και Εκπαιδευτικών θεμάτων*, 3, 2000, 130-142.
- 9) Βλάμος Π.Μ. & Δημάκος Γ.Μ. “Συγκριτική Αξιολόγηση Διδασκαλίας Μαθηματικών στο Συμβατικό Πανεπιστήμιο και στην Ανοιχτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση”, *Μαθηματική Επιθεώρηση*, 60, 2003, 7-19.
- 10) Βλάμος Π.Μ. “Σύγχρονες θεωρήσεις και εφαρμογές στη Διδακτική των Μαθηματικών στα πλαίσια της Ανοικτής και εξ Αποστάσεως εκπαίδευσης”, *Open Education - The Journal for Open and Distance Education and Educational Technology Volume 8, No. 1, 2012, Section one*, 23-28.

- Βιβλία & Εκπαιδευτικό Υλικό

- 1) “Μαθηματικά Α’ Τάξης 2ου Κύκλου“, για τα ΤΕΕ, Ο.Ε.Δ.Β., 1999, με Α. Δούναβη και Δ. Ζέρβα.
- 2) “Εκπαιδευτικό Λογισμικό στην Αναλυτική Γεωμετρία”, CD-ROM, 1999, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., με Α. Φελλούρη.
- 3) “Θεωρία Αριθμών”, Ε.Μ.Ε., 2000, με Ε. Ράππο και Π. Ψαράκο.
- 4) “Διεθνείς Μαθηματικές Ολυμπιάδες”, Ε.Μ.Ε., 2001, με Α. Φελλούρη, Α. Δούναβη, Σ. Λουρίδα, Ε. Ράππο.
- 5) “Ευκλείδεια Γεωμετρία Ενιαίου Λυκείου“, Ο.Ε.Β.Δ., 2001, με Σ. Μαρκάτη, Η. Αργυρόπουλο, Χ. Σίδηρη και Γ. Κατσούλη.
- 6) “Ευκλείδη Στοιχεία – Θεωρία Αριθμών, Βιβλία VII – X”, Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ., 2001, με Γ. Δημάκο, Α. Δούναβη και Γ. Μπαραλή.

- 7) “Βαλκανικές Μαθηματικές Ολυμπιάδες”, Ε.Μ.Ε., 2002, με Α. Φελλούρη, Α. Δούναβη, Σ. Λουρίδα, Γ. Μπαράλη, Π. Πουλόπουλο και Ι. Τυρλή.
- 8) “Γενικά Μαθηματικά Γ”, εναλλακτικό διδακτικό υλικό για τις ενότητες 5, 6, 7, 8, 9 του “Λογισμού μίας μεταβλητής” του Προγράμματος “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2005.
- 9) “Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου“, Ο.Ε.Β.Δ., 2007, με Π.Δρούτσα, Γ.Πρέσβη, Κ.Ρεκούμη.
- 10) “Γενικά Μαθηματικά Γ”, ανάπτυξη υπερκειμένου για την ενότητα «Μιγαδικοί Αριθμοί» του προγράμματος “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 11) “Γενικά Μαθηματικά Γ”, ανάπτυξη Βιντεοδιαλέξεων (Webcast) για την ενότητα «Μιγαδικοί Αριθμοί» του προγράμματος “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 12) “Μαθηματικά Πρότυπα στις Φυσικές Επιστήμες”, ανάπτυξη υπερκειμένου για το πρόγραμμα “Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 13) “Βασικές Θεωρίες και Μέθοδοι στα Μαθηματικά”, ανάπτυξη Βιντεοδιαλέξεων (Webcast) για το πρόγραμμα “Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 14) “Υπολογιστικές Μέθοδοι και Λογισμικό στα Μαθηματικά”, ανάπτυξη Βιντεοδιαλέξεων (Webcast) για το πρόγραμμα “Μεταπτυχιακές σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 15) “Υπολογιστικές Μέθοδοι και Λογισμικό στα Μαθηματικά”, ανάπτυξη Υπερκειμένου για το πρόγραμμα “Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- 16) Επιστήμων-δημιουργός της Θεματικής Πύλης Μαθηματικών “Mathematics in Biosciences”, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2008.

3. Διδακτικό έργο

- 1) Διδασκαλία των “Γενικών Μαθηματικών” (ΦΥΕ10) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο ως μέλος του Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (2000-2007).
- 2) Διδασκαλία της ενότητας «Ιστορική εξέλιξη και Διδακτική των Μαθηματικών» (ΜΣΜ51) του προγράμματος “Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου ως μέλος του Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (2007-2016).
- 3) Συντονιστής της ενότητας «Ιστορική εξέλιξη και Διδακτική των Μαθηματικών» (ΜΣΜ51) του προγράμματος “Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, (2009-2016).
- 4) Διδασκαλία των “Βασικών Μαθηματικών Εννοιών και Εφαρμογών”, στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στα πλαίσια του προγράμματος “Ακαδημαϊκή και Επαγγελματική Αναβάθμιση Εκπαιδευτικών Α/θμιας Εκπαίδευσης”, (2003 - 2004).
- 5) Διδασκαλία του μαθήματος “Μεθοδολογία Προβλημάτων” στο πρόγραμμα «Σπουδές Μετεκπαίδευσης του Μαράσλειου Διδασκαλείου», Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, χειμερινό εξάμηνο (2006-2011).
- 6) Διδασκαλία του μαθήματος “Τα Μαθηματικά και η Διδακτική τους” στο πρόγραμμα «Σπουδές Μετεκπαίδευσης του Μαράσλειου Διδασκαλείου», Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, εαρινό εξάμηνο (2006-2011).
- 7) Διδασκαλία του μαθήματος “Ιστορία και Φιλοσοφία των Μαθηματικών”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Τα Μαθηματικά στην Εκπαίδευση», Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε, εαρινό εξάμηνο (2008-2009).
- 8) Διδασκαλία του “Μαθηματικού Λογισμού”, στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, χειμερινό εξάμηνο (2004-2016).
- 9) Διδασκαλία των “Διακριτών Μαθηματικών”, στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο (2004-2016).
- 10) Διδασκαλία της “Γραμμικής Άλγεβρας”, στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, χειμερινό εξάμηνο (2005-2016).

- 11) Διδασκαλία της “Αναγνώρισης Προτύπων” στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου , εαρινό εξάμηνο (2006-2016).
- 12) Διδασκαλία της “Προσομοίωσης και Μοντελοποίησης”, στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, χειμερινό εξάμηνο (2007-2009).
- 13) Διδασκαλία της “Διδακτικής της Πληροφορικής Ι” στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου , χειμερινό εξάμηνο (2007-2010).
- 14) Διδασκαλία του μαθήματος “Τρισδιάστατα Μοντέλα”, στο Τμήμα Τεχνών Ήχου και Εικόνας του Ιονίου Πανεπιστημίου , εαρινό εξάμηνο 2008.
- 15) Διδασκαλία του μαθήματος “Μαθηματικά και Τέχνη”, στο Τμήμα Τεχνών Ήχου και Εικόνας του Ιονίου Πανεπιστημίου , εαρινό εξάμηνο (2008-2011).
- 16) Διδασκαλία του μαθήματος “Επιστημονικού Υπολογισμού”, στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο (2009-2010).
- 17) Διδασκαλία του μαθήματος “Μοντελοποίησης και Προσομοίωσης Συστημάτων”, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, χειμερινό εξάμηνο (2009-2011).
- 18) Διδασκαλία του μαθήματος “Μεθοδολογία Έρευνας και Νέες Τεχνολογίες”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε, χειμερινό εξάμηνο (2009-2011).
- 19) Διδασκαλία του μαθήματος “Μαθηματικά και Οπτικοακουστική”, στο Τμήμα Τεχνών Ήχου και Εικόνας του Ιονίου Πανεπιστημίου , χειμερινό εξάμηνο (2009-2011).
- 20) Διδασκαλία του μαθήματος “Πρότυπα Ψηφιοποίησης”, στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» των Τμημάτων Ιστορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο (2010-2011).
- 21) Διδασκαλία του μαθήματος “Φαινόμενα, Αιτίες, Αποδείξεις”, στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» των Τμημάτων Ιστορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο (2012-2016).
- 22) Διδασκαλία του μαθήματος “Στατιστικές μέθοδοι και εκπαιδευτική έρευνα”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε, εαρινό εξάμηνο (2010-2011).
- 23) Διδασκαλία του μαθήματος “Τεχνολογία, Καινοτομία και Οικονομία”, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο (2010-2011).
- 24) Διδασκαλία του μαθήματος “Εφαρμοσμένη Στατιστική και Μεθοδολογία έρευνας”, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εκπαίδευση και Πολιτισμός» του Τμήματος Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, εαρινό εξάμηνο (2014-2016).
- 25) Διδασκαλία του μαθήματος “Πληροφορική στην Εκπαίδευση”, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική» του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο 2016.
- 26) Διδασκαλία του μαθήματος “Βιοπληροφορική”, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Πληροφορική» του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, εαρινό εξάμηνο 2016.

4. Λοιπή Δράση

- Συμμετοχή σε ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα

- 1) “Εύδοξος”, ΕΠΕΑΕΚ, με αντικείμενο την εξ αποστάσεως διδασκαλία καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και συμμετέχοντες φορείς: Παν. Πειραιώς, Παν. Αιγαίου και Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Υπεύθυνος δημιουργίας εκπαιδευτικού υλικού.
- 2) “Μαθηματικά με χρήση πολυμέσων”, ΕΠΕΑΕΚ με φορέα υλοποίησης το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και ανάδοχο την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Υπεύθυνος της ομάδας συγγραφής σεναρίων μαθημάτων.
- 3) “Αρχαία Ελληνικά Μαθηματικά”, ΕΠΕΑΕΚ, με φορέα υλοποίησης το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο. Μέλος της επιστημονικής επιτροπής.

- 4) “Large Infrastructure in Mathematics - Enhanced Services”, Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, με φορέα υλοποίησης την European Mathematical Society και ανάδοχο την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Επιστημονικός υπεύθυνος.
- 5) “Reference Levels in School Mathematics Education in Europe”, Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, με φορέα υλοποίησης την European Mathematical Society και ανάδοχο την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Επιστημονικός υπεύθυνος.
- 6) “MAVITRA- Η δυνητική αγορά εργασίας στη λεκάνη της Μεσογείου”, INTERREG ΠΙΒ, Επιστημονικός Υπεύθυνος της κατάρτισης στελεχών δομών απασχόλησης της Τυνησίας και του Μαρόκου.
- 7) “Δάκος – Μοντελοποίηση της Δυναμικής Αυτό-οργάνωσης και της Καταστολής του πληθυσμού του δάκου σε πραγματικό Οίκο-Σύστημα του Δήμου Αγίου Γεωργίου Κέρκυρας”, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ιονίων Νήσων 2000-2006. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 8) «Ηλεκτρονική Πύλη Εξυπηρέτησης Πολιτών Ν. Κεφαλληνίας» (e-Government Portal of Kefalonia), 3ο ΚΠΣ, Μέτρο 2.1. Επιστημονικός υπεύθυνος του υποέργου.
- 9) “eBusiness Forum - Ομάδα Εργασίας Ιε2”, «Ευρυζωνικότητα και εξ αποστάσεως συμβουλευτικές υπηρεσίες σε ανθρώπινους πόρους», ΕΔΕΤ. Συντονιστής της ομάδας εργασίας.
- 10) “PELAGOS - Εξέλιξη και ενίσχυση των συστημάτων επιτήρησης, ασφαλείας και ελέγχου”, INTERREG ΙΙΑ Ελλάδα- Ιταλία 2000-2006 - ΜΕΤΡΟ: 002. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 11) “SWEB - Secure, Interoperable, cross border m-services contributing towards a trustful European cooperation with the non-EU member Western Balkan countries”, FP7. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 12) “TARD - The Development of an Automated System for Risk Analysis in the Assistance of Medical Diagnosis and Therapy Decision - Pilot Project”, Επιστημονικός υπεύθυνος του υποέργου.
- 13) Αρχιμήδης Ι - Δημιουργία Μοντέλου και Ανάπτυξη Συστήματος Διαρκούς Αξιολόγησης της Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, ΕΠΕΑΕΚ, Επιστημονικός Συνεργάτης.
- 14) Developing International Education Digital Communications Standards: Creating A Domain Model And Recommended Student Assessment Procedures, White paper NECC 2006, Advisory board, Certiport.
- 15) “S.M.ART. BUIL.T.-Structural Monitoring of Artistic and historical Building Testimonies”. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 16) “EuDML-European Digital Mathematical Libraries”, FP7, Επιστημονικός υπεύθυνος.
- 17) “Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας Ιονίου Πανεπιστημίου”, ΕΣΠΑ 2007-2013. Ακαδημαϊκός προϊστάμενος ΜΟΔΠ Ιονίου Πανεπιστημίου.
- 18) “AdriHealthMob- Adriatic Model of Sustainable Mobility in the health & Care Sector”, Adriatic IPA Cross boarder Corporation Program, Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου.
- 19) “ADRIATinn- An Adriatic Network for Advancing Research Development and Innovation towards the Creation of new Policies for Sustainable Competiveness and Technological Capacity of SMEs”, Adriatic IPA Cross boarder Corporation Program. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 20) “BIG- “Improving governance, management and sustainability of rural and coastal protected areas and contributing to the implementation of the Natura 2000 provisions in IT and GR” , European Corporation Program Greece- Italy, 2007-2013. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 21) “PACINNO-Platform for trans-Academic Cooperation in Innovation”, IPA Adriatic Cross Border Cooperation 2007-2013. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 22) “Πολιτισμός, Αξίες, Ιστορία, Χρόνος, Νέες Τεχνολογίες, Ιδέες και Διδασκαλία στα Ιόνια Νησιά του 21ου αιώνα (ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΝ-21)”. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.

- 23) “e-OLIVE”, IPA CBP Greece-Albania 2007-2013. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.
- 24) “Κτίσματα, Πολιτισμός και Περιβάλλον σε Εικονικό Κόσμο Τουριστικής Προβολής της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων”, ΕΣΠΑ 2007-2013. Μέλος της ερευνητικής ομάδας.

- Συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές περιοδικών και Βάσεων Δεδομένων

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής της Μαθηματικής Επιθεώρησης, E.M.E., 1993-2015.
- Member of the Editorial Board of “The Teaching of Mathematics”, Mathematical Society of Serbia.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού Ευκλείδης Γ , E.M.E., 2007-2015.
- Editor in Chief, Hellenic Digital Mathematical Library, Fiz-Karshlrue, E.A.Π., Ιόνιο Πανεπιστήμιο, E.M.E..
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “Computer and Information Science”, CCSE.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “Journal of Basic and Applied Sciences”, MASAUM.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “Journal of Computing and Applications”, JCA.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “Journal of Statistics and Mathematics”, Bioinfo Applications.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “Mindshare International Research Journal”, 2011.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “British Journal of Mathematics and Computer Science”.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “International Journal of Business Management and Environmental Sustainability”.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Περιοδικού “International Journal on Information Technology (ACEEE)”.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής και κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “American Journal of Psychiatry and Neuroscience”, SciencePG
- Μέλος της “Open Access Science Editors and Authors Society”, OAsEas
- Κριτής εργασιών στη μαθηματική βάση δεδομένων Zentralblatt MATH.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Journal of Mathematics Research”, CCSE.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “International Education Studies”, CCSE.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Modern Applied Science”, Canadian CCSE.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Computer Science and Information Systems”, ComSIS.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Chinese Optics Letter”, COL.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Journal of Computers”.
- Κριτής εργασιών των επιστημονικών περιοδικών “Scientific Journals International” (SJI).
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Journal of Studies in Education”, Macrothink Institute-USA.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Information Sciences, Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications”, Elsevier.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Computer and Information Science”.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “ British Journal of Educational Technology”, BJET.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “International Journal of Applied Systemic Studies”, IJASS.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Biomedical Signal Processing and Control”, BSPC, Elsevier.
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Applied Sciences”, APPLSCI.

- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “European Journal of Preventive Medicine”, SciencePG
- Κριτής εργασιών του επιστημονικού περιοδικού “Asian Journal of Mathematics and Computer Research”, AJOMCOR.

- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Αθανάσιος Αλεξίου, «Βελτιστοποίηση Αλγορίθμων Μαθηματικών Μοντέλων Βιοπληροφορικής», 2007-2012.
- Μιχαήλ Γιαννακός, «Διδακτική Διαδικασία εξαγωγής Webcast σε Μοντέλα Εφαρμογών», 2008-2011.
- Χαράλαμπος – Αλέξανδρος Κόντζαλης, «Modeling and analysis of multiplier-accelerator and related problems : a control-theory based approach», 2008-2015.
- Ψύχα Μαρία «Bioinformatics Techniques and Computational Biology Models», 2012-2015.
- Πλέρου Αντωνία, «Διαγνωστική αξιολόγηση προβλημάτων αλγοριθμικής σκέψης», 2010-σήμερα.
- Θεοχαροπούλου Γεωργία, «Modeling Brain Disorders using Neuroinformatics in cellular physiology», 2013-σήμερα.
- Κάλλη Στέφη, «Μοντελοποίηση συσχέτισης βιοδεικτών νευροεκφυλιστικών ασθενειών με θεραπευτικές ουσίες», 2015-σήμερα.
- Σαγιαδινού Μαρία, «Modeling the validated clinical guidance through the spectrum of the early stages of Alzheimer’s disease», 2015-σήμερα.
- Αντιγόνη Αβραμούλη, «Modeling and simulation of oxidative stress in neurodegenerative diseases», 2015-σήμερα.

- Μέλος επταμελούς επιτροπής διδακτορικών διατριβών

- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Ψηφιακές μέθοδοι Κωδικοποίησης και χρήσης μεταδεδομένων ως εργαλεία Αναγνώρισης Προτύπων», Σ. Παπαβλασόπουλος, Τμήμα Αρχιτεκτονικής-Βιβλιοθηκονομίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2007.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Διδακτικά Μοντέλα και οι τρόποι αλληλεπίδρασης Καθηγητού και Μαθητών στη Διδασκαλία των Μαθηματικών», Μ. Νικολοδάκης, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2009.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Προβλήματα Συνοριακών Τιμών σε μη Κυρτά Χωρία», Γ. Μπαγάνης, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Βέλτιστοι χρόνοι διακοπής και εφαρμογές σε Μαθηματικά Μοντέλα της Εκπαίδευσης», Α. Καραντζή, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2009.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Ο ρόλος της ασυμμετρίας και αρρητότητας στην ανάπτυξη αρτιότερης επιστημονικής γνώσης και η συμβολή της στο περιεχόμενο και τη διδασκαλία των Μαθηματικών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση», Α. Δούναβης, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Η αποδοτικότητα των επενδύσεων στην εκπαίδευση και ο ανθρώπινος παράγοντας: Το φαινόμενο της υπερεκπαίδευσης στην Ελλάδα», Χ. Χωματά, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2011.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Συστήματα Διαχείρισης της Διαθεματικότητας στην Ελληνική Υποχρεωτική Εκπαίδευση», Α. Τριανταφύλλου, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 2011.

- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Προβλήματα ροής Stokes με εφαρμογές στην αιμοδυναμική», Ελ. Πρωτοπαπάς, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ, 2013.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Diffusing ubiquitous computing into modern cities», Δ. Ρίγγας, Σχολή της Επιστήμης της Πληροφορίας και Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2015.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Μαθηματική προτυποποίηση εξέλιξης καρκινικών όγκων», Π. Αμπατζόγλου, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2015.

- Μέλος τριμελούς επιτροπής διδακτορικών διατριβών

- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του Ν. Παπαροδόπουλου, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010-σήμερα.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του Κ. Καραμπάτσα, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010-σήμερα.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής του Δ. Γλύπτη, Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Ε., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2010-σήμερα.

- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

- Πλέρου Αντωνία, «Νευρωνικά Δίκτυα Προσομοίωσης του Ανθρώπινου Εγκεφάλου», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2008-2009.
- Γεωργανάκης Γεώργιος, «Ανάπτυξη και Αξιολόγηση της Γεωμετρικής Σκέψης», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2008-2009.
- Κασούτσας Αιμιλιανός, «Τα MathLets στην Μαθηματική Εκπαίδευση», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Χατζόπουλος Σταύρος, «Κριτήρια επιλογής για την παρουσίαση μαθηματικών θεμάτων με τη χρήση νέων τεχνολογιών», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Παπανικολάου Λεωνίδα, «Βασικές εννοιολογικές μεταφορές στα Μαθηματικά», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Δουκάκης Παναγιώτης, «Μαθηματικά μοντέλα προβλημάτων Αντίδρασης-Διάχυσης», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Καραμουζάς Νικόλαος, «Εφαρμογές Μαθηματικών προτύπων στη Βιολογία», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Παπαχρήστου Γρηγόρης, «Η χρήση της γλώσσας MathML στην Εξ αποστάσεως εκπαίδευση της εξίσωσης Laplace», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Αντωνίου Γεωργία, «Μαθηματικά μοντέλα στη Θεωρία Παγνίων», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Ζάντε Δήμητρα, «Δυσλεξία και Μαθηματικά στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2010-2011
- Γιαννακός Μιχαήλ, «Μελέτη Αξιολόγησης της Απόδοσης των Εκπαιδευτικών Webcast», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.
- Παππάς Ηλίας «Μοντέλο Αποδοχής των Ηλεκτρονικών Αγορών στην Ελλάδα», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.
- Κοντός Νικόλαος, «Η συμβολή της Βιοπληροφορικής στον τομέα των Βιοεπιστημών», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.
- Γιωτόπουλος Κωνσταντίνος, «Συγκριτική Αξιολόγηση Μαθηματικών Μοντέλων Ρευστομηχανικής», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.

- Κεφαλλονίτης Γεώργιος, «Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εικονικού Περιβάλλοντος για τη δημιουργία Ηλεκτρονικής Τάξης για μαθητές με μαθησιακές δυσκολίες», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.
- Κομερτζόγλου Αστέριος, «Εφαρμογή Ανοικτού Κώδικα για τη Σημασιολογική Οργάνωση και Υποβοήθηση των Λειτουργιών Αναζήτησης και Περιήγησης στον Παγκόσμιο Ιστό», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2009-2011.
- Μπάνου Ειρήνη, «VPH Model of Kinesia Paradoxa», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική, 2011-2012.
- Ρόδη Μαρία, «Δημιουργία σχεδίων μαθήματος και φύλλων εργασίας στα Μαθηματικά», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Σακελλαρίου Μελανία, «Μουσική και Αλγοριθμική Σύνθεση. Μια αναφορά στη μουσική του Γιάννη Ξενάκη», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Τσιοπούλου Μαγδαληνή, «Διδασκαλία Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων με Διαδραστικό τρόπο», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Δίγκας Θεόδωρος, «Μαθηματικά πρότυπα στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Μανάρας Νικόλαος, «Ιδιαιτερότητες στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση στα Μαθηματικά», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Καρακίζη Ελένη, «Μέθοδοι ανάπτυξης της αλγοριθμικής σκέψης», Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-2013.
- Σιβένα Σοφία, «Η εξιχνίαση των κινήτρων ανάπτυξης του Ιντουσιονισμού και η κριτική παρουσίαση του κλασικού Ιντουσιονισμού», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Ανδρεσάκης Δημήτρης, «Παρουσίαση μαθηματικών εννοιών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με χρήση διαδραστικού πίνακα», Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-2013.
- Καραγεώργου Ελισσάβετ, «Η χρήση των projects στη Διδακτική των Μαθηματικών», Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-2013.
- Κορομπιλιά Κωνσταντίνα, «Υποστηρικτική και εξ αποστάσεως εκπαίδευση στα Μαθηματικά για άτομα με προβλήματα όρασης», Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-2013.
- Κατσίγκρη Ευγενία, «Πλατφόρμες ανοικτού κώδικα για την εξ αποστάσεως διδασκαλία των Μαθηματικών», Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-2013.
- Δουλγεράκη Σοφία «Εφαρμογές της Θεωρίας Παιγνίων στην εξελικτική Βιολογία», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2013- 2014.
- Καραγκούνη Μαρία «Μαθηματικά μοντέλα και Ήχος», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2013- 2014.
- Τσιακοπούλου Σταματίνα, «Η αποδοχή των μαθηματικών ορισμών στα πλαίσια θεμελίωσης του Αξιοματικού Συστήματος», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2013- 2014.
- Βακουφτσή Αναστασία, «Μαθηματικά Μοντέλα και Γνωσιακή Επιστήμη», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2013- 2014.
- Μεράκος Νικόλαος «Συγκριτική θεώρηση Ευκλείδειας και μη Ευκλείδειων Γεωμετριών χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα την TAXICAB Geometry», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2014- 2015.
- Σαρδέλης Ανδρέας, «Χρήση λογισμικών προσομοίωσης για την εξ αποστάσεως διδασκαλία παραβολικών μερικών διαφορικών εξισώσεων», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2014- 2015.
- Δάλλα Σοφία, «Δυνατότητα χρήσης εννοιολογικών μεταφορών στον Διαφορικό Λογισμό», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2014- 2015.

- Παράνου Ειρήνη, «Εφαρμογές μαθηματικής προτυποποίησης στην εκπαίδευση», Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2014- 2015.

- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

- Γιαννακός Μιχαήλ, «Το Webcast και η χρήση του στην Μαθηματική Μοντελοποίηση», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2007-2008.
- Βλαχοστέργιου Αγγελική-Σπυριδούλα, «Ακολουθίες Αριθμών Motzkin», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2007-2008.
- Κορμαρής Γεώργιος, «Μαιανδρικά Πολύγωνα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2007-2008.
- Κωνσταντίνα Κούρου, «Μοντέλα θεωρίας κόμβων στην Βιοπληροφορική», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2008-2009.
- Μαρία Ψύχα, «Ακολουθίες αριθμών τομής επιπέδων μεταθέσεων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Χάρης Ανθυμίδης, «Τα mathlets στην εκπαίδευση», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Βαρβάρα Παπαχρήστου, «Επαυξημένη πραγματικότητα στην εκπαίδευση», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2009-2010.
- Γκίλτα Ντρίστη, «Εξ αποστάσεως λειτουργία εικονικής τάξης», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2010-2011.
- Ιωάννα Παπαμιχαήλ, «Μοντέλα προσομοίωσης βλαστοκυττάρων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2010-2011.
- Παναγιώτης Πίτσιλλος, «Ενσωμάτωση ευφούς συστήματος διδασκαλίας σε βιντεοπαιχνίδια» Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2011-2012.
- Γιακάλη Ευαγγελία, «Διαδραστικά μέσα και εκπαίδευση», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Γιαννουλάτος Ευάγγελος, «Μοντέλα και προσομοιώσεις πτήσεων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Κουτσή Παρασκευή, «Έρευνα για τη δυσλεξία, τη δυσαριθμησία και τη δυσκολία για αλγοριθμική σκέψη», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Μπαϊράμ Νουρτζάν, «Λογισμικά αξιολόγησης μαθησιακών δυσκολιών», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Μπαϊραμίδου Τριανταφυλλιά, «Το ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό παιχνίδι και οι δυνατότητες χρήσης του στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Σαλασίδη Μαρία, «Μοντέλα διαχείρισης ενέργειας βιολογικών νανοσωματιδίων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2012-2013.
- Ντάλα Σοφία, «Θέματα Αναγνώρισης Προτύπων σε απεικονιστικές εξε-τάσεις με PETCT, fMRI και EEG», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013-2014.
- Σακαγιάννη Ιωάννα, «Πρωτόκολλα Νανοτεχνολογικών Εφαρμογών σε Νευρικά Κύτταρα του ανθρώπινου Εγκεφάλου», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013-2014.
- Σταυρίδου Αναστασία, «Εφαρμογές αναγνώρισης προτύπων σε απεικονιστικές διαγνωστικές μεθόδους», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013-2014.
- Τοπαλίδη Κωνσταντίνα «Ταξινόμηση και κατηγοριοποίηση πρωτεϊνών που σχετίζονται με ασθένειες του ΚΝΣ», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013-2014.
- Ποταμούσης Νικόλαος, «Φαρμακευτικές δραστικές ουσίες για την καταπολέμηση των μιτοχονδριακών ασθενειών με έμφαση στα έμπειρα συστήματα», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2014-2015.
- Σπαθής Δημήτρης, «Διάγνωση παθήσεων του αναπνευστικού με μηχανική μάθηση και υλοποίηση ενός mobile-web συστήματος υποστήριξης αποφάσεων», Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2014-2015.

- Συμμετοχή σε επιστημονικές και οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής των Πανελλήνιων Συνεδρίων Μαθηματικής Παιδείας, 15^{ου}-27^{ου}, 1998-2010.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του 3^{ου} Μεσογειακού Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2003.
- Member of the Program Committee of the 1st International Congress of the Mathematical Association of South Eastern Europe, 2003.
- President of the International Program Committee of the 3rd International Conference “Creativity in Mathematics Education and the Education of Gifted students”, 2003.
- Μέλος επιτροπής επιλογής προβλημάτων και συντονιστής βαθμολογίας στη 14^η Βαλκανική Μαθηματική Ολυμπιάδα, 1997.
- Μέλος της επιτροπής διαγωνισμών της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, 1997-2007.
- Αντιπρόεδρος του συμβουλίου κριτών και μέλος της επιτροπής επιλογής προβλημάτων της 2^{ης} Βαλκανικής Μαθηματικής Ολυμπιάδας Νέων, 1998.
- Μέλος της τετραμελούς επιτροπής για τη διεξαγωγή της 3^{ης} Βαλκανικής Μαθηματικής Ολυμπιάδας Νέων, 1999.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και της επιτροπής διαγωνισμών της Διεθνούς Μαθηματικής Ολυμπιάδας 2004.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “Mediterranean Conference on Mathematics Education”, (MedConf 2007).
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της 1^{ης}, 2^{ης}, 3^{ης} και 4^{ης} “Southeastern European Olympiad for University Students”, (SEEMOUS 2007-2010).
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής Επιτροπής της 2^{ης} Μαθηματικής Εβδομάδας 2008.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “The Changing Facets of Information in Information Law”, 2008.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του 1st Summer School “Mathematical Software towards Education, Modeling and Simulation”, 2008.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του “2nd International Conference on Methodologies, Technologies and Tools Enabling e-Government”, (MeTTeG 2008).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του “International Conference on Information Communication Technologies in Education”, (ICICTE 2008-2009-2010).
- Μέλος του International Advisory board του συνεδρίου “International Congress on Pervasive Computing and Management” (ICPCM 2008).
- Μέλος της οργανωτικής και της επιστημονικής επιτροπής του 7th International Conference of Computer Ethics (CEPE 2009).
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Workshop on Informatics in Education”, WIE 2009.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του “13th Panhellenic Conference on Informatics”, 2009.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του “International Congress on Mathematics”, 2009.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “1st Euroscience Mediterranean Event”, ESME 2009.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του “THESEUS/ImageCLEF Pre-Workshop”, 2009.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Workshop “Current trends in Science Innovation”, 2009.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος της Συνάντησης Εργασίας “Καινοτομία και Περιφερειακή Ανάπτυξη”, Europe Direct 2009.
- Αντιπρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής του 26^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2009.
- Μέλος της επιτροπής προγράμματος της ημερίδας της ΕΠΥ, «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», 2010.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου της ΠΟΣΔΕΠ “Το Πανεπιστήμιο στον 21^ο αιώνα: Όραμα, Προβλήματα και Προοπτικές”, 2010.
- Μέλος της εκτελεστικής γραμματείας της επιστημονικής επιτροπής του 27^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2010.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “14th Panhellenic Conference on Informatics” PCI 2010.

- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Workshop on Informatics in Education”, WIE 2010.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του 2nd Summer School “Innovation and Modeling in Bioinformatics and Biotechnology”, 2010.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “3rd International Seminar on Information Law”, 2010.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του International Association for Computer Scientists and Engineers (IACSE), 2010.
- Μέλος της εκτελεστικής γραμματείας της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου «Εφαρμογές των Μαθηματικών στην Διοίκηση, στην Οικονομία, στην Παραγωγή και στην Εκπαίδευση», 2011.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “15th Panhellenic Conference on Informatics” PCI 2011.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Conference on Informatics in Education”, CIE 2011.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του “12th Engineering Applications of Neural Networks IEEE/ 7th Artificial Applications and Innovations IFIP 2011 Joint International Conference”, 2011.
- Αντιπρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του “European Student Conference in Mathematics”, EUROMATH 2011.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής της 3^{ης} Μαθηματικής Εβδομάδας 2011.
- Μέλος της εκτελεστικής γραμματείας της επιστημονικής επιτροπής του 28^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, 2011.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Conference on Informatics in Education”, CIE 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference, AIAI 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 1st Mining Humanistic Data Workshop, MHDW 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 14th Engineering Applications of Neural Networks Conference, EANN 2013.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment, HAICTA 2013.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 2nd Mining Humanistic Data Workshop, MHDW2 013.
- Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του 30^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, EME 2013.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 12th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2013.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Conference on Informatics in Education”, CIE 2013.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 9th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization, SMAP 2014.
- Πρόεδρος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 1st World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Diseases Research, GeNeDis 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 18th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 6th International Symposium On Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation, ISoLA 2014.
- Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του 31^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, EME 2014.

- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Conference on Informatics in Education”, CIE 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 3rd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, ICPRAM 2014.
- Μέλος της επιστημονικής και οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 1st International Conference on Information Technology and Applications, ICRG-ICITA 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου UCMC: 2nd International Workshop on Urban Computing and Modern Cities, IISA 2015.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του “Conference on Informatics in Education”, CIE 2015.
- Μέλος της επιστημονικής Επιτροπής της 7^{ης} Μαθηματικής Εβδομάδας 2015.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 16th Engineering Applications of Neural Networks Conference, EANN 2015.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 14th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2015.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 19th Panhellenic Conference on Informatics, PCI 2015.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του International Congress on Mathematics, MASSEE, MICOM 2015.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 7th International Conferences on Pervasive Patterns and Applications, PATTERNS 2015.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου 4th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, ICRAM 2015.

- Συμμετοχή σε επιστημονικές ενώσεις και ακαδημαϊκές δράσεις

- Γενικός Γραμματέας της “Mathematical Society of South-Eastern Europe” (MASSEE), (2006-2011).
- Μέλος της ομάδας εργασίας “Innovation through Mathematical Modeling and Simulation” του Ελληνικού Παραρτήματος της Euroscience (2007-2009).
- Μέλος της Επιτροπής Διεθνών Σχέσεων Ιονίου Πανεπιστημίου (2007-2011).
- Συντονιστής του Προγράμματος LLP / ERASMUS στο τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου (2007-2011).
- Πρόεδρος της Ένωσης Διδασκόντων του Ιονίου Πανεπιστημίου (2008-2010).
- Μέλος της επιτροπής της ΠΟΣΔΕΠ «Προβλήματα των Περιφερειακών Πανεπιστημίων», (2009-2010).
- Μέλος του διεθνούς Ινστιτούτου Πληροφορικής και Συστημάτων - International Institute of Informatics and Systemics (IIS) (2009-2011).
- Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της ΠΟΣΔΕΠ (2010).
- Μέλος Διατμηματικής Επιστημονικής - Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» (2009-2014).
- Ακαδημαϊκός υπεύθυνος του Ionian ACM Student Chapter (2010-2011).
- Μέλος της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού του και Ακαδημαϊκού- Αναπτυξιακού Προγραμματισμού του Ιονίου Πανεπιστημίου (2014-2015).
- Αξιολογητής στο Πρόγραμμα για τη χρηματοδότηση ερευνητικών έργων μικρής κλίμακας με συγκεκριμένους στόχους και προτεραιότητες από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου (Χ.Π.), (2014).

- Ακαδημαϊκές δραστηριότητες

- Πρόεδρος του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, (2012-σήμερα).
- Διευθυντής του θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, (2015-σήμερα).
- Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, (2015-σήμερα).
- Αντιπρόεδρος της Διατμηματικής Επιστημονικής - Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιστορική Έρευνα, Διδακτική και Νέες Τεχνολογίες» (2014-σήμερα).
- Εκπρόσωπος του Δικτύου Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΙΝ στην επιτροπή Παρακολούθησης του ΠΕΠ Ιονίων Νήσων, (2014-σήμερα).
- Μέλος του εργαστηρίου Computer Algebra Research Group (CARGO), Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Wilfrid Laurier, Waterloo, Ontario, Καναδάς, (2015-σήμερα).