

Βιογραφικό Σημείωμα

Γεώργιος Δ. Δούνιας Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου

ΧΙΟΣ Μάρτιος 2021

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Ο Γιώργος Δημ. Δούνιας γεννήθηκε στην Αθήνα το 1967. Αποφοίτησε από το Γενικό Λύκειο Αλιβερίου Ευβοίας το 1984 και συνέχισε τις σπουδές του στην Κρήτη. Ανακηρύχθηκε Διπλωματούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης (1989) και διδάκτορας του Τομέα Οργάνωσης και Διοίκησης του ίδιου τμήματος (1995) σε θεματολογία σχετική με τη Λήψη Αποφάσεων, την Τεχνητή Νοημοσύνη και τα Πολύπλοκα Δυναμικά Συστήματα. Μεταξύ 1990-1998 εργάστηκε επίσης ως συμβασιούχος διδάσκων με το Πολυτεχνείο Κρήτης και κατά διαστήματα ως εξωτερικός ερευνητής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΤΕ), Ινστιτούτο Πληροφορικής (Ηράκλειο Κρήτης). Από το 1998-1999 εντάχθηκε ως μέλος ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Επιστημών Διοίκησης (1998-2002: Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, 2003-2010: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, 2010-σήμερα Καθηγητής στο ίδιο Τμήμα).

Από το 2003 είναι Διευθυντής του θεσμοθετημένου (Δεκ. 2005) Εργαστηρίου Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λήψης Αποφάσεων (ΔΕΛΑΠ) στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (ΤΜΟΔ). Μεταξύ 2005-2008, διετέλεσε Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς» (ΟΔΙΜ) του ΤΜΟΔ. Κατά τη διετία 2006-2008 διετέλεσε Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος ενώ υπήρξε εκλεγμένος Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης για την διετία 2008-2010. Μεταξύ 2011-2012 έλαβε εκπαιδευτική άδεια και επισκέφθηκε εκπαιδευτικά ιδρύματα στη Δανία (Samsø Energy Agency/Academy), το Βέλγιο (VUB - Bruxelles) και την Αθήνα (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος). Μετά το πέρας της εκπαιδευτικής του άδειας ανέλαβε και πάλι τη Διεύθυνση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του ΤΜΟΔ, θέση την οποία διατηρεί ως σήμερα (2021).

Μεταξύ άλλων ο Γ. Δούνιας υπήρξε μέλος όλων σχεδόν των διοικητικών επιτροπών του ΤΜΟΔ κατά την τελευταία δεκαετία (υπήρξε μέλος της προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του τμήματος από την αρχή της λειτουργίας του, το Σεπτέμβριο του 2000). Έχει συμμετοχή από διάφορες θέσεις σε περισσότερα από 25 ερευνητικά προγράμματα. Είναι συγγραφέας περίπου 70 άρθρων σε διεθνή περιοδικά με κριτές (65 εργασίες του συνολικά κατά το DBLP περιλαμβάνονται σε όλες τις γνωστές διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις) και περίπου 230 δημοσιευμένων ερευνητικών εργασιών συνολικά. Ο συνολικός αριθμός ετεροαναφορών του υποψηφίου σήμερα ξεπερνά τις 2400 με h-index=24 (πηγή: Publish or Perish, Μάρτιος 2021).

Ο Γ. Δούνιας έχει διατελέσει επιστημονικός υπεύθυνος (επιβλέπων ή συνεπιβλέπων) σε περισσότερες από 140 διπλωματικές εργασίες που έχουν εκπονηθεί σε 8 διαφορετικά προπτυχιακά και μεταπτυχιακά τμήματα μεταξύ 1995-2019, επίσης περίπου 50 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (ολοκληρωμένων ή εν εξελίξει) και επιβλέπων 4 διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν και άλλων 4 που βρίσκονται σε εξέλιξη. Έχει επιμεληθεί τη διδασκαλία 22 διαφορετικών μαθημάτων και 10 διαφορετικών εξειδικευμένων γνωστικών πεδίων σε 8 διαφορετικά προπτυχιακά και μεταπτυχιακά τμήματα μεταξύ 1995-2021. Εμφανίζει επίσης τακτική διδακτική δραστηριότητα και σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Ο Γ. Δούνιας είναι αξιολογητής / κριτής επιστημονικών εργασιών για περίπου 65 διαφορετικά διεθνή περιοδικά και περισσότερα από 130 διεθνή συνέδρια κατά την τελευταία δεκαετία. Έχει υπάρξει τέλος, μέλος επιτροπών προγράμματος και οργανωτικών επιτροπών για περισσότερα από 120 διεθνή συνέδρια στο διάστημα 1999-2021.

2. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 Σπουδές

- Διδακτορικό Δίπλωμα, Τομέας Οργάνωσης και Διοίκησης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης 1995, στη γνωστική περιοχή «Τεχνητή Νοημοσύνη, Λήψη Αποφάσεων και Πολύπλοκα Δυναμικά Συστήματα».
- Δίπλωμα Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, 1989, Βαθμός: Λίαν Καλώς.

2.2 Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά και λίγα Ισπανικά.

2.3 Δημοσιεύσεις

2.3.1 Σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές (Journal Papers & Lecture Notes)

[J01] Marmaras N., Vassilakis P. and Dounias G. (1995): Factors Affecting Accuracy of Producing Time Intervals, **Perceptual and Motor Skills** (est.1949), Vol. 80, 1043-1056 (Ammons Scientific)

[J02] Dounias G. D. and Tsourveloudis N.C. (1995): Power Plant Fault Diagnosis Using a Fuzzy Knowledge-Based System, **Engineering Intelligent Systems (for Electrical Engineering and Communications)**, Vol. 3, No. 2, pp. 109-120

[J03] Alexopoulos A.B., Dounias G., Kalivas E., Lekakou M. (2001): "Accident Analysis of Ro-Ro Ships in the Greek Sea Short Shipping Using Data-Mining Techniques", **Management Science & Regional Development** 3, 2001, pp. 145-152.

[J04] Tsakonas A., Kitrinou H. and Dounias G., (2001), "Generalized Short-stage Multichannel Queuing Models Using Genetic Algorithms: A Real-World Application to Seaports", in **Management Science and Regional Development** 3, pp. 215-231

[J05] Dounias G., Tselentis G. and Moustakis V.S. (2001): "Feature Extraction for Quality Control in a Production Line Using Inductive Machine Learning", in **Journal of Integrated Computer Aided Engineering**, (IOS Press), Vol. 8, No. 4, pp. 325-336

[J06] Abbod M. F., Linkens D.A., Mahfouf M. and Dounias G. (2002), Survey on the use of Smart and Adaptive Engineering Systems in Medicine, **Artificial Intelligence in Medicine** 26(3), pp. 179-209

[J07] Tsakonas A. and Dounias G., (2002), Hybrid Computational Intelligence Schemes in Complex Domains: An Extended Review, **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, LNAI Vol.2308, pp. 494-511, Springer

[J08] Panagi G, Mouloupoulos LA, Dounias G, Maris T, Panourgias E, Tsakonas A, Dimopoulos MA, (2003), "Computational Intelligence Based Analysis of Dynamic-MRI, for Detection of Spinal Bone-Marrow Malignancies", **Int. Journal Neuroradiology Review** (Rivista di Neuroradiologia) Vol. 16, pp. 969-972, Centauro Srl Pub.

[J09] Dounias G. and Linkens D.A., (2004), "Guest Editorial: Adaptive Systems and hybrid Computational Intelligence in Medicine", in **Int. Journal of Artificial Intelligence in Medicine** (Elsevier) 32(3), pp.151-155

[J10] Mahfouf M. and Dounias G., (2004), «Guest Editorial: Intelligent E-Health Applications in Medicine», **Transactions of the Institute on Measurement & Control**, UK (Arnold Journals / SAGE Publications), Vol. 26, No.3, pp.167-168

[J11] Tsakonas A., Dounias G., Aggelis V., Karkazis I., (2004), "An Evolutionary System for Neural Logic Networks using Genetic Programming and Indirect Encoding", **Journal of Applied Logic** (Elsevier), Special Issue on Neural-Symbolic Systems, Vol. 2 No.3, pp. 349-379

[J12] Tsakonas A., Dounias G., Jantzen J., Axer H., Bjerregaard B., von Keyserlingk D.G., (2004), "Evolving Rule-Based Systems in Two Medical Domains Using Genetic Programming", in **Int. Journal of Artificial Intelligence in Medicine**, Elsevier, Vol. 32, No.3, pp.195-216

[J13] M. Michalopoulos, N. S. Thomaidis, G. D. Dounias and C. Zopounidis (2004), "Using a Fuzzy Sets Approach to Select a Portfolio of Greek Government Bonds", **Fuzzy Economic Review**, IX(2), pp. 27-48

[J14] Ampazis N., Dounias G. and Jantzen J., (2004), "Efficient Second Order Neural Network Training Algorithms for the Construction of a Pap-Smear Classifier", **Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) Vol. 3025**, pp 230-245 (Springer-Verlag)

[J15] Tsakonas A., Dounias G., Panagi G., Panourgias E. (2006): Breast Tumor Malignancy Modelling Using Evolutionary Neural Logic Networks, Spring 2006, **Oncology Reports Journal**, 15(4), pp. 1013-1018 [ISI- indexed]

[J16] Panourgias E., Tsakonas A., Dounias G., Panagi G. (2006): Computational Intelligence for the detection and Classification of Malignant Lesions in Screening Mammography, Spring 2006, **Oncology Reports Journal** 15(4), pp. 1037-1042

[J17] Dounias G., Bjerregaard B., Jantzen J., Tsakonas A., Ampazis N., Panagi G., Panourgias E. (2006): Automated Identification of Cancerous Smears Using Various Competitive Intelligent Techniques, Spring 2006, **Oncology Reports Journal** 15(4), pp. 1001-1006

[J18] Dounias G., Zalimidis P., Aloimonou V., Litos C., Kallergis E., (2006): Quality and Environmental Management Systems in Greece: Comparison to Findings from Similar International Surveys, **Journal of Quality**, Inst. of Quality Assurance, UK, <http://www.iqa.org/journalofquality/recent.asp>

[J19] Tsakonas A, Tsiligianni T., Dounias G. (2006): Evolutionary Neural Logic Networks in Splice-Junction Gene Sequences Classification., in **Int. Journal of Artificial Intelligence Tools**, 15 (2) pp.287-308, World Scientific

[J20] Magoulas G., Dounias G. (2006): Introduction to the Special Issue on Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine. **Computers in Biology and Medicine**, 36(10), pp.1045-1048, Elsevier

[J21] Magoulas G., Dounias G. Linkens D. (2006): Intelligent Tools for Problem Solving in Bioinformatics and Medicine: Guest Editors' Introduction. **International Journal of Artificial Intelligence Tools**, World Scientific, 15(3), pp.331-333

[J22] Tsakonas A. , G. Dounias, M. Doumpos, C. Zopounidis (2006): Bankruptcy prediction with neural logic networks by means of grammar-guided genetic programming, **Expert Systems with Applications** Vol. 30(3), pp.449-461

[J23] Thomaidis N.S., Nikitakos N., Dounias G. (2006), "The Evaluation of Information Technology Projects: a Fuzzy Multicriteria Decision-Making Approach", **International Journal of Information Technology & Decision Making**, 5(1), pp. 89-122, World Scientific

[J24] Thomaidis N.S. and Dounias G. (2006), "Cointegration and error-correction models: towards a reconciliation between behavioural finance econometrics", **The ICFAI Journal of Behavioral Finance** III(3), pp.51-73 <http://www.qfinance.com/information-sources/the-icfai-university-journal-of-behavioral-finance>

[J25] Thomaidis N.S., Kondakis N. and Dounias G. (2006), "An Intelligent Statistical Arbitrage Trading System", **Lecture Notes in Computer Science, LNCS Vol. 3955, Springer-Verlag**, pp.596-599

- [J26] Tzastoudis V., Thomaidis N.S. and Dounias G. (2006), "Improving Neural Network Based Option Price Forecasting", **LNCS Vol. 3955, Springer-Verlag**, pp.378-388
- [J27] Tsakonas A. and Dounias G. (2007), Evolving Neural-Symbolic Systems Guided by Adaptive Training Schemes: Applications in Finance, in **Applied Artificial Intelligence Journal** (Taylor & Francis), *Volume 21 (7), August 2007*, pp. 681 - 706
- [J28] Thomaidis N.S. , Tzastoudis V. and Dounias G. (2007), " A comparison of neural network model selection strategies for the pricing of S&P 500 stock index options, **International Journal of Artificial Intelligence Tools** (World Scientific), 16(6), pp. 1093-1113
- [J29] George D. Magoulas, Georgios Dounias (2007): Computational intelligence in medicine and biology. **Applied Intelligence** 27 (3): 189-192
- [J30] Papadopoulos E., Dounias G. (2007), Real Options Methodology for the Evaluation of IT Projects, **Journal of International Business and Economy**, Volume 8, Special Issue, Spring 2007, USA – *International Academy of Business and Economics (IABE)*.
<http://www.iabe.org/domains/iabe/journal.aspx?Journalid=9>
- [J31] Marinakis Y., Dounias G. (2008), Nature Inspired Intelligence in Medicine: Ant Colony Optimization in Pap-Smear Diagnosis, **Int. Journal of Artificial Intelligence Tools** / World Scientific, Vol. 17(2), pp. 279-301
- [J32] Marinakis Y., Marinaki M. and Dounias G., (2008), "Particle Swarm Optimization for Pap-Smear Diagnosis", **Expert Systems with Applications** (Pergamon Press / Elsevier) 35(4), pp. 1645-1656
- [J33] N. S. Thomaidis, T. Angelidis, V. Vassiliadis. G. Dounias (2008), Active portfolio management with cardinality constraints: An application of particle swarm optimization, **Journal of New Mathematics and Natural Computation** 5(3), pp.535-555, (World Scientific Publishers), Special Issue: New Computational Methods for Financial Engineering.
- [J34] N. S. Thomaidis and G. Dounias (2008), "A hybrid intelligent system for financial time-series forecasting", **Engineering Intelligent Systems** (for Electrical Engineering & Communications) 16(4), CRL Publishing /UK
- [J35] Tsakonas, G. Dounias (2008), "Predicting Defects in Software Using Grammar-Guided Genetic Programming", in J.Darzentas et al. (Eds.): **LNAI 5138, Springer Verlag**, pp. 413-418
- [J36] Vassiliadis V., Dounias G., (2008), Nature Inspired Intelligence for the Constrained Portfolio Optimization Problem, Series: "*Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications*", Lecture Notes in Computer Science, **LNCS Springer-Verlag, vol. 5138**, pp. 431-436, 2008
- [J37] S. Lalas, N. Ampazis, A. Tsakonas, G. Dounias and K. Vemmos (2008), Modeling Stroke Diagnosis with the Use of Intelligent Techniques, Series: "*Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications*", **LNCS, Vol. 5138, Springer Verlag**, pp. 413-418, 2008
- [J38] Yannis Marinakis, Magdalene Marinaki, Georgios Dounias, 2011, Honey bees mating optimization algorithm for the Euclidean traveling salesman problem, **Information Sciences, Vol. 181(20)**, pp. 4684-4698
- [J39] Yannis Marinakis, Magdalene Marinaki, Georgios Dounias: Honey Bees Mating Optimization algorithm for large scale vehicle routing problems. **Natural Computing** 9(1): 5-27 (2010)
- [J40] Vassiliadis Vassilios, Dounias George (2009), "Nature-Inspired Intelligence: A review of selected methods and applications", **International Journal on Artificial Intelligence Tools**, 18(4), pp. 487-516, World Scientific

- [J41] N. S. Thomaidis, and G. Dounias (2009), "A comparison of statistical tests for the adequacy of a neural network regression model", **Quantitative Finance** 12(3), pp. 437-449, Taylor & Francis
- [J42] Y. Marinakis, G. Dounias, J. Jantzen, (2009), Pap smear diagnosis using a hybrid intelligent scheme focusing on genetic algorithm based feature selection and nearest neighbor classification, **Computers in Biology and Medicine** (Elsevier), Vol. 39(1), pp. 69-78
- [J43] Y. Marinakis, M. Marinaki, G. Dounias (2009), Intelligent and Nature Inspired Optimization Methods in Medicine: The Pap-Smear Cell Classification Problem", in **Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering** 26(5), pp. 433-457 (Wiley-Blackwell)
- [J44] Thomaidis, N., Dounias, G., 2011. On detecting the optimal structure of a neural network under strong statistical features in errors, **Journal of Time Series Analysis**, Volume 32, (Issue 3), 204–222
- [J45] Marinakis, Y., Marinaki, M., Dounias, G., (2010) Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem, **Engineering Applications of Artificial Intelligence**, Elsevier, Volume 23, (Issue 4), 463-472
- [J46] Thomaidis N., Dounias G. (2009), A hybrid neural network-based trading system, **LNCS, Vol 5572, Springer**, pp. 694-701
- [J47] Vassiliadis V. Thomaidis N., Dounias G. (2009), Active Portfolio Management under a Downside Risk Framework: Comparison of a Hybrid Nature - Inspired Scheme, **LNCS, Vol 5572, Springer**, pp. 702-712
- [J48] Giorgos Giannakouris, Vassilios Vassiliadis, George Dounias (2010), «Experimental Study on a Hybrid Nature-Inspired Algorithm for financial portfolio optimization”, **LNAI 6040, Springer**
- [J49] P. Zalimidis, G. Dounias (2010) Analysing the effect of corporate culture in total quality management with the aid of a metaphor based on incomplete contracts’ theory, **Int. Journal on Engineering and Management** 2(2), pp. 37-45.
- [J50] Georgios Dounias and Vassilios Vassiliadis (2014), Algorithms and Methods Inspired from Nature for Solving Supply Chain and Logistics Optimization Problems: A Survey, **International Journal on Natural Computer Research** 4(3), pp.26-51 (IGI Global)
- [J51] Christos Kyriklidis Konstantinos Kirytopoulos Vassilios Vassiliadis, Georgios Dounias (2014), Hybrid nature-inspired intelligence for the resource leveling problem, **Operational Research: An International Journal** (Springer), Vol.14, pp.387-407
- [J52] Boulas, K. and Dounias, G. (2014). "A review of methods for the extraction of accurate formulas, the calculation of exact solutions and the optimal buffer allocation in serial production lines", **International Journal of Engineering and Management** (Serials Publications), 6 (2), pp. 117-129
- [J53] C. Kyriklidis and G. Dounias (2014), Intelligent Techniques for Resource Management: A Review, **International Journal on Engineering and Management**, Vol.6, No.2 Jan-June 2014, (Serials Publications)
- [J54] Eleftheriadou T., Ampazis N., Androvitsaneas V.P., Gonos I.F., Dounias G., Stathopoulos I.A.: "Ground resistance estimation using feed-forward neural networks, linear regression and feature selection models", **Lecture Notes in Computer Science** (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 8445 LNCS, pp. 418–429, 2014.
- [J55] Kyriklidis, C. and Dounias, G., (2016): Evolutionary computation for resource leveling optimization in project management, **Integrated Computer-Aided Engineering** (IOS Press), Vol. 23, No. 2, pp. 173-184, [ISI- indexed]-IF (2016)=4.981 <http://content.iospress.com/journals/integrated-computer-aided-engineering/23/2>

- [J56] C. Salazaras, V. P. Koutras, N.S. Thomaidis, V. Vassiliadis, A.N. Platis, G. Dounias, C. Kyriazis (2017), *Resource Availability Modeling and Optimization in a Car Park Management Problem*, **International Journal of Operations Research and Information Systems** (IGI Global - former IDEA Group)- Special Issue: Operations Research and its Application in Engineering, 8(2): 56-77
- [J57] Gaitanidis, A., Vassiliadis, V., Kyriklidis, C. and Dounias, G., (2016), Hybrid Evolutionary Algorithms in Resource Leveling Optimization: Application in a Large Real Construction Project of a 50000 DWT Ship, **LNAI Springer Lecture Notes**.
- [J58] C. Kiriklidis, G. Spetsiotis, G.Dounias, (2016) «Resource Leveling Optimization in a Large Real Construction Project of a 50000 DWT Ship», **International Journal of Decision Support Systems** (Inderscience), Vol.2, No.1/2/3, pp. 151-167
- [J59] V. Androvitsaneas, A. Alexandridis, I. Gonos, G. Dounias, I. A.Stathopoulos (2016), Wavelet Neural Network Methodology for Ground Resistance Estimation, **Electric Power Systems Research Journal** (Elsevier) Vol. 140:288-295, November 2016
- [J60] Karampotsis, E., Boulas, K., Tzanetos, A., Androvitsaneas, V. P., Gonos, I. F., Dounias, G., & Stathopoulos, I. A. (2017, June), Computational Intelligence Techniques for Modelling the Critical Flashover Voltage of Insulators: From Accuracy to Comprehensibility, in **Lecture Notes in Computer Science LNCS 10351**, pp. 295-301, Springer
- [J61] Tzanetos, A., Vassiliadis, V., & Dounias, G. (2017), A Novel Hybrid Nature-Inspired Scheme for Solving a Financial Optimization Problem, in **Lecture Notes in Computer Science, LNCS 10334**, pp. 161-172, Springer
- [J62] Tzanetos, A., & Dounias, G. (2017), A New Metaheuristic Method for Optimization: Sonar Inspired Optimization, in **Communications in Computer and Information Science CCIS 744**, (pp. 417-428) Springer
- [J63] Tzanetos, A., & Dounias, G. (2017), Nature Inspired Optimization Algorithms Related to Physical Phenomena and Laws of Science: A Survey, **International Journal on Artificial Intelligence Tools**, 26(06)
- [J64] Tzanetos, A., Vassiliadis, V., & Dounias, G. (2018), Boosting the performance of hybrid Nature-Inspired algorithms: Application from the financial optimization domain, **Logic Journal of the IGPL**.
- [J65] Tzanetos, A., & Dounias, G. (2018), Sonar inspired optimization (SIO) in engineering applications. **Evolving Systems** 11(3), pp.531-539, (appeared 2020)
- [J66] Boulas KS, Androvitsaneas VP, Gonos I, Dounias GD, Stathopoulos IA, 2019, Ground enhancing compound selection using genetic programming, **International Journal of Decision Support Systems (IJDSS)**, Vol. 3, Issue 3-4, pages 263-285, Inderscience Publishers
- [J67] Dimitrios Ntardas, Alexandros Tzanetos, Georgios Dounias, 2020, Resource Leveling Optimization in Construction Projects of High Voltage Substations Using Nature-Inspired Intelligent Evolutionary Algorithms, **International Journal of Electrical and Computer Engineering** Vol:14, No:1, pp 6-13 (World Academy of Science, Engineering and Technology), Open Science Index 157.
- [J68] Tzanetos A., Fister I., Dounias G., (2020), A comprehensive database of Nature-Inspired Algorithms, **Data in Brief** (Elsevier)
- [J69] Tzanetos A., Dounias G. (2020), Nature Inspired Optimization Algorithms or Simply Variations of Metaheuristics? **Artificial Intelligence Review** (Springer Nature B.V.)

[J70] Konstantinou C., Tzanetos A. and Dounias G. (2020), appeared online, Cardinality constrained portfolio optimization with a hybrid scheme combining a Genetic Algorithm and Sonar Inspired Optimization, **Operational Research: An International Journal** (Springer)

2.3.2 Βιβλία / Ειδικές Εκδόσεις (Edited Volumes / Textbooks / Special Editions)

[B01] Zimmermann H-J., Tselentis G., van Someren M., Dounias G. (Eds.): **“Advances in Computational Intelligence and Learning: Methods and Applications”**, Kluwer Academic Publishers (2001), ISBN: 0-7923-7645-5

[B02] Dounias G. (2001) **AI Terminology**, EUNITE – The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems

[B03] Dounias G., Linkens D.A. (Eds), (2001), **“Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine”**, Joint Publication of the University of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems, ISBN: 960-7475-19-4

[B04] Dounias, G. Roudsari A.V. (Eds), (2002), **“Intelligent E-Health Applications in Medicine”**, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems, ISBN: 960-7475-20-8

[B05] Dounias G. (Ed.), **“Hybrid and Adaptive Computational Intelligence in Medicine and Bioinformatics”**, (2003), Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems, ISBN: 960-7475-23-2

[B06] Dounias G., Magoulas G. and Linkens D. (Eds.), (2004), **“Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine”**, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE: The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems, ISBN: 960-7475-28-3

[B07] Ζαλμιίδης Π. και Δούνιας Γ., (2005): **«Το Έργο της Διοίκησης: Βασικές Διοικητικές Λειτουργίες και Λήψη Διοικητικών Αποφάσεων για Μηχανικούς»**, Εκδόσεις ΠΥΞΙΔΑ, ISBN: 960-86696-9-3.

[B08] Ζαλμιίδης Π. και Δούνιας Γ., 2006, **«Διοίκηση Συστημάτων Ποιότητας: Από το Στατιστικό Έλεγχο στη Μηχανική της Ποιότητας»**, Εκδόσεις ΠΥΞΙΔΑ, ISBN:960-88640-4-X.

[B09] Jantzen J. and Dounias G., (Eds.), (2006), **“The Pap Smear Benchmark: Intelligent and Nature-Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis”**, *A Joint Publication of the University of the Aegean with NISIS Network*, ISBN 960-7475-39-9

[B10] Δούνιας Γ. και Μουστάκης Β. (2008 - 2^η Έκδοση Βελτιωμένη), **«Μεθοδολογίες Λήψης Οικονομοτεχνικών Αποφάσεων»**, Εκδόσεις ΠΥΞΙΔΑ, ISBN: 978-960-86696-2-8.

[B11] Τσάκωνας Α., Δούνιας Γ., **Εξελικτικός Υπολογισμός και Εξόρυξη Δεδομένων**, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, ISBN 978-960-461-189-8, Αθήνα, 2008.

[B12] I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, 2011, **Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods**, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

2.3.3 Άρθρα/Κεφάλαια Βιβλίων & Αναφορές/ Παραδοτέα Διεθνών Ερευνητικών Έργων

[K01] Tselentis G. and Dounias G. (1998): **“Evaluation of a Neuro-Fuzzy Scheme Forecasting Exchange Rates”** in: “Managing in Uncertainty: Theory and Practice” in : “Managing in Uncertainty: Theory and Practice”, Eds.: Zopounidis K. and Pardalos P., Kluwer Academic Publishers.

[K02] Kardaun J., Van de Wateren-de Hoog B., Kaper E., Von der Heyde C., Laaksonen S., Alanko T., Lehtinen H., Matsson C., Potamias G., Dounias G., Moustakis V. (1999): **KESO: Knowledge Extraction for Statistical Offices, Users' Evaluation Report**, ESPRIT Project 20596 - Work Package 6.2, Research paper no. 9925 (project report)

[K03] Tsakonas, G. Dounias, A. Merikas (2001), **“How wavelets and genetic algorithms can assist Intelligent Hybrid Methodologies in handling data driven Stock Exchange daily trading”** in C. Zopounidis, P.M. Pardalos, G. Baourakis (Eds.): **“Fuzzy Set Systems in Management and Economy”**, *World Scientific Publishers, pp. 195-212

[K04] Michalopoulos M., Dounias G., Hatas D., Zopounidis C. (2001): **“An Automated Knowledge Generation Approach for Managing Credit Scoring Problems”**, in, C. Zopounidis, P.M. Pardalos, G. Baourakis (Eds.): **“Fuzzy Set Systems in Management and Economy”**, World Scientific Publishers, pp. 239-254

[K05] G. Dounias and D. A. Linkens, (2001), **Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine: An Introduction to the Present Edition (Editorial)**, in G. Dounias, D.A. Linkens (Eds), "Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine", ISBN 960-7475-19-4, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2001), pp. 1-5.

[K06] A Tsakonas, G. Dounias and G. Tselentis (2001): **“Forecast of short term trends in Stock Exchange using Fuzzy Rules and Neural Networks on Multiresolution Processed Signals”** in Zimmermann, H-J., Tselentis G., van Someren M., Dounias G. (Eds.): **“Advances in Computational Intelligence and Learning: Methods and Applications”**, Kluwer Academic Publishers, pp. 263-280

[K07] N. Nikitakos , Dounias, G., N.S. Thomaidis, (2002), **“D3.2: Using results from European innovation effort: Scoping and implementation plan”** «[DIAS.NET: Platform for the Development of the Information Society in the European Islands and Isolated Regions](#)» (EU funded Project 2001-2004)

[K08] N. Nikitakos , Dounias, G., N.S. Thomaidis, (2002), **“D3.1: Evaluation guidelines”**, «[DIAS.NET: Platform for the Development of the Information Society in the European Islands and Isolated Regions](#)» (EU funded Project 2001-2004)

[K09] G. Dounias and Abdul V. Roudsari, (2002), **Intelligent E-Health Applications in Medicine: An Introduction to the Present Edition (Editorial)**, in G. Dounias, Abdul V. Roudsari (Eds), " Intelligent E-Health Applications in Medicine ", ISBN 960-7475-20-8, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2002), pp. 1-5.

[K10] G. Dounias (2003), **Hybrid and Adaptive Computational Intelligence in Medicine and Bioinformatics: An Introduction to the Present Edition (Editorial)**, in "G. Dounias, (Ed.): "Hybrid and Adaptive Computational Intelligence in Medicine and Bioinformatics", ISBN 960-7475-23-2, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2003)

[K11] Dounias G., Magoulas G. and Linkens D., (2004), **“Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine: an Introduction to the Present Edition”**, in Dounias G., Magoulas G. and Linkens D. (Eds), Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE: The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems, ISBN: 960-7475-28-3, pp. 1-4

[K12] Derek Linkens, Georgios Dounias (2004), **IBA D: Human Medical and Healthcare Committee Activities within EUNITE (European Network of Excellence on Intelligent Techniques): Final Report.** http://www.eunite.org/earchives/exec_summaries/367_IBA-D%20Final%20summary.pdf

[K13] Jantzen J. and Dounias G. (2006), **Analysis of pap-smear image data, in “The Pap Smear Benchmark: Intelligent and Nature-Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis”**, J. Jantzen and G. Dounias (Eds.), pp. 5-14, A Joint Publication of the University of the Aegean with NISIS Network, ISBN 960-7475-39-9.

[K14] Dounias G. (2007), **Fuzzy Systems in Biomedicine** (Invited Paper), Maglogiannis, I. Wallace M., Karpouzis K., and Soldatos J. (Eds.), "Frontiers in Artificial Intelligence and Applications: Emerging AI Applications in Computer Engineering 2007", pp. 245-270, IOS Press

[K15] V. N. Karavas, N. S. Thomaidis and G. D. Dounias (2008), “**Emerging Markets Exposure: Equities or Hedge Funds?**”, in *G.N. Gregoriou (Ed), Emerging Markets Performance Analysis and Innovation*, CRC Press / Taylor & Francis Group (A Chapman & Hall Book), pp.57-78

[K16] Vassiliadis V. and Dounias G. (2011), **Nature – Inspired Intelligence in Supply Chain Management: A review of selected methods and applications**, in *I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods*, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

[K17] I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, **Introductory Chapter**, (2011) *Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods*, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

[K18] Vassiliadis V., Dounias G., (2013), **Nature-Inspired Intelligence for Pareto Optimality Analysis in Portfolio Optimization**, in “*Multicriteria Decision Aid and Artificial Intelligence: Links, Theory and Applications*”, Michael Doumpos and Evangelos Grigoroudis (Eds), Wiley

[K19] Georgios Dounias (2014), **Hybrid Computational Intelligence**, In Mehdi Khosrow-Pour (Editor), *Encyclopedia of Information, Science and Technology*, A volume in the information Science Reference, An imprint of IGI Global, pp. 163-171

[K20] Vassilios Vassiliadis and Georgios Dounias, 2016, **Algorithmic Trading based on Biologically-Inspired Algorithms**, in Shu-Heng Chen and Mak Kaboudan (Eds), *OUP Handbook on Computational Economics and Finance*. Oxford University Press

[K21] Georgios Dounias (2016), **Hybrid Computational Intelligence: New Concepts and Recent Advances**, in Mehdi Khosrow-Pour (Editor), *Encyclopedia of Information, Science and Technology*, A volume in the information Science Reference, VOLUME 4, (updated), IGI Global

[K22] K. Boulas, G. Dounias, C. Papadopoulos, **Approximating throughput using genetic programming in small serial production lines**, in “*Operational Research in Business & Economics*”, Eds. Grigoroudis E. and Doumpos M., pp. 185-204, Springer Series in Business and Economics, (2016), ISSN: 2198-7246

[K23] Androvitsaneas, V. P., K. Boulas, and G. D. Dounias, 2019, “**Intelligent Data Analysis in Electric Power Engineering Applications**” In *Machine Learning Paradigms: Advances in Data Analytics*, edited by George A. Tsihrintzis, Dionisios N. Sotiropoulos, and Lakhmi C. Jain, 149:269–313, Intelligent Systems Reference Library. Cham, Switzerland: Springer International Publishing https://doi.org/10.1007/978-3-319-94030-4_11.

[K24] E. Karampotsis, G. Dounias, J. Jantzen (2019), **Machine Learning Approachs for Pap-Smear Diagnosis: An Overview**, In *MACHINE LEARNING PARADIGMS Vol.4*, edited by G.A. Tsihrintzis, M. Virvou, E. Sakkopoulos, L.C. Jain (Eds), pp. 67–124, Springer Nature Switzerland (Intelligent Systems Reference Library. Cham, Switzerland: Springer International Publishing)

[K25] Tzanetos, A. and Dounias, G., 2019. **An application-based taxonomy of Nature Inspired Intelligent algorithms**. [Research Report] Chios, Greece: Management and Decision Engineering Laboratory (MDE-Lab) University of the Aegean, School of Engineering, Dept. of Financial & Management Engineering. Available at: <<http://mde-lab.aegean.gr/images/stories/docs/reportnii2019.pdf>> [Accessed 11.11.2019]

[K26] Alexandros Tzanetos and Georgios Dounias (2020), **A Comprehensive Survey on the Applications of Swarm Intelligence and Bio-Inspired Evolutionary Strategies**, *Advances in Theory and Applications of Deep Learning*, in Tsihrintzis, G., Jain, L. C. (Eds.), *Machine Learning Paradigms Book Series (LAIS Vol. 18)*, Springer, pp 337-378

[K27] Evangelos Karampotsis, Evangelia Panourgias and Georgios Dounias, 2021, to appear, **Inductive Machine Learning and Feature Selection for Knowledge Extraction from Medical Data: Detection of Breast Lesions in MRI**, in “*Artificial Intelligence and Assistive Technologies: Selected Papers in Honour*

2.3.4. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

[C01] Dounias G., Vassilakis P. and Moustakis V. S. (1993): A Model of Fault Diagnosis Using Inductive Learning Techniques, in **IEEE-NTUA** Joint International Power Conference "Athens Power Tech '93", Vol. 2, pp. 961-965.

[C02] Dimoticalis J.P., Dounias G.D. and Tsourveloudis N.C. (1994): Software Implementation of a Fuzzy Knowledge-Based System for Power Plant Fault Diagnosis, in Proceedings of the 3rd International Conference "Computer Applications in Industry", Cairo, Egypt pp. 220-224 (paper no. 220-080 - organiser **IATED** / Canada - publisher ACTA Press).

[C03] Tsourveloudis N.C. and Dounias G.D. (1994): A Fuzzy Knowledge Based System for Fault Diagnosis in Power Plants, in 2nd European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, **EUFIT-94**, Aachen Germany, Vol. 1, pp. 395-398 (*VERLAG UND DRUCK MAINZ GMBH, AACHEN, ISBN 3-89653-500-5).

[C04] Dounias G., Vassilakis P. and Psomas S. (1995): A Similarity Based Approach as an Aid to the Fault Management of Electric Power Plants in in IEEE International Power Symposium" **IEEE-SPT '95**, Stockholm, Sweden, pp. 316-320.

[C05] Dounias G., Havellas S. and Tselentis G. (1998): A Fuzzy Rule-Based Approach for Decision Making in Commercial Food Chains", in Proc. 6th European Congress on Intelligent Techniques & Soft Computing, Aachen, **EUFIT-98**, Germany, September 7-10, 1998, Vol.2, pp. 1062-1066 (*VERLAG UND DRUCK MAINZ GMBH, AACHEN, ISBN 3-89653-500-5)

[C06] G. D. Dounias, S. Drivalou, V. S. Moustakis, E. P. Nikolakaki (1998), Medical Diagnosis of Cephalgia Using Inductive Machine Learning, presented in 20th Anniversary Meeting of the Society for Medical Decision Making, **SMDM'98**, Hyatt Regency Cambridge, Massachusetts, USA, October 25-28 (also appeared in Medical Decision Making Journal, November-December 1998, Hanley & Belfus, USA).

[C07] Alexopoulos E., Dounias G.D., Vemmos K. (1999): Medical Diagnosis of Stroke Using Inductive Machine Learning, in Proceedings of **ACAI' 99**: Advanced Course on Artificial Intelligence, Chania, Greece, July 1999, (W13) Workshop on Machine Learning in Medical Applications, Organizers: G. Magoulas, A. Prentza, pp.20-23.

[C08] Alexopoulos E., Dounias G.D., Vemmos K., Nomikos I. (1999): Knowledge Discovery & Machine Learning for Medical Diagnosis of Stroke, in 21st Annual Meeting of the Medical Decision Making Society, **SMDM-99**, Reno, Nevada, USA, Oct.1-4 (summary also appeared in Medical Decision Making Journal, November-December 1999) (Hanley & Belfus Publishers, USA).

[C09] Nomikos I., Dounias G., Vemmos K. (1999): Comparison of Alternative Criteria for the Evaluation of Machine Learning in the Medical Diagnosis of Stroke, in 3rd International Data Analysis Symposium, **IDAS-99**, Aachen, Germany, 16-17 Sept. 1999, pp. 63-66, (organizer: MIT Management Intelligenter Technologien, Germany).

[C10] Nikos Thomaidis, Giorgios Dounias, Giorgios Tselentis (1999): Stock Exchange Market Analysis Using WINROSA and DataEngine, accepted for presentation, in 3rd International Data Analysis Symposium, **IDAS-99**, Aachen, Germany, 16-17 September 1999, pp. 67-74, (organizer: MIT Management Intelligenter Technologien, Germany).

[C11] N. Thomaidis, G.D.Gounias, C.D.Zopounidis (1999): -A fuzzy rule based learning method for corporate bankruptcy prediction, in Proceedings of **ACAI'99**: Advanced Course on Artificial Intelligence, Chania, Greece, July 1999, (W08) Workshop on Data mining in economics, marketing and finance, Organizer: H. Jessen, pp. 47-48.

- [C12] Mavropoulos H., Dounias G., Potamias G. (1999): "Advanced statistical analysis of Working Accidents using data mining tools", in Proceedings of **ACAI' 99**: Advanced Course on Artificial Intelligence, Chania, Greece, July 1999, Proceedings of Student Sessions, pp. 9-10.
- [C13] M. Spanos, G. Dounias, N. Matsatsinis, C. Zopounidis (1999): A Fuzzy Knowledge Based Decision Aiding Method for the Assessment of Financial Risks: The case of Corporate Bankruptcy Prediction, in European Symposium on Intelligent Techniques, **ESIT'99**, Chania, Greece, June 1999, 7 pages (Proc. on CD-Rom).
- [C14] M. Michalopoulos, G. Dounias, N. Thomaidis, G. Tselentis (1999): Decision Making Using Fuzzy C-Means and Inductive Machine Learning for Managing Bank Branches Performance, in European Symposium on Intelligent Techniques, **ESIT'99**, Kolympari, Crete, Greece, June 1999, 8 pages (Proc. on CD-rom).
- [C15] G. Panagi, G. Dounias, C. Tsobanlioti, A. Mouloupoulou, G. Tselentis (1999): Discriminating multiple sclerosis from cerebrovascular disease on MR images with the aid of advanced decision analysis tools, in European Congress of Radiology, **ECR'99**, March 7-12, Vienna, Austria, p. S114 (Springer).
- [C16] A. Tsakonas, G. Dounias and G. Tselentis (2000): "Using Fuzzy Rules in Multilayer Perceptron Neural Networks for Multiresolution Processed Signals: A Real World Application in Stock Exchange Market", in European Symposium on Computational Intelligence and Learning, **CoIL-2000**, June 21-23, Chios, Greece, pp. 154-170.
- [C17] A. Tsakonas, G. Dounias and A. Merikas, (2000), "The role of genetic algorithms and wavelets in computational intelligence based decision support for stock exchange daily trading", in Proc. 7th Congress of **SIGEF** (SIGEF Association), Chania, Greece, pp. 195-208.
- [C18] A. Tsakonas and G. Dounias, (2000), "Decision making on noisy time-series data under a neuro-genetic fuzzy rule-based system approach", in Proceedings of the **7th UKFS** - UK Workshop in Fuzzy Systems, Sheffield University, UK, pp. 80-89.
- [C19] Nomikos, G. Dounias, G. Tselentis, K. Vemmos (2000): "Conventional vs. Fuzzy Modeling of Diagnostic Attributes for Classifying Acute Stroke Cases", in **ESIT-2000**, European Symposium on Intelligent Techniques, Aachen, Germany, 14-15 Sept. 2000, pp. 192-200.
- [C20] M. Michalopoulos, G. Dounias, D. Hatas, C. Zopounidis (2001): "An application using a combination of neural networks and fuzzy logic to automated knowledge acquisition in the credit scoring problems", in **10th IFORS** Special Conference "New Trends in Banking Management", Athens, Greece, April 1-3, 2001, Organized by the International Federation of Operational Research Societies.
- [C21] A. Tsakonas, G. Dounias and C. Papadopoulos, (2001), "The Throughput Rate of Short Exponential Production Lines with Finite Intermediate Buffers Using Genetic Programming Approximation Techniques", in 6th Inter. Conference "Measurement and Control in Complex Systems", (**IEEE** Sponsored), MCCS-2001, Vinnitsa State Technical University, Ukraine, 2001
- [C22] A. Tsakonas, G. Dounias, H. Axer, D. G. von Keyserlingk, "Data Classification using Fuzzy Rule-Based Systems represented as Genetic Programming Type-Constrained Trees", in Proc. **UKCI-01**, UK Computational Intelligence Workshop, Edinburgh, UK, Sept. 2001.
- [C23] G. Panagi, G. Dounias, A. Tsakonas, "Computational Intelligence Based Differential Diagnosis of Multiple Sclerosis and Cerebrovascular Disease", in Proc. of the **EUNITE Workshop** "Intelligent Systems in Patient Care", Vienna, Austria, 2001
- [C24] M. Dotoli, H. Axer, G. Berks, D. Sudfeld, G. Dounias, G. Panagi, G. Tselentis, A. Prescher, G. Krombach, D.G.v. Keyserlingk, J. Jantzen (2001): "Teaching Soft Computing in Medicine: An Interdisciplinary Experiment", Joint **9th IFSA** World Congress and 20th **NAFIPS** International Conference (IEEE Publications), Vancouver, British Columbia Canada, July 25-28 2001, Vol.4, pp.1979-1984.
- [C25] A. Tsakonas, G. Dounias, H. Axer, D.G. von Keyserlingk, "Hybrid CI for handling the problem of Aphasia Diagnosis" presented in the "Adaptive Systems and Hybrid CI in Medicine" session of **EUNITE-**

01, Tenerife, Spain, Dec. 13-14, 2001, also published in G. Dounias, D.A. Linkens (Eds), "Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine", ISBN 960-7475-19-4, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2001), pp. 81-89.

[C26] A.Tsakonas, G. Dounias, J. Jantzen, B. Bjerregaard, "A Hybrid CI Approach combining Genetic Programming and Heuristic Classification for Pap-Smear Diagnosis" presented in "Hybrid CI Methods in Medicine" session, **EUNITE-01**, Tenerife, Spain, Dec. 13-14, 2001, also published in G. Dounias, D.A. Linkens (Eds), "Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine", ISBN 960-7475-19-4, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2001), pp. 123-132.

[C27] Mavromatis G., Dounias G., Litinas N., (2001), Decision Support in Shipping Enterprises Using Data Mining techniques: Application on an Accident Reporting System, in Maritime Safety Conference, Chios, 2001 **MSCC-03** (Org. Dept. of Shipping Trade & Transport)

[C28] Panagi G., Mouloupoulos L., Dounias G., Maris T., Panourgias E., Tsakonas A., Dimopoulos M., "Computational Intelligence Based Analysis of dMRI, for Detection of Spinal Bone Marrow Maligancies", in Proc. **XVII Symp. Neuroradiologicum**, Paris, France, August 18-24, 2002

[C29] G. Dounias, A.Tsakonas, J.Jantzen, H. Axer, B. Bjerregaard, D. G. v.Keyserlingk, "Genetic Programming for the Generation of Crisp and Fuzzy Rule Bases in Classification and Diagnosis of Medical Data", published in Proc. **NF-2002**, Neuro-Fuzzy Conference, NAISO Organizer, La Habana, Cuba, Jan. 15-18, 2002.

[C30] Shtovba S., Dounias G. and Kozachko O., (2002), Genetic Algorithm Based Multidimensional Technological Process Optimization, in International Conference "Automatics-2002", **ICA-02**, Donetsk, Ukraine, 16-20 Sep-2002, pp. 15-23

[C31] A.Tsakonas, G. Dounias, S. Shtovba, (2002), "Forecasting Football Match Outcomes with Support Vector Machines", in Proc of *Int. Conf. Computer-Based Information Technology*, **CBIT-2002**, Zhitomir, Ukraine, 9-12 Oct., 2002, also published in **Journal of Zhytomir Institute of Engineering and Technology**. #1, 2003 (In Russian). pp. 181-186

[C32] A.Tsakonas, G. Dounias, S. Shtovba and V. Vivdyuk, (2002), Comparing the Effectiveness of Support Vector Machines with Fuzzy, Neuro-fuzzy and Genetic Programming Approaches, in Result Prediction of Football Games, to be presented to the IEEE International Conference on Artificial Intelligence **ICAIS - 2002**, Crimea, Ukraine, 16-20 Sept., 2002.

[C33] A.Tsakonas, G. Dounias, S. Shtovba and V. Vivdyuk, (2002), Soft Computing-Based Result Prediction of Football Games, 1st International Conference on Inductive Modelling (**ICIM 2002**), Lvov, Ukraine, June 25-28, 2002, Vol.3 pp. 15-21.

[C34] Chrissoleon Papadopoulos, Athanasios Tsakonas, George Dounias, (2002), Combined Use of Genetic Programming and Decomposition Techniques for the Induction of Generalized Approximate Throughput Formulas in Short Exponential Production Lines with Buffers, Proc. **30th ICC&IE, The 30th international conference on Computers and Industrial Engineering**, Tinos, Greece, June 29-July 2, 2002 <http://www.bibsonomy.org/bibtex/2677f06de804179504c5fc11e19ebe30f/brazovayeye>

[C35] A.B. Alexopoulos, G. Dounias, N. Nikitakos, I.N. Theotokas , (2002), A Systematic Approach to Tanker Losses due to Explosion and Fire Using Data Mining Techniques, Int. Conf. **IMAM-2002**, (IMAM: International Maritime Association of Marine Engineers), Rethymnon, Crete, Greece, May 2002.

[C36] A. Tsakonas, G. Dounias (2002), "Hierarchical Classification Trees Using Type-Constrained Genetic Programming" in Proc. 1st **IEEE Symposium on Intelligent Systems (IS'02)**, Varna, Bulgaria.

[C37] Tsakonas A., Dounias G., (2002) "A Scheme for the Evolution of Feedforward Neural Networks using BNF-Grammar Driven Genetic Programming " in Proc. **Annual Symposium EUNITE-02 - European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems**, Algarve, Portugal, Verlag-Meinz Publications

- [C38] Thomaidis N., Tsakonas A. and Dounias G., (2003), "Grammar-Guided Genetic Programming Based Generation of Artificial Neural Networks for the Detection of Intron/Exon Boundaries in Nucleotic Sequences", in Proc. **EUNITE-03 Workshop: Intelligent Technologies for Gene Expression Based Individualized Medicine**, Jena, Germany, May 9, 2003, (Proc. on CD Rom)
- [C39] Zalimidis P. and Dounias G., (2003), "Real-World Applications of Intelligent e-health", 9th PLC Conference, Athens (**PLC-03**), Greece, January 2003, Proc. Published by Telelogos.
- [C40] Tsakonas A. and Dounias G., (2003), "Decision Making in the Medical Domain: Comparing the Effectiveness of GP-Generated Fuzzy Intelligent Structures", in Proceedings of the Annual Symposium **EUNITE-03**, Oulu, Finland, July 10-12, 2003, Verlag-Mainz Pub. (Proc. on CD Rom).
- [C41] Tsakonas A., Nikolaidis E. and Dounias G., (2003), "Application of Fundamental Analysis and Computational Intelligence in Dry Cargo Freight Market", in Proceedings of the Annual Symposium **EUNITE-03**, Oulu, Finland, July 10-12, 2003, Verlag-Mainz Public, (Proc. CD Rom)
- [C42] Thomaidis N.S., Dounias G., Zalimidis P., (2003) "Measuring the Penetration of Intelligent Technologies in Medical Business", in Proceedings of 3rd European Symposium on Intelligent Technologies and their implementation on Smart Adaptive Systems (**EUNITE-03**), Oulu, Finland July 10-12, 2003, Verlag-Mainz Publications (Proc. on CD Rom)
- [C43] A.B. Alexopoulos and G. Dounias, (2003), An assessment of vessel-source oil pollution incidents in the Mediterranean Sea using inductive machine learning methodologies, Maritime Safety Conference, Chios, 2003 **MSCC-03** (Organiser: Dept. of Shipping Trade & Transport), also published in **AWP Journal**, 1(1), December 2003, <http://www.stt.aegean.gr/AWPTOC1.asp>
- [C44] Dounias G., (2003), Hybrid Computational Intelligence in Medicine, in Proc. Int. Workshop Intelligent and Adaptive Systems in Medicine, **IASM-03**, 31 March – 1 April 2003, Prague, Czech Republic (invited contribution and talk - Proc. on CD Rom).
- [C45] Thomaidis N.S., Zalimidis P., Dounias G. (2003), "Intelligent Tools and Techniques for Supporting Tourism Services and Applications", in Proceedings of the 1st Int. Conf. on Sustainable Touristic Development and Environment, **STDE-2003**, Chios, Greece October-2003, Organizer: Int. Program of Graduate Studies in Tourism, Planning, Management & Policy, Univ. of the Aegean, Greece (Proc. on CD Rom).
- [C46] Shtovba S., Kozachko O. M., and Dounias G., (2004), A fast genetic algorithm for optimizing the checking – retrofit procedures in multidimensional technological processes, Proc. of A.I. Conference "Intellectualization of Information Processing", **AICIIP-04**, Crimea (Aloushta), Ukraine, 14-19 June 2004, University of Donetsk Publications. Also published in **Artificial Intelligence Journal of the National Academy of Sciences of Ukraine** No.2, 2004 (Ukrainian Journal, In Russian). pp. 225-230.
- [C47] Shtovba S., Pankevich O., and Dounias G., (2004), Tuning the fuzzy classification models with various learning criteria: the case of credit data classification, in International Conference on Fuzzy Sets and Soft Computing in Economics and Finance, **FSSCEF-04**, June 17-20, 2004, St. Petersburg, Russia, Publisher: Monomax Meeting and Incentive Services, pp. 103-110.
- [C48] Thomaidis N. and Dounias G., (2004), "Behavioural Finance: A New Challenge to Computational Intelligence", Proceedings of the Annual Symposium **EUNITE-04**, Aachen, Germany, June 10-12, 2004, Verlag-Mainz Publications (Proc. on CD Rom).
- [C49] Thomaidis N., Dounias G., Vasilakis E., (2004), National and International Political and Economical Factors that Determine the Course of Athens Stock Exchange, in Proc. 1st International Conference of Applied Financial Economics, (**AFE-2004**), Samos, May 2004.
- [C50] Tsakonas A. and Dounias G., (2004), Evolutionary Neural Logic Networks in Two Medical Decision Tasks, Proceedings of the Annual Symposium **EUNITE-04**, Aachen, Germany, June 10-12, 2004, Verlag-Mainz Publications (Proc. on CD Rom).
- [C51] Tsakonas A. and Dounias G. (2004), Automated Expert Knowledge Base Generation Using Genetic Programming, **SETN-04: 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence**, Samos, Greece,

Companion Volume Proceedings, G.A. Vouros and T. Panagiotopoulos (Eds.), ISBN: 960-431-910-8, pp. 109-118.

[C52] A.Tsakonas, G.Dounias (2004), "Grammar-Guided Genetic Programming For Fuzzy Rule-Based Classification in Credit Management", in Proc. **XI SIGEF-04 Congress: Techniques and Methodologies for the Information and Knowledge Economy**, Reggio Calabria & Messina, Italy.

[C53] Kaymak U., Dounias G., Thomaidis N.S. (2005), "Financial and managerial benchmark problems to be handled by nature inspired intelligent methodologies", in Proceedings of the 1st European Symposium on Nature-Inspired Smart Information Systems (**NISIS-2005**), Albufeira, Portugal.

[C54] Thomaidis N.S., Dounias G., N Kondakis (2005), "Financial statistical modeling with a new nature-inspired technique", in Proceedings of the 1st European Symposium on Nature-Inspired Smart Information Systems (**NISIS-2005**), Albufeira, Portugal.

[C55] A.Tsakonas, G. Dounias, "An Architecture-Altering and Training Methodology for Neural Logic Networks: Application in the Banking Sector", in Proc. *1st Int'l Conf. on Artificial Neural Networks and Intelligent Information Processing*, **ANNIIP-2005**, Barcelona, Spain, 2005

[C56] Thomaidis N.S., N Kondakis, Dounias G. (2005), "The cross-dynamics of international financial markets: a suitable domain for applying nature inspired intelligent techniques", in Proceedings of the 1st European Symposium on Nature- Inspired Smart Information Systems (**NISIS - 2005**), Albufeira, Portugal.

[C57] Marinakis Y. and Dounias G., (2006) "Nature Inspired Intelligent Techniques for Pap Smear Diagnosis: Ant Colony Optimization for Cell Classification", The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the **NISIS - 2006** Symposium, 35 - 45, November 29 - December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

[C58] Marinakis Y. and Dounias G. (2006), "Pap Smear Diagnosis Using a Hybrid Intelligent Scheme Focusing on Genetic Algorithm Based Feature Selection and Nearest Neighbor Classification", The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the **NISIS - 2006** Symposium, 15-24, November 29 - December 1 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

[C59] Angelis V., Sakellarides O., Dounias G., Koufodontis I., (2006), Low Cost Broadband Connections : A Key Factor for SME Virtual Organisations, 46th Congress of the European Regional Science Association, **ERSA-2006**, Aug.30 - Sept.03, Volos, Greece, pp. 277-300

[C60] Marinakis Y. and Dounias G. (2006), "Nearest Neighbor Based Pap Smear Cell Classification Using Tabu Search for Feature Selection", The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the **NISIS - 2006** Symposium, 25-34, November 29 - December 1 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

[C61] Jan Jantzen and George Dounias, (2006), Analysis of Pap-Smear Data, **NISIS 2006**, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 29 Nov. – 1 Dec 2006

[C62] Tsakonas A., Dounias G., Nikitakos N. (2006), Active Sonar Target Identification Using Evolutionary Neural Logic Networks, in **NeSy-06: 2nd Int. Workshop on Neural-Symbolic Learning and Reasoning**, organised at **ECAI-06: European Conference on Artificial Intelligence**, Riva del Garda Italy, Aug. 29

[C63] Papadopoulos E., Dounias G. (2006), Real Options Methodology for IT Project Evaluation, Proc. 3rd International Conference on Applied Financial Economics **AFE-06**, Samos, Greece, June-2006.

[C64] Tsakonas A., Ampazis N., Dounias G. (2006), Towards a Comprehensible and Accurate Credit Management Model: Application of Four Computational Intelligence Methodologies, **IEEE** supported Int. Conference on Evolving Fuzzy-Systems **EFS-06**, Lake District, UK, September-06, pp.295-299.

[C65] Marinakis Y., Marinaki M., Dounias G. and Zopounidis C. (2007), "Metaheuristic Algorithms in Medicine, The Pap-Smear Cell Classification Problem", Book of Abstracts of the **ECO-Q** Management and Quality in Health Care, 30-31 March 2007, Chania, Greece (presentation).

- [C66] Y. Marinakis, M. Marinaki and G. Dounias, (2007) "Honey Bees Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem presented in **NICSO-2007**, Italy, also appeared (2008) in **Studies in Computational Intelligence, Springer** Series on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization, pp. 139-148
- [C67] Ampazis N., Iakovaki H., Dounias G. (2007), Author Identification of E-mail Messages with OLMAM Trained Feedforward Neural Networks in Proc. ICTAI-2007: **19th IEEE-ICTAI** Conf. on Tools with Artificial Intelligence, Patras, Greece, Oct. 29-31, 413-417.
- [C68] Vassiliadis V., Dounias G. (2007), Applications of Nature-Inspired Intelligence in Finance, in Proc. **4th IFIP** Conf. Artificial Intelligence Applications and Innovations AIAI-07, Athens, Greece, September 20-21, IFIP Int Federation for Information Processing 247, pp. 187-194.
- [C69] Vassiliadis V., Thomaidis N., Marinakis Y., Michalopoulos M., Dounias G. (2007), "Investigating Interrelations of Major International Stock Markets with the Use of Econometric and Intelligent Approaches", **SIGEF 2007**, XIV Congress of International Association for Fuzzy-Set Management and Economy, 1-3 November 2007, Poiana, Brasov, Romania.
- [C70] N.S. Thomaidis, I. Marinakis, M. Marinakis, G. Dounias (2007), "Optimisation of Complex Financial Models Using Nature-Inspired Techniques", in Proceedings of the 2nd European Symposium on Nature-Inspired Smart Information Systems (**NISIS 2007**), St. Julians, Malta.
- [C71] Tsakonas A., Dounias G., (2008), Application of genetic programming in software engineering empirical data modelling, in Proc. **ICSOFT-2008**, 3rd International Conference on Software and Data Technologies, 5-8 July, Porto, Portugal, pp.295-300, (INSTICC – Inst. for Syst. & Tec. of Inf., Contr.&Com..) <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/icsoft/icsoft2008-1.html#TsakonasD08>
- [C72] Tsakonas A. and Dounias G., (2008), Evaluation of Human Estimators for Software Projects by Means of Genetic Programming, Proc. **4th SCPM & 1st IPMA MedNet** Conference, Project Management Advances, Training and Certification in the Mediterranean, Chios Island, Greece, 29-31 May 2008, <http://2008.pmgreece.gr>
- [C73] Tsakonas A, Dounias G., (2009), Deriving Models for Software Project Effort Estimation by Means of Genetic Programming, **KDIR 2009**: Proc. of the Int. Conf. on Knowledge Discovery & Inf. Retrieval, Funchal - Madeira, Portugal, Oct. 6-8, 2009, pp. 34-42, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ic3k/kdir2009.html#TsakonasD09>
- [C74] Thomaidis, N., Dounias, G. 2010, Special Session: Computational Techniques In Financial Decision Making, University of the Aegean, Department of Financial and Management Engineering, 7th **AFE-2010**, *International Conference in Applied Financial Economics*, Samos, Greece, <http://www.ineag.gr/AFE/index.php>
- [C75] Vassiliadis V., Dounias G., (2010) A comparative study of a nature-inspired intelligent metaheuristic algorithm in an active portfolio management framework with risk constraint, Applied Financial Economics Conference, **AFE-10**, Samos, Greece, July 2010
- [C76] Giorgos Giannakouris, Vassilios Vassiliadis, Georgios Dounias: Experimental Study on a Hybrid Nature-Inspired Algorithm for Financial Portfolio Optimization. **SETN 2010**: pp.101-111
- [C77] Vassiliadis V., Bafa V. and Dounias G., 2011, On the performance of a hybrid genetic algorithm: Application on the Portfolio Management Problem. In Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Applied Financial Economics (**AFE-11**), pp.70-78
- [C78] Vassilios Vassiliadis, Nikos S. Thomaidis, Georgios Dounias: On the Performance and Convergence Properties of Hybrid Intelligent Schemes: Application on Portfolio Optimization Domain. **EVOFIN-2011**, *Evo-Applications* (2) 2011: 131-140
- [C79] M. Gaila, V. Vassiliadis, N. Kondakis, G. Dounias, ' Genetic Programming-based trading system: An application on the NASDAQ 100 stock index **IMAEF-2012**, 4th international *Ioannina* Meeting on Applied Economics and Finance, June 21-22, 2012, *Ioannina, Greece*

[C80] V.Vassiliadis, G. Dounias, Dynamic Trading Systems based on Nature Inspired Intelligence and Statistical Techniques, **PPSN 2012**, 12th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature - September 1-5, 2012 Taormina, Italy

[C81] G.Dounias, A. Tsakonas, D.Charalambakis, E.Vasilakis, Business Plan Evaluation Using Ensembles of Evolutionary Classifiers, **PPSN 2012**, 12th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature - September 1-5, 2012 Taormina, Italy

[C82] Koufopantelis L., Vassiliadis V., Kondakis N., Dounias G., An Automated Trading System Based on Principles from Artificial Intelligence, 9th International Conference on Applied Financial Economics, **AFE-12**, Samos Island, Greece, June 28-30, 2012

[C83] Vassilios Vassiliadis, Georgios Dounias, Tzanetos Alexandros, 2012, Parameter Tuning of Hybrid Nature-Inspired Intelligent Metaheuristics for Solving Financial Portfolio Optimization Problems, 7th Hellenic Conf. on Artificial Intelligence, May 28-31, 2012, Lamia, Greece, **SETN 2012**: 198-205

[C84] G. Dounias, A. Tsakonas, D. Charalampakis and E. Vasilakis, (2013) Effective Business Plan Evaluation Using An Evolutionary Ensemble, **ICSOFT-DATA 2013** (2nd International Conference on Data Management Technologies and Applications - DATA 2013), INSTICC Conference Series, Reykyavik, Iceland, 29-31 July 2013

[C85] Thomaidis N.S., Salagaras C., Vassiliadis V., Koutras V., Platis A.N., Dounias G., (2013), Evolutionary Algorithms for Solving Resource Availability Optimization Problems related to Client Service of Different Priority Classes, **HELORS**, 2nd International Symposium and 24th National Conference on Operational Research, Athens, Greece

[C86] M.P. Zorzou, A. Kosti, M. Stoupaki, A. Kallergi, S. Skoulikidi, E. Papadopoulou, A. Pitsikouli, M. Psallas, P. Pramangioulis, G. Dounias (2014), Fluoroquinolones and QT prolongation in the clinical setting: study of their impact in the heavily predisposed hospitalized population, **ECCMID-2014**, Barcelona, Spain, 10-13 May 2014

[C87] C. Kyriklidis and G. Dounias, 2014, Application of Evolutionary Algorithms in Project Management, in **SETN-2014**: 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ioannina (submitted, January 2014)

[C88] Vassilios Vassiliadis and Georgios Dounias (2014), Nature-Inspired Intelligent Techniques for Automated Trading: A Distributional Analysis, in Aristidis Likas Konstantinos Blekas, Dimitris Kalles (Eds.) Artificial Intelligence: Methods and Applications, 8th Hellenic Conference on AI, **SETN 2014**, Ioannina, Greece, May 15-17, 2014 Proceedings LNAI (Springer)

[C89] Theopi Eleftheriadou, Nikos Ampazis, Vasilios P. Androvitsaneas, Ioannis F. Gonos, Georgios Dounias and Ioannis A. Stathopoulos (2014), Ground Resistance Estimation Using Feed-Forward Neural Networks, Linear Regression and Feature Selection Models, in Aristidis Likas Konstantinos Blekas, Dimitris Kalles (Eds.) Artificial Intelligence: Methods and Applications, 8th Hellenic Conference on AI, **SETN 2014**, Ioannina, Greece, May 15-17, 2014 Proceedings LNAI (Springer)

[C90] Vasilios P. Androvitsaneas, Ioannis F. Gonos, Ioannis A. Stathopoulos Antonios K. Alexandridis George Dounias (2014), Wavelet Neural Networks for Ground Resistance Estimation, Proceedings of the 4th International Conference on High Voltage Engineering and Application-**ICHVE 2014**, Poznan, Poland, 8-11 Sept. 2014, paper A-7-5, pp. 1-5.

[C91] Tzanetos Alexandros, Thomaidis Nikolaos, George Dounias (2014), Nature Inspired Techniques and Meta-heuristics in Energy Dispatch Problems: A comparison, *53rd Meeting of the EWGCFM and Int. Conference of the RCEM*, May 22-24, 2014, Chania, Greece, <http://www.rcem.eu/energy2014/>

[C92] V. Vassiliadis, C. Salagaras, V.P. Koutras, N. S. Thomaidis, A.N. Platis, G. Dounias, C. Kyriazis, (2014), Resource Availability Modeling and Optimization in a Car Park Management Problem, in 3rd International Symposium and 25th National Conference on Operational Research Operational Research in Transportation, Energy and the Environment, University of Thessaly, Volos, Greece, June 26-28, 2014

[C93] Vassilios Vassiliadis and Georgios Dounias, (2014), Nature-Inspired Intelligent Techniques for Automated Trading: A Distributional Analysis, in Aristidis Likas Konstantinos Blekas, Dimitris Kalles (Eds.) Artificial Intelligence: Methods and Applications, 8th Hellenic Conference on AI, **SETN 2014**, Ioannina, Greece, May 15-17, 2014 Proceedings

[C94] M.P.Zorzou, A. Kosti, M. Stoupaki, A. Kallergi, S. Skoulikidi, E.Papadopoulou, A. Pitsikouli, M. Psallas, P.Pramangioulis, G.Dounias, (2014), Fluoroquinolones and QT prolongation in the clinical setting: study of their impact in the heavily predisposed hospitalized population, **ECCMID-14 Conf.**, 10-13 May 2014

[C95] M.P.Zorzou, P. Bikoulis, I. Maris, A. Pitsikouli, M. Patinioti, S. Vafiadaki, M. Pirrou, E. Stavropoulou, E. Kallergi, I. Gavalas, I. Challiori, I. Stamoulis, G. Antonaki, G. Dounias (2014), HBV Vaccination Among Healthcare Personnel in Greek Public Hospitals: The Case of Skylitsion General Hospital of Chios, **ECCMID**, 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 25 - 28 April 2015, Denmark, Copenhagen

[C96] Kyriklidis, C. and Dounias, G., (2014), Application of Evolutionary Algorithms in Project Management, in L. Iliadis et al. (Eds.): **AIAI 2014**, IFIP AICT 436 Springer, pp. 335–343, <http://www.springer.com/us/book/9783662447215>.

[C97] Boulas, K., Dounias, G., Papadopoulos, C. and Tsakonas, A. (2015). "Acquisition of Accurate or Approximate Throughput Formulas for Serial Production Lines through Genetic Programming", *Proceedings of 4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research (HELORS-2015)*, pp.128-133, Chania-Greece: Hellenic Operational Research Society.

[C98] Kyriklidis, C., Matsoukis, S., Emmanouilidis, T., Drivaliaris, D., Charalampakis, D., and Dounias, G., 2015, Sequential function evaluation of projects' resource leveling profiles acquired through GAs, in **HELORS'15**, 4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research, 4-6 June 2015, Chania, Greece», pp. 139-143.

[C99] O. Mavroudis & G. Dounias "Green Solutions for energy savings adapted to the Greek market requirements. Case study: The general hospital of Chios Skilitision", 2nd International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Change", **ESCC 2015**, Crete, Greece, June 21-27, 2015

[C100] Androvitsaneas V.P., Gonos I.F., Dounias G.D., Stathopoulos I.A.: "Ground resistance estimation using inductive machine learning", Proceedings of the 19th International Symposium on High Voltage Engineering (**ISH 2015**), Pilsen, Czech Republic, August 23rd–28th, 2015.

[C101] K. Boulas, V. Androvitsaneas, I. Gonos, G. Dounias and I.Stathopoulos (2016), Ground Resistance Estimation using Genetic Programming, 5th Int. Symposium and 27th National Conference on Operational Research, **HELORS-2016**, June 9-11, Piraeus, Greece, edited by Athanasios Spyridakos and Lazaros Vryzidis, 66–71. Aigaleo, Athens. eeee2016.teipir.gr/ConferenceBookHELORS2016.pdf.

[C102] Boulas, Konstantinos, Georgios Dounias, and Chrissoleon Papadopoulos, 2017, "Approximating Throughput of Small Production Lines Using Genetic Programming", in *Operational Research in Business and Economics: 4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research, Chania, Greece, June 2015*, edited by Evangelos Grigoroudis and Michael Doumpos, 185–204. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-33003-7_9.

[C103] Ανδροβιτσάνεας Β.Π., Γκόνοσ Ι.Φ., Σταθόπουλος Ι.Α., Καραμπότσης Ε., Δούνιασ Γ., (2017), Εκτίμηση της Κρίσιμης Τάσης Υπερπήδησης Ρυπασμένων Μονωτήρων με Χρήση Συμβατικών και Ευφυών Τεχνικών, Συνέδριο **CIGRE** (Ελληνική Επιτροπή του Διεθνούς Συμβουλίου Μεγάλων Ηλεκτρικών Δικτύων (10 σελίδες)

[C104] V.P. Androvitsaneas, I. F. Gonos, G. Dounias, I.A. Stathopoulos, (2017), AnCritical Flashover Voltage on Polluted Insulators Estimated Using Conventional and Intelligent Techniques, **ISH-17**, Buenos Aires, Argentina

[C105] Konstantinos Boulas, Alexandros Tzanetos, Georgios Dounias, (2018), Acquisition of approximate throughput formulas for serial production lines with parallel machines using intelligent techniques, **SETN '18**, July 9–15, 2018, Rio Patras, Greece, Association for Computing Machinery (ACM)

[C106] Tzanetos, A., Kyriklidis, C., Papamichail, A., Dimoulakis, A., & Dounias, G. (2018, July), A Nature Inspired metaheuristic for Optimal Leveling of Resources in Project Management, In Proceedings of the 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, **SETN'18** (ACM).

[C107] Πανουργιά Ε., Παναγή Γ., Καραμπότσης Ε., Κουρέας Α., Χαλκιάς Σ., Μουλοπούλου Α., Δούνιας Γ., (2018), Ανάλυση Δεδομένων Μαγνητικής Τομογραφίας για τον Καρκίνο του Μαστού με Χρήση Τεχνικών Υπολογιστικής Νοημοσύνης, **Πανελλήνιο Ακτινολογικό Συνέδριο**, Αθήνα, Δεκέμβριος 2018

[C108] [D16] Karampotsis, E., Boulas K., Tzanetos A., Androvitsaneas V.P., Gonos I.F., Dounias G., and Stathopoulos I.A., 2017, "Computational Intelligence Techniques for Modelling the Critical Flashover Voltage of Insulators: From Accuracy to Comprehensibility." In *Advances in Artificial Intelligence: From Theory to Practice: 30th International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2017*, Arras, France, June 27-30, 2017, Proceedings, Part I, edited by Salem Benferhat, Karim Tabia, and Moonis Ali, (poster session).

[C109] Alexandros Tzanetos and Georgios Dounias, (2019), Sonar Inspired Optimization in Energy Problems Related to Load and Emission Dispatch, **LION'19** Conference, May 2019, Chania, Crete, Greece

[C110] Boulas KS, Dounias GD, Papadopoulos CT, (2019), Throughput estimation of small flow lines using hybrid evolutionary techniques. In: **SMMSO 2019**, Leibniz University Hannover Institute of Production Management Hannover, Goslar, Germany, pp 79–81

[C111] Dimitrios Ntardas, Alexandros Tzanetos, Georgios Dounias, 2019, Resource Leveling Optimization in Construction Projects of High Voltage Substations Using Nature-Inspired Intelligent Evolutionary Algorithms, in **ICHVE 2019: International Conference on High Voltage Engineering**, November 18-19, 2019 in London, United Kingdom

[C112] D. Ntardas, A. Tzanetos and G. Dounias, (2020), "Intelligent Nature-Inspired Approaches for Optimal Resource Levelling in a High Voltage Alternating Current Submarine Link Terminal Station Project," *11th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA)*, Piraeus, Greece, 15-17 July 2020 pp. 1-6, (IEEE Explore Publications), doi: 10.1109/IISA50023.2020.9284385.

[C113] Tzanetos A. and Dounias G. (2020), Sonar Inspired Optimization Based Feature Selection, 11th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (**SETN 2020**), Athens, Greece, NCSR "Demokritos", September 02–04, 2020, Athens, Greece, © 2020 Association for Computing Machinery (ACM), <https://doi.org/10.1145/nnnnnnnn.nnnnnnnn>

[C114] Panourgias E., Karampotsis E., Dounias G., (2020), Revisiting bMRI Examinations using Inductive Machine Learning to classify Breast Lesions, in **EUSOMII Virtual Annual Meeting – ‘How to prepare for the Digital Age’**. Valencia, Oct 24th, 2020. Location: Online (abstract and presentation slides)

2.3.5. Άλλο Δημοσιευμένο Έργο (Other Publications)

[T01] Dounias, G., C. Zopounidis, 2009, Editorial Int. Journal of Engineering and Management, Vol.1 No2, pp.103-104, Summer 2009

[T02] G. Dounias C. Zopounidis, 2010, Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol.2 No1, Winter 2010

[T03] Dounias, G., Zopounidis C., 2010, Editorial Int. Journal of Engineering and Management, Vol.2 No2, Summer 2010

[T04] Dounias G., Zopounidis C., 2011, Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol.3 No1, Winter 2011

[T05] Dounias, G., Zopounidis C., 2011, Editorial Int. Journal of Engineering and Management, Vol.3 No2, Summer 2011

[T06] Dounias G., Zopounidis C., 2012, Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol. 4 No 1, Summer 2012

[T07] Dounias G., Zopounidis C. (2013), Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol. 5 No 1, Summer 2013

[T08] G. Dounias, C. Zopounidis (2014), Editorial, International Journal on Engineering and Management, Vol.6, No.1, pp. 1-2

[T09] G. Dounias, C. Zopounidis, Editorial, International Journal on Engineering and Management, Vol.6, No.2, p.1

[T10] C. Kiriklidis and G. Dounias (2015): **Research Report: “1082 Benchmark Problems related to Resource Leveling Optimization: Best solutions obtained from the Application of different Evolutionary Intelligence Algorithms”** (research report freely available on-line from the MDE-Lab website) <http://mde-lab.aegean.gr/research-material>)

2.3.6 Παρουσιάσεις εργασιών σε διεθνή συνέδρια

[D01] A.B. Alexopoulos, G.Dounias, E. Kalivas and M. Lekakou, (2001), A Detailed Analysis of Passenger and Ro-Ro Ships' Accidents in Greek Seas Using a Data-Mining Tool, **MSCC-01**, Maritime-Safety Conference – Chios 2001 (Organiser: Dept. of Shipping Trade & Transport)

[D02] A.Tsakonas, H. Kitrinou and G. Dounias, (2001), "Embedding Genetic Approximation Techniques into Short-stage Multichannel Queueing Models, Applying to Seaports", in Proc. **SQM-5**, University of the Aegean, Chios, Greece, 2001

[D03] Tsakonas A. and Dounias G., (2002), Hybrid Computational Intelligence Schemes in Complex Domains: An Extended Review, **SETN'02**, Thessaloniki, Greece

[D04] J. Strackeljan, M. Wojnarski, B. Pfahrigner, I. Nastac, A. Costea, U. Kaymak, G. Dounias, A. Tsakonas, E. Nikolaidis, J-M Sousa, C-S Silva, R-H Palm, (2003), Business and Management Applications of Smart Adaptive Systems Chair, Eunite Conference, Oulu, Finland July 10-12, 2003, Verlag-Mainz Publications

[D05] Ampazis N., Dounias G. and Jantzen J., (2004), "Efficient Second Order Neural Network Training Algorithms for the Construction of a Pap-Smear Classifier", **SETN'04**, Samos, Greece

[D06] Thomaidis N.S., Kondakis N. and Dounias G. (2006), "An Intelligent Statistical Arbitrage Trading System", **SETN'06** Heraklion, Crete

[D07] Tzastoudis V., Thomaidis N.S. and Dounias G. (2006), "Improving Neural Network Based Option Price Forecasting", **SETN'06**, Heraklion, Crete

[D08] Efthymios A. Papadopoulos and Georgios Dounias, (2006), Real Option Methodology for the Evaluation of IT projects, **MIBES-2006**, Management of International Business & Economic Systems, 4-5 Nov. 2006, Larissa, TEI of Larissa Conference Center

[D09] Yannis Marinakis, Magdalene Marinaki and Georgios Dounias, (2007), Honey Bees Mating Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem, **NICSO 2007**, International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization, Acireale, Sicily (Italy), Nov. 8-10, 2007 <http://www.dmi.unict.it/nicso2007/program.html>

[D10] Y. Marinakis, M. Marinaki and G. Dounias, (2008) "Honey Bees Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem presented in NICSO-2007, Italy

[D11] A. Tsakonas, G. Dounias (2008), "Predicting Defects in Software Using Grammar-Guided Genetic Programming", in SETN'08, Syros, Greece

[D12] S. Lalas, N. Ampazis, A. Tsakonas, G. Dounias and K. Vemmos (2008), Modeling Stroke Diagnosis with the Use of Intelligent Techniques, SETN'08, Syros, Greece

[D13] Thomaidis N., Dounias G., 2009, A hybrid neural network-based trading system, , presented in HAIS'09, Spain

[D14] Vassiliadis V. Thomaidis N., Dounias G., 2009, Active Portfolio Management under a Downside Risk Framework: Comparison of a Hybrid Nature - Inspired Scheme, presented in HAIS'09, Spain

[D15] Giannakouris G., Vassiliadis V., Dounias G., 2010, «Experimental Study on a Hybrid Nature-Inspired Algorithm for financial portfolio optimization», accepted to be presented in SETN'10, Athens, Greece

2.3.7. Δημοσιεύσεις στην Ελληνική Γλώσσα

[A1] Βασιλάκης, Γ. Δούνιας και Β. Σ. Μουστάκης (1994): Ο ρόλος της Μηχανικής Μάθησης στη Διαδικασία Διοίκησης Συστημάτων Παραγωγής, στο 10ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΕΕ "Το Μάνατζμεντ των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων μπροστά στο 2000", Χανιά 10-12 Νοε 1994.

[A2] Α. Τσάκωνας, Γ. Δούνιας, (2001), «Σύγχρονες Εφαρμογές Υπολογιστικής Νοημοσύνης», Περιοδικό ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ, Περιοδική Έκδοση του Περιφερειακού Τμήματος Β.Α. Αιγαίου του ΤΕΕ, Τεύχος 1.

[A3] Α. Τσάκωνας, Γ. Δούνιας, (2001), «Νέες Επικοινωνιακές Τεχνολογίες Μεταφοράς Πληροφοριών στην Υπηρεσία των Πολιτών: Η Τεχνολογία WAP», Περιοδικό ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ, Περιοδική Έκδοση του Περιφερειακού Τμήματος Β.Α. Αιγαίου ΤΕΕ, Τεύχος 3, σελ. 34-37.

[A4] Παναγιώτης Βασιλάκης, Γιώργος Δούνιας, (2001), «Γενικές Οδηγίες Σύνταξης Επιχειρηματικών Σχεδίων», Περιοδικό ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ, Περιοδική Έκδοση του Περιφερειακού Τμήματος Β.Α. Αιγαίου του ΤΕΕ, Τεύχος 5.

[A5] Γιώργος Δούνιας - Ιωάννης Γκιάλας, (2002), «Νέες Ειδικότητες Μηχανικών στην Αναδυόμενη Οικονομία της Ευρώπης: Επιτυχής Διοργάνωση Διημερίδας του Νεοσύστατου Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Χίο», Περιοδικό ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ, Περιοδική Έκδοση του Περιφερειακού Τμήματος Β.Α. Αιγαίου ΤΕΕ, Τεύχος 7.

[A6] Βασιλειάδης Β. Δούνιας Γ. (2008), Νέες Μέθοδοι Υπολογιστικής Νοημοσύνης με Βάση την Ευφυή Συμπεριφορά Δικτύων και Συστημάτων του Φυσικού Κόσμου: Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Σχετικών Εφαρμογών στα Χρηματοοικονομικά 4^ο Φοιτητικό Συνέδριο Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, ΟΠΑ, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Αθήνα 2007

[A7] Πρόλογος Έκδοσης Βιβλίου: Γ. Ασπρίδη, «Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού-Διεπιστημονική Προσέγγιση», Εκδόσεις Κριτική, 2020

2.3.8. Συγγραφή Σημειώσεων Διδασκαλίας

[N1] Γ. Δούνιας και Β. Σ. Μουστάκης: Μαθηματική Λογική. Σημειώσεις του μαθήματος "Εισαγωγή στα Έμπειρα Συστήματα", Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1994, Χανιά.

[N2] Γ. Δούνιας και Β. Σ. Μουστάκης : Εισαγωγή στη Γλώσσα LISP, Σημειώσεις του μαθήματος "Εισαγωγή στα Έμπειρα Συστήματα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχ. Παραγωγής και Διοίκησης, Χανιά 1994.

[N3] Γ. Δούνιας και Β. Μουστάκης: Τεχνολογική Οικονομική. Σημειώσεις του μαθήματος "Τεχνολογική Οικονομική", Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1996, Χανιά.

[N4] Α. Πουλιέζος, Γ. Δούνιας και Γ. Τσελέντης: Λήψη Αποφάσεων και Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική. Σημειώσεις του μαθήματος "Ανάλυση Αποφάσεων", Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1997, Χανιά.

[N5] Γ. Δούνιας: Μηχανική Γνώσεων και Αποφάσεων. Σημειώσεις του ομώνυμου μαθήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1997, Χανιά.

[N6] Γ. Δούνιας: Σχεδιασμός και Προγραμματισμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων. Σημειώσεις του ομώνυμου μαθήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1998, Χανιά.

[N7] Γ. Δούνιας: Συστήματα Διοίκησης για Μηχανικούς Ι. Σημειώσεις του ομώνυμου μαθήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1998, Χανιά.

[N8] Γ. Δούνιας & Ομάδα προπτυχιακών φοιτητών: Αναθεωρημένες σημειώσεις Τεχνολογικής Οικονομικής, , Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης 1999, Χανιά

[N9] Γ. Δούνιας, 2003-2013, Ανάλυση Αποφάσεων και Μηχανική Γνώσεων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Χίος.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 Πανεπιστημιακή Διδασκαλία

Ο Γιώργος Δούνιας έχει διδάξει εν συνόλω 30 χρόνια σε πανεπιστημιακό επίπεδο. Από αυτά 25 χρόνια (από το 1996) διδάσκει αυτοδύναμα, ενώ ως υποψήφιος διδάκτορας υπήρξε βοηθός καθηγητή στο Πολυτεχνείο Κρήτης και ειδικός μεταπτυχιακός υπότροφος (ΕΜΥ) του Υπουργείου Παιδείας, υπεύθυνος για εργαστηριακά μαθήματα και ασκήσεις του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης. Έχει διδάξει συνολικά σε 8 προπτυχιακά και μεταπτυχιακά τμήματα (4+4). Έχει επίσης διδάξει επί μια ή περισσότερες φορές, συνολικά 22 πανεπιστημιακά μαθήματα (17 προπτυχιακά και εργαστηριακά, 5 μεταπτυχιακά) που αντιστοιχούν σε περίπου 10 διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα συγγενή με τη μηχανική της διοίκησης (management engineering), την οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων (business administration), τη μηχανική των αποφάσεων (decision engineering), την οικονομική αξιολόγηση επενδύσεων (engineering economy), την επιχειρησιακή έρευνα (operational research) και την τεχνητή/υπολογιστική νοημοσύνη (artificial / computational intelligence).

Συγκεκριμένα ο Γ. Δούνιας έχει διδάξει:

- Ανάλυση Αποφάσεων και Μηχανική Γνώσεων (Προπτυχιακό Μάθημα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης - Χίος, 18 φορές, 2003-2021)
- Ανάλυση Κόστους-Οφέλους και Επενδυτικές Αποφάσεις (Προπτυχιακό Μάθημα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης - Χίος, 18 φορές, 2003-2021)
- Εισαγωγή στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (Προπτυχιακό Μάθημα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης - Χίος, 4 φορές, 2001-2005, εποπτεία μαθήματος 2006-2021)

- Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (Προπτυχιακό Μάθημα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης - Χίος, 3 φορές, 2002-2005, εποπτεία μαθήματος 2006-2021)
- Υπολογιστικές Μέθοδοι Λήψης Αποφάσεων (Μεταπτυχιακό Μάθημα Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης - Χίος, 5 φορές, 2005-2011, συνδιδασκαλία με J. Jantzen και N. Αμπαζή)
- Επιχειρησιακή Στρατηγική και Πολιτική (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 4 φορές, 1999-2003)
- Επιχειρησιακή Στρατηγική και Πολιτική (Μεταπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πρόγραμμα ΜΕΔΙΔΕ, Χίος, 2 φορές, 2001-2003)
- Διοίκηση - Οργάνωση Επιχειρήσεων Α (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 4 φορές, 1999-2003)
- Διοίκηση Έργων & Λήψη Οικονομοτεχνικών Αποφάσεων (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 2 φορές, 2001-2003)
- Οικονομική του Χώρου (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 1 φορά, 2000-2001)
- Επιχειρησιακή Έρευνα και Ανάλυση Αποφάσεων (Μεταπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Ναυτιλίας & Επιχειρηματικών Υπηρεσιών, Πρόγραμμα NAME, Χίος, 3 φορές, 2001-2003)
- Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 2 φορές, 2000-2002)
- Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (Μεταπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Ναυτιλίας & Επιχειρηματικών Υπηρεσιών, Πρόγραμμα NAME, Χίος, 1 φορά, 2001-2002)
- Προπαρασκευαστικό Εισαγωγικό Μεταπτυχιακό μάθημα στην Οργάνωση – Διοίκηση Επιχειρήσεων (Πρόγραμμα ΜΕΔΙΔΕ, Χίος, 2 φορές, 2001-2003)
- Νέες Τεχνολογίες στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (Προπτυχιακό Μάθημα Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Χίος, 1 φορά, 1999-2000)
- Τεχνολογική Οικονομική (Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείου Κρήτης Χανιά, 3 φορές, 1996-1999)
- Συστήματα Διοίκησης για Μηχανικούς (Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείου Κρήτης Χανιά, 2 φορές, 1997-1999)
- Ανάλυση Αποφάσεων (Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείου Κρήτης Χανιά, 2 φορές, 1997-1999)
- Μηχανική Γνώσεων & Αποφάσεων (Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείου Κρήτης Χανιά, 3 φορές, 1996-1999)
- Σχεδιασμός και Προγ/μός Εγκαταστάσεων Παραγωγής (Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείου Κρήτης Χανιά, 2 φορές, 1997-1999)
- Διαδικασία Επίλυσης Διοικητικών Προβλημάτων (Μεταπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πρόγραμμα Οργάνωσης & Διοίκησης, 1 φορά, 1998-1999)
- Εργαστήρια Εμπείρων Συστημάτων (μετέπειτα εργαστήρια “Μηχανικής Γνώσεων και Αποφάσεων”) και συμμετοχή στα Εργαστήρια Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης – Προπτυχιακό, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Χανιά, 3 φορές, 1992-1995)

Στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης από το 2002-03 λειτουργεί σύστημα αξιολόγησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τους φοιτητές, μέσω ερωτηματολογίων. Σύμφωνα με αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν για συγκεκριμένες χρονιές, οι αξιολογήσεις σε όλα τα προαναφερθέντα διδαχθέντα προπτυχιακά μαθήματα κυμάνθηκαν από 61% ως 86% με το γενικό ετήσιο μέσο όρο των αξιολογήσεων στο τμήμα να κυμαίνεται στο 60%.

3.2 Συμμετοχή – Διδασκαλία σε Διεθνή Θερινά Σχολεία

- 1st International EUNITE Summer School «SOFT COMPUTING IN MEDICINE», **Aachen Medical School, Germany**, September 2000 – Day 4: Inductive Decision Trees (Theory and Applications).
- 2nd International EUNITE Summer School «SOFT COMPUTING IN MEDICINE», **University of Coimbra, Portugal**, September 2002– Day 3: Genetic Programming in Medical Decision Making

Στόχος των παραπάνω θερινών σχολείων ήταν η από κοινού εκπαίδευση Ιατρών και Μηχανικών σε μοντέρνες νοήμονες τεχνολογίες λήψης αποφάσεων.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ο Γ. Δούνιας ερευνητικά ασχολείται περισσότερο με την ανάπτυξη και την εφαρμογή (κατά κύριο λόγο νοημόνων – intelligent) υπολογιστικών μεθόδων λήψης αποφάσεων και με την εφαρμογή τους σε προβλήματα διοίκησης, οικονομίας, χρηματοοικονομικής, μηχανικών συστημάτων, ιατρικής διάγνωσης κλπ. Στα πλαίσια αυτά κατά τις δύο τελευταίες δεκαετίες έχει αναπτύξει σε συνεργασία με την ερευνητική του ομάδα περισσότερες από 30 μεθοδολογίες υπολογιστικής λήψης αποφάσεων και έχει ασχοληθεί με περισσότερα από 50 προβλήματα και χώρους εφαρμογής.

5. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **2012-2015**: Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ: ΑΣΠΑΣΙΑ «Ανάλυση Συστημάτων Εφοδιασμού και Παραγωγής: Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση», σε συνεργασία με ερευνητικές ομάδες άλλων Ελληνικών ΑΕΙ, υπό την κεντρική επιστημονική ευθύνη του ΑΠΘ.
- **2011-2013**: ΠΑΒΕΤ Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας (ΓΓΕΤ): ΜΕΑΝΔΡΟΣ: Μοντέλο Εκτίμησης Αεροπορικών Ναύλων Δρομολογημένων Συνδέσεων. Συνεργασία του Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ και της Εταιρείας ηλεκτρονικών πωλήσεων εισιτηρίων Πάμε Διακοπές.
- **2009-2012**: Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Πρόγραμμα ΔΑΣΤΑ, Γραφείο Διασύνδεσης, για όλο το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και μέλος επίσης της συντονιστικής ομάδας για την Πρακτική Άσκηση και την Καινοτομία-Επιχειρηματικότητα.
- **2006-2009**: Πρόγραμμα ΚΕΠΙΣ Εκπαίδευσης Εκπαιδευτικών σε Νέες Πληροφορικές Τεχνολογίες (2-3 κύκλοι εκπαίδευσης / εξέτασης κατ' έτος)
- **2005-2008**: Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ (ΓΓΕΤ): Συμμετοχή του Εργαστηρίου Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λήψης Αποφάσεων (ΤΜΟΔ) ως υπεργολάβου στο έργο των εταιρειών METIS και MENTORING (Αθήνα), για την κατασκευή ευφυούς συστήματος (web-based) αξιολόγησης νέων επενδυτών (business angels) και νέων επενδυτικών ευκαιριών, μέσα από ανάλυση βάσης δεδομένων επιχειρηματικών σχεδίων (business plans). Υλοποιήθηκαν 8 παραδοτέα και manual χρήσης του προγράμματος και της σχετικής υπηρεσίας. Τα αποτελέσματα του έργου έχουν υποβληθεί προς δημοσίευση σε διεθνή περιοδικά.
- **2007-2008**: Πρόγραμμα Interreg Τηλε-Ιπποκράτης, σε συνεργασία με τον Δημόκριτο, το Νοσοκομείο Χίου και το Δήμο Αμανής. Συμμετοχή στο 1^ο Παραδοτέο.
- **2005-2008**, NISIS Network on Nature Inspired Intelligence (Contract Number 013569, INFORMATION SOCIETY AND MEDIA DIRECTORATE-GENERAL, Integrating and strengthening the European Research Area (Coordination Action)): Ενεργός συμμετοχή σε όλες τις δράσεις του δικτύου για την τριετία 2005-2008, εκπροσωπώντας το τμήμα ΤΜΟΔ και το Πανεπ. Αιγαίου, ανάμεσα σε 90 περίπου Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα και Εταιρείες με τμήματα R&D.
- **Άνοιξη 2006**, Πρόγραμμα Τεχνογένεσις, Αξιολόγηση Προτάσεων Καινοτομίας που υποβλήθηκαν στα πλαίσια του Ερευνητικού Έργου
- **2006** Πρόγραμμα ΕΠΕΠ, Εσωτερικής Χρηματοδότησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- **2001-2004** EUNITE Network of Excellence on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (IST / 5th RTD Framework EU Program. IST-2000-29207): Ενεργός συμμετοχή σε όλες τις δράσεις του δικτύου για την τριετία 2001-2004, εκπροσωπώντας τα τμήματα της Χίου (ΤΔΕ, ΤΜΟΔ) και κατ' επέκταση το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ανάμεσα σε 90 περίπου Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα και Εταιρείες με τμήματα R&D.
- **2002-2003**, Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα DIAS (IST-2001-35077, www.dias-net.org) με τη Σχολή Επιστημών της Διοίκησης, Τμήμα Ναυτιλίας & Επιχ. Υπηρεσιών (TNEY), σχετικά με την

εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών στη Διοικητική Διαδικασία σε απομονωμένες νησιωτικές περιοχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- **1999-2000** Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CoIL (Computational Intelligence & Learning) - Προέκταση χρηματοδότησης του προηγούμενου προγράμματος κατά ένα χρόνο μέσω της ενοποίησης της δράσης τεσσάρων Ευρωπαϊκών δικτύων αριστοποίησης σε νοήμονες μεθοδολογίες (δίκτυα Evo-Net, Neuro-Net, ML-Net και Erudit).
- **1998-1999**, Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERUDIT, ως ενεργό μέλος / κόμβος για το Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης.
- **1999-2002**: Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Ναυτιλία - Μεταφορές – Εμπόριο» του Τμήματος Ναυτιλίας και Επιχ. Υπηρεσιών, του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- **1999-2002**: Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ-99 με θέμα «Τυποποίηση Προτύπων Σχεδιασμού Συστημάτων Τηλεκπαίδευσης», σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης.
- **1998-1999** : Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα “ΠΣΚ: Πιστοποίηση Συνεχιζόμενης Κατάρτισης” (Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ) σχετικό με την πιστοποίηση των χορηγούμενων πτυχίων ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων της ημεδαπής και αλλοδαπής για συγκεκριμένες ειδικότητες στα πλαίσια των σύγχρονων απαιτήσεων των επιχειρήσεων, κατ’ αναλογία με αντίστοιχες ξένες πρακτικές (πχ. πιστοποίηση κατά NVQ - UK).
- **1998-1999**: Συμμετοχή (σχεδιασμός αρχιτεκτονικής και έρευνα αγοράς) στο Ερευνητικό Πρόγραμμα “ΧΕΧΟ: Χώρος Εκπαίδευσης Χωρίς Όρια” (Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ - Μάθηση Εξ’ Αποστάσεως). Το πρόγραμμα περιλαμβάνει σχεδίαση διαπανεπιστημιακού μεταπτυχιακού προγράμματος με πιλοτική και πραγματική εφαρμογή και με χρήση τόσο του διαδικτύου (www-based distance learning), όσο και προεπεξεργασμένου οπτικοακουστικού υλικού (παραγωγή εκπαιδευτικών βιντεοταινιών). Στο πρόγραμμα συνεργάστηκαν το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, η ΕΡΤ ΑΕ, επιμελητήρια, κλπ.
- **1998-1999**: Συμμετοχή στο Πρόγραμμα “Εκπαίδευσης σε θέματα Ασφάλειας και Υγιεινής της Εργασίας” (Πρόγραμμα ADAPT - Συνεργασία με την Βιομηχανία ΣΕΚΑΠ). Μελετήθηκαν τρόποι εκπαίδευσης εργαζομένων σε θέματα ασφάλειας & υγιεινής της εργασίας (επαναλαμβανόμενες διαλέξεις με έλεγχο αποτελεσματικότητας, προβολή βιντεοσκοπημένων λανθασμένων ενεργειών του παρελθόντος, προσομοίωση καταστάσεων, συνεχής εκπαίδευση από απόσταση, δικτυακή σύνδεση εμπλεκόμενων φορέων, κλπ.)
- **1996-1998**: Συμμετοχή στο Πρόγραμμα “Αρχιτεκτονική Ένταξης Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης στη Λήψη Ιατρικών Αποφάσεων” (Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 1248). Δοκιμή εναλλακτικών μεθόδων και αλγορίθμων μηχανικής μάθησης με σκοπό τη μέτρηση της αποτελεσματικότητάς τους σε ιατρικούς χώρους εφαρμογής (medical decision making). Σχεδιασμός υβριδικών τεχνικών μηχανικής μάθησης.
- **1994-1995**: Τεχνικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου “Στήριξη Λειτουργίας Σταθμών Παραγωγής με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης” στα πλαίσια σχετικής σύμβασης μεταξύ του Πολυτεχνείου Κρήτης και της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ). (Χρηματοδότηση της Διδακτορικής Διατριβής του υποψηφίου).
- **1993-1994**: Συμμετοχή στο Κοινοτικό Πρόγραμμα “Συνεργασία Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Επιχειρήσεων” με τη συμμετοχή Πολυτεχνείου Κρήτης και MOTOROIL HELLAS. Συμβολή στην ανάπτυξη των θεμάτων “Μελέτη Αναπτύξεως Καταναλωμένου Δικτύου Ηλεκτρονικής Επικοινωνίας” και “Βελτιστοποίηση Τουρμπίνας Ηλεκτροπαραγωγικής Μονάδας”, με συλλογική εργασία ομάδων φοιτητών.
- **1992-1993**: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα “Ανθρώπινη Εκτίμηση Χρονικών Διαστημάτων υπό Διαφορετικές Νοητικές Συνθήκες”, με χρηματοδότηση από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πολυτεχνείου Κρήτης. (Χρηματοδότηση της σχετικής ερευνητικής εργασίας που αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3). Σκοπός της έρευνας ήταν να γίνει μια αρχική διερεύνηση της επίδρασης στον άνθρωπο, ταυτόχρονης πίεσης φόρτου εργασίας και χρόνου με συνέπεια την πιθανή γέννηση λανθασμένων εκτιμήσεων. Το τελευταίο συμπέρασμα κρίνεται ιδιαίτερα χρήσιμο στοιχείο για τη σχεδίαση συστημάτων λήψης αποφάσεων πραγματικού χρόνου σε σύνθετα νοητικά καθήκοντα (θάλαμοι εναέριας κυκλοφορίας, χρηματιστήριο, προπονητική, πολεμικές επιχειρήσεις).
- **1992-1994**: Συμμετοχή στο Κοινοτικό Ερευνητικό Πρόγραμμα “A General Architecture for Medical Expert Systems (GAMES-II)”, AIM 2034, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ (FORTH), Ηράκλειο Κρήτης. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα αποτέλεσε συνέχιση της χρηματοδότησεως δύο άλλων προγραμμάτων με ομώνυμο τίτλο (από το 1989) και επεξεργάστηκε τρόπους ένταξης Ιατρικών

Έμπειρων Συστημάτων υπό μια όσο το δυνατόν ενιαία αρχιτεκτονική. Στο διάστημα 1992-1994 οι συμμετέχοντες στο πρόγραμμα (κυρίως από Μ. Βρετανία, Ιταλία και Ελλάδα) επικεντρώθηκαν στη σχεδίαση ενιαίου συστήματος εναλλακτικών μεθόδων μηχανικής μάθησης (πολυστρατηγική μάθηση) και στην οργάνωση και δοκιμή χώρων εφαρμογής από το κλινικό περιβάλλον. Το πρόγραμμα GAMES αποτέλεσε -μεταξύ άλλων- μια μοναδική ευκαιρία συλλογής, γνώριμιας και δοκιμών, εργαλείων λήψης αποφάσεων από το χώρο της Τεχνητής Νοημοσύνης. Μαζί με το πρόγραμμα MLT που παρουσιάζεται πιο κάτω, αποτέλεσαν (και ακόμα αποτελούν) τη βασική πηγή έμπνευσης για όσες σχετικές με τη λήψη ιατρικών αποφάσεων εργασίες εμφανίζονται στο υπόμνημα αυτό.

- **1989-1993:** Συμμετοχή στο Κοινοτικό Ερευνητικό Πρόγραμμα "Machine Learning Toolbox (MLT)", ESPRIT P2154, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ (FORTH), Ηράκλειο Κρήτης. Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα με έντονη παρουσία μεγάλων ευρωπαϊκών εταιρειών (Alcatel Alsthom, Siemens, British Aerospace) αλλά και Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ινστιτούτων, με σκοπό τη συγκέντρωση ή κατασκευή εργαλείων μηχανικής μάθησης και τον έλεγχο αποτελεσματικότητάς τους σε πραγματικές εφαρμογές. Η συμμετοχή της ελληνικής ομάδας έρευνας εστίασε στην ανάπτυξη 3 μεγάλων πραγματικών ιατρικών εφαρμογών (αναίμια, κρυφορχία, κοιλιακό άλγος) και στο σχεδιασμό μεθοδολογίας για την εφαρμογή μηχανικής μάθησης σε πραγματικά προβλήματα βιομηχανίας ή παροχής υπηρεσιών (το πρόγραμμα αυτό αποτέλεσε το αρχικό ερέθισμα για τη σχεδίαση της διδακτορικής διατριβής αλλά και σχετικών εργασιών του υπομνήματος του υποψηφίου).

6. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- **2010-2021 (σήμερα):** Καθηγητής ΤΜΟΔ, Διευθυντής ΠΜΣ ΟΔΙΜ και Δ/ντής Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ
- **2003-2010:** Μέλος ΔΕΠ (Αναπλ. Καθηγητής) του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Σχολή Επιστημών της Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Χίος)
- **1998-2003:** Μέλος ΔΕΠ (Λέκτορας) του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων (Σχολή Επιστημών της Διοίκησης) του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Χίος)
- **1996-1999:** Πλήρεις συμβάσεις ΠΔ-407 με αντιστοιχία Αναπληρωτή Καθηγητή για αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης Πολυτεχνείου Κρήτης.
- **1998-1999:** Πλήρης σύμβαση ΠΔ-407 με αντιστοιχία Λέκτορα για αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- **1997-1998:** "Ποσοτικές και Ποιοτικές Μέθοδοι Διοίκησης στη Σύγχρονη Εκπαιδευτική Διαδικασία": Σειρά εισηγήσεων σε σεμινάριο διοικητικών στελεχών δημοσίων εκπαιδευτικών οργανισμών, οργανωμένου και επιβλεπόμενου από το ΥΠΕΠΘ με γενικό θέμα "Διοίκηση της Εκπαίδευσης" (επαναλαμβανόμενες διαλέξεις με ταυτόχρονη παροχή σημειώσεων και τελική γραπτή εξέταση).
- **1997:** Συνεργασία με την εταιρεία συμβούλων EMI (Effective Management International AE) στα πλαίσια της εκπόνησης Έρευνας Ικανοποίησης Μεγάλων Πελατών του ΟΤΕ.
- **1990-1995:** Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης ως υποψήφιος διδάκτορας του Τομέα Οργάνωσης & Διοίκησης του Τμήματος Μηχανικών παραγωγής & Διοίκησης. Υπεύθυνος Εργαστηρίων Εμπείρων Συστημάτων (1992-1995) και μερικώς απασχολούμενος στα Εργαστήρια Δυναμικών Συστημάτων & Προσομοίωσης (1990-1992). Επίβλεψη & Υποβοήθηση Διπλωματικών και Προπτυχιακών Εργασιών φοιτητών στα μαθήματα "Εισαγωγή στα Έμπειρα Συστήματα" και "Συστήματα Διοίκησης για Μηχανικούς".
- **1994-1995:** Τεχνικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "Στήριξη Λειτουργίας Σταθμών Παραγωγής με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης" στα πλαίσια σχετικής σύμβασης μεταξύ του Πολυτεχνείου Κρήτης και της Δημόσιας Επιχ. Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ).
- **1993- 1994:** Συμμετοχή στο Ευρωπ. Πρόγραμμα "Συνεργασία Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Επιχειρήσεων" με τη συμμετοχή Πολ. Κρήτης & MOTOROIL HELLAS, με θέματα "Μελέτη Αναπτύξεως Κατανεμημένου Δικτύου Ηλεκτρονικής Επικοινωνίας" και "Βελτιστοπ. Τουρμπίνας Ηλεκτροπαραγωγικής Μονάδας".
- **1992-1993:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα "Ανθρώπινη Εκτίμηση Χρονικών Διαστημάτων υπό Διαφορετικές Νοητικές Συνθήκες", με χρηματοδότηση από τον Ειδ. Λογ. Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πολυτεχνείου Κρήτης.

- **1989:** Εξάμηνη σύμβαση Έργου με τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ), Διεύθυνση Εκμεταλλεύσεως Παραγωγής (ΔΕΠ), Αθήνα, για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με θέμα τη “Μελέτη Παραγωγικότητας Μονάδων Ηλεκτροπαραγωγής”.
- **1984-1989:** Συμβάσεις Πρακτικής Άσκησης κατά τους θερινούς μήνες (3 τρίμηνες συμβάσεις συνολικά) με τη ΔΕΗ, Ατμοηλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Αλιβερίου για εκπαίδευση σε θέματα Κατασκευής, Λειτουργίας, Παραγωγής-Μεταφοράς-Διανομής, Οργάνωσης και Διοίκησης Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής.

8. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΕΛΑΠ / ΤΜΟΔ – ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2003-2009

Το Εργαστήριο Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λήψης Αποφάσεων (ΔΕΛΑΠ) ιδρύθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης κατά το ακαδημαϊκό Έτος 2002-2003 και θεσμοθετήθηκε επισήμως τρία χρόνια μετά (ακαδημαϊκό έτος 2005-2006, ΦΕΚ 1947/30-12-05, 145766/Β1). Με το Εργαστήριο ΔΕΛΑΠ έχουν συνεργαστεί ως σήμερα περίπου 30 ερευνητές και μελετητές. Στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου περιλαμβάνονται:

- Υποστήριξη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
- Διδακτορική και Μεταδιδακτορική Έρευνα
- Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και Δίκτυα Αριστείας
- Διδακτικό υποστηρικτικό έργο (φροντιστήρια, εργασίες - ασκήσεις - σημειώσεις)
- Ανταλλαγές φοιτητών / Πρακτική Άσκηση
- Οργάνωση εκδηλώσεων (συνέδρια, ομιλίες, σεμινάρια, θερινά σχολεία)

Το εργαστήριο δραστηριοποιείται ερευνητικά και μελετητικά σε δύο κατευθύνσεις:

(α) Διοίκηση, οικονομία & νέες τεχνολογίες: Περιλαμβάνονται νοήμονες και συμβατικές υπολογιστικές μέθοδοι λήψης αποφάσεων και ανάλυσης δεδομένων (βασική έρευνα, ανάπτυξη λογισμικού, χρήση ειδικού λογισμικού)

(β) Εκπόνηση πρωτότυπων μελετών συμβουλευτικού περιεχομένου σε χρηματοοικονομικά και διοικητικά αντικείμενα, θέματα στρατηγικής διοίκησης και επιχειρηματικού σχεδιασμού, οικονομοτεχνικές αναλύσεις, διασφάλιση ποιότητας, κλπ.

Τέλος, εντός του εργαστηρίου δραστηριοποιούνται άτυπες ερευνητικές ομάδες ειδικού ενδιαφέροντος, στα αντικείμενα:

(α) Υπολογιστικά υποβοηθούμενη ιατρική διάγνωση και βιοπληροφορική

(β) Υπολογιστική νοημοσύνη στη χρηματοοικονομική μηχανική

(γ) Νοήμονες υπολογιστικές μέθοδοι στη διοίκηση και οικονομία (διοίκ. έργων, συστ. παραγωγής)

(δ) Βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων

Το εργαστήριο ΔΕΛΑΠ έχει συνεργαστεί κατά το παρελθόν στη σύνταξη ερευνητικών προτάσεων για περισσότερα από 10 Ευρωπαϊκά και Εθνικά έργα, με περισσότερους από 50 ακαδημαϊκούς – ερευνητικούς ή επαγγελματικούς φορείς.

Μνημόνιο συνεργασίας του ΔΕΛΑΠ / ΤΜΟΔ έχει υπογραφεί από το Σεπτέμβριο 2009 με την Ακαδημία Ενέργειας του νησιού SAMSO της Δανίας (Samsø Energy Academy - DENMARK) για εκπόνηση ερευνητικών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων κατά την ερχόμενη τριετία, σε θέματα σχετικά με πράσινη ενέργεια. Επίσης είναι σε εξέλιξη διαδικασία υπογραφής μνημονίου συνεργασίας και με το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Μυτιλήνη).

Ερευνητικά Προγράμματα που ολοκληρώθηκαν με συμμετοχή του ΔΕΛΑΠ:

1. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα NISIS (2005-2008) (Nature Inspired Smart Information Systems), χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, περιλάμβανε περισσότερους από 90 εταίρους που συμμετέχουν με τη μορφή ερευνητικών κόμβων (Πανεπιστήμια, Ινστιτούτα, R&D Ευρωπαϊκών Εταιρειών Υψηλής Τεχνολογίας). Το πρόγραμμα χρηματοδότησε δράσεις και όχι εταίρους, υποστηρίζοντας την εκπόνηση μελετών ειδικού ενδιαφέροντος σχετικών με την πληροφορική, καθώς επίσης και διοργάνωση θερινών σχολείων, συνεδρίων και εξειδικευμένων workshops.

2. Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ (2005-2007) για την Αξιολόγηση Επενδυτών και Επενδυτικών Ευκαιριών. Το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με τις εταιρείες συμβούλων METIS και MENTORING. Απασχολήθηκαν σε αυτό μέλη του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού ΤΜΟΔ, καθώς και εξωτερικοί συνεργάτες σχετικοί με εξειδικευμένα θέματα αξιολόγησης επενδύσεων.

3. Πρόγραμμα Interreg Ελλάδα-Κύπρος (2007-2008): Το ΔΕΛΑΠ, συμμετείχε στα αρχικά στάδια της έρευνας αυτής (1^ο παραδοτέο) γύρω από ανάπτυξη τηλειατρικών υπηρεσιών σε απομονωμένες νησιωτικές περιοχές, σε συνεργασία με το Σκυλίτσειο Νοσοκομείο Χίου, το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, το Δήμο Αμανής Χίου και αντίστοιχους Κύπριους εταίρους.

4. Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα-Δίκτυο Αριστοποίησης EUNITE (συμμετοχή του ΔΕΛΑΠ κατά το διάστημα 2003-2004) - EUNITE: EUropean Network on Intelligent TEchnologies for Smart Adaptive Systems, δείτε πληρ. www.eunite.org – IST / 5th RTD Framework EU Program.

5. COST Action ES1002 <http://www.wire1002.ch/> WIRE: Weather Intelligence for Renewable Energies, EU funding (European Cooperation in Science and Technology)

6. ΠΑΒΕΤ – ΜΕΑΝΔΡΟΣ: Μοντέλο Εκτίμησης Αεροπορικών Ναύλων ΔΡΟμολογημένων Συνδέσεων - Μ.Ε.Α.Ν.ΔΡΟ.Σ, ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2009

Οι δραστηριότητες του ΔΕΛΑΠ (ερευνητικές δράσεις, εκδηλώσεις, ετήσιες εκθέσεις προόδου, κλπ) περιγράφονται αναλυτικά στη σελίδα <http://labs.fme.aegean.gr/decision>

9. ΚΡΙΤΗΣ / ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κριτής επιστημονικών άρθρων (reviewer) για 55 διεθνή επιστημονικά περιοδικά τα περισσότερα από τα οποία είναι ISI-listed και διαθέτουν αξιόλογο Impact Factor. Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board Member or Review Board) σε 4 από αυτά.

9.1 Μέλος Συντακτικών Επιτροπών Διεθνών Περιοδικών (EDITORIAL BOARD MEMBER)

1. **Applied Intelligence Journal** (Springer)
<http://www.springer.com/computer/ai/journal/10489?detailsPage=editorialBoard>
2. **International Journal on Artificial Intelligence Tools** (World Scientific)
<http://www.worldscientific.com/worldscinet/ijait>
<http://www.worldscientific.com/page/ijait/editorial-board> (Associate Editor)
3. **Computational Intelligence Journal** (Wiley)
<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/14678640/homepage/editorialboard.html>
4. **Mathematical Problems in Engineering** (Hindawi)
<https://www.hindawi.com/journals/mpe/editors/>
5. **Modern Economics: Problems, Trends, Prospects**, Russian Journal (e-journal, published in English) <http://www.meconomics.org/#!home/c11fv>
<http://www.meconomics.org/#!the-editorial-board/c1tzt>
6. **International Journal on Engineering and Management** (IJEM), Serials Publ., India (2008-2018)
http://serialsjournals.com/journal-detail.php?journals_id=88 (Managing Editor)

9.2 Αξιολόγηση Εργασιών για Περιοδικά με Κριτές (Reviewer in Journals)

- Applied Intelligence (Elsevier) – Member of Review Board (2004-2021) – Guest Ed. (2006),
- International Journal on AI Tools (World Scientific) (2003-2021 / Ed. Board) – Guest Editor (2006)
- Integrated Computer Aided Engineering (IOS Press) 2015, 2016, 2017
- Applied Soft Computing Journal (Elsevier) (2012-2015)

- IEEE Systems Man and Cybernetics (IEEE) 2015
- Omega Journal (Elsevier) 2014-2015, 2020
- Vehicular Communications (Elsevier) 2020
- Computational Intelligence (Wiley) 2014-2021
- SN Applied Sciences (Springer, Open Access), 2021
- IEEE Communications Letters 2019
- EURO Journal on Decision Processes (Elsevier), 2016, 2018, 2020
- Data in Brief (Elsevier) 2020, 2021
- Journal of Network and Computer Applications (Elsevier) 2020-2021
- Neural Computing and Applications (Springer) 2020
- Expert Systems Journal (Wiley) 2019
- Springer Nature (Springer) 2019
- International Journal of the IGPL (Oxford Academic) 2019
- Logic Journal of the IGPL (Oxford) 2020
- Annals of OR (Springer) 2016-2017
- International Journal on Production Research (Taylor & Francis) 2015, 2016
- Automation in Construction (Elsevier) 2015, 2016
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier) 2015-2017
- Biosystems Journal (Elsevier) 2015
- Computer Methods and Programs in Biomedicine (Elsevier) 2015, 2016, 2017, 2020
- Journal of Medical Imaging and Health Informatics (American Scientific Publishers) 2015
- Operational Research: An International Journal (Springer) 2006-2008, 2015, 2017, 2020, 2021
- Fresenius Environmental Bulletin (Switzerland) 2016
- Mathematical Problems in Engineering Journal (Hindawi) 2016-2021 / Ed. Member 2018-2021
- Scientific Programming Journal (Hindawi) 2016
- Computational Intelligence and Neuroscience (Hindawi) 2016
- International Journal on Decision Support Systems (Inderscience) 2015, 2019
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (2012-2014)
- Enterprise Information Systems (Taylor & Francis) 2014
- Transactions on Enterprise Information Systems (Elsevier) (2014)
- Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management (Wiley) (2010)
- Quantitative Finance (Taylor & Francis) (2010, 2011, 2014)
- Int. Journal of Financial Engineering and Risk Management (IJFERM – Inderscience) (2014)
- Journal of Computational Optimization in Economics and Finance” (NOVA Publishers) (2014)
- Entropy Journal (MDPI AG – Switzerland) Open Access (2014)
- Modern Economics: Problems, Trends, Prospects, Russian e-journal (in English), (2013-15)
- Biomass and Bioenergy (Elsevier) (2010)
- New Mathematics and Natural Computation (World Scientific) (2008)
- Computational Management Science (Springer) (2003)
- Artificial Intelligence in Medicine (AIIM - Elsevier) (2001-2009) – Guest Editor (2001)
- European Journal of Operations Research (EJOR - Elsevier) (1999-2002)
- Neurocomputing Journal (Elsevier) (2006-2009)
- Information Sciences (Elsevier) (2006-2009)
- Computers in Biology and Medicine (Elsevier) (2006-2009) – Guest Editor (2006)
- Journal of Operations Research Society (JORS) (Palgrave-McMillan) (2008)
- IEEE Transactions on Neural Networks (2004-2008)
- IEEE Transactions on Evolutionary Computation (2004-2008)
- IEEE Transactions on Fuzzy Systems (2002, 2008)
- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine (2007)
- IEEE Intelligent Systems (2004)
- Journal of Financial Decision Making (2007-2009)
- European Journal of Public Health (2007)
- Computational Methods in Sciences and Engineering (2008)
- International Journal of Engineering & Management (Serials Publications India (2009-2014)
- The Open Cybernetics and Systemics Journal (Bentham Open) (2008)
- The International Journal of Hybrid Intelligent Systems (IJHIS) (2008)

- Medical Science Monitor (2007)
- Transactions of the Institute of Measurement and Control (2001-2002) – Guest Edit. (2004)
- International Journal on Technology Management (2003)
- Journal of the Franklin Institute (Elsevier) (2003)
- Reliability Engineering and Systems Science (2005)

Επίσης, τακτικός επιστημονικός Συνεργάτης του Περιοδικού «ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ» της Ένωσης Μηχανικών ΤΕΕ Βορειοανατολικού Αιγαίου (2002-2005).

9.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

9.3.1 Πρόσφατες Συμμετοχές σε Συντακτικές Επιτροπές (2011-2021)

CIMA 2021: Program Committee Member, 9th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications in conjunction with the 12th Int. Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2021), 12-14 July 2021, Chania, Greece <http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima2021/>

IEA-AIE 2021: Program Committee Member, 34th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, July 26-29, 2021, Kuala Lumpur, Malaysia

IVAPP-2021: Program Committee Member, 12th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, 8-10 February 2021, on-line, <http://www.ivapp.visigrapp.org/?y=2021>

HAIIS-2020 Program Committee Member, 15th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 11-13, November, Gijón, Spain, <http://2020.haisconference.eu/programme/>

SETN-2020, Program Committee Member, 11th Hellenic Conf. on Artificial Intelligence, September 2-4, 2020 – NCSR Democritos, Athens, Greece, <https://dl.acm.org/conference/setn/proceedings>

IVAPP-2020: The 11th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, Valetta, Malta, 27-29 February, 2020, <http://www.ivapp.visigrapp.org/?y=2020>

ICNC-FSKD 2020: 16th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, December 19-21, 2020, Xian, China https://icnc-fskd.sust.edu.cn/Program_Committee.htm

IEA-AIE 2020: Program Committee Member, 33rd International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Sept. 22-25, 2020, Kitakyushu, Japan

IISA-CIMA 2020: Program Committee Member, 11th Int. Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 15 – 17 July, 2020, Piraeus, Greece

IEA-AIE 2019: Program Committee Member, The 32st International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications Applied Intelligent Systems, July 9-11, 2019, Graz, Austria

ICNC-FSKD 2019: 14th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Kunming, China, 20-22 July, 2019, <http://www.icnc-fskd.ynu.edu.cn>

IISA-CIMA-2019: The 10th Int. Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2019, Patras, Greece, http://iisa2019.upatras.gr/files/IISA_2019_Handbook_final.pdf

IVAPP-2019: Program Committee Member, 10th Int. Conf. on Information Visualization Theory and Applications, Prague, Czech Republic, 25-27 February 2019, <http://www.ivapp.visigrapp.org/?y=2019>

HAIIS-2019 Program Committee Member, 14th Int. Conf. on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Sep 4-6, 2019, Leon, Spain, <http://2019.haisconference.eu/general-information/committees/>

IEA-AIE 2018: Program Committee Member, The 31st Int. Conference on Industrial, Engineering & Other Applications Applied Intelligent Systems, June 25-28, 2018, Montreal, Canada

CIMA-ICTAI 2018: Program Committee Member, The 8th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications in conjunction with the 30th Int. Conf. on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2018), 5-7 November 2018, Volos, Greece, <http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima2018/>

SETN-2018, Program Committee Member, 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence , July 9-12, 2018 – Patras, Greece, <http://setn2018.upatras.gr/index.php/organisation/>

HAIS-2018 Program Committee Member, The 13th International Conference, HAIS 2018, Oviedo, Spain, June 20-22, 2018, <https://hais2018.uniovi.es/conference-activities/programme/>

ICNC-FSKD 2018: Program Committee Member, 14th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Huangshan, China, Feb. 15, 2018, <http://icnc-fskd2018.org/>

IVAPP-2018: Program Committee Member, The 9th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, January 27-29, 2018, Funchal, Madeira, Portugal, <http://www.ivapp.visigrapp.org/?y=2018>

HAIS-2017 Program Committee Member, The 12th Int. Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, June 21-23, 2017, Logroño (La Rioja), Spain, <http://hais2017.unirioja.es>

IVAPP-2017: Program Committee Member, The 8th Int. Conference on Information Visualization Theory and Applications, February 27- March 1, 2017, Porto, Portugal <http://www.ivapp.visigrapp.org/?y=2017>

IEA-AIE 2017: Program Committee Member, The 30th Int. Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems, Jun 27-30, 2017, Arras, France

CIMA-KES 2017, The 7th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications, 21st Int. Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES-2017) 6-8 September 2017, Marseille France, <http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima2017/>

ICNC-FSKD 2017 Technical Program Committee Member, 13th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery 29-31 July 2017, Guilin, China. (<http://icnc-fskd.guet.cn>)

HELORS 2016: Program Committee Member The 5th International Symposium and 27th National Conference on Operation Research Piraeus University of Applied Sciences (Technological Education Institute of Piraeus) Aigaleo -Athens on June 9-11, 2016, <http://eeee2016.teipir.gr/ConferenceBookHELORS2016.pdf>

SETN-2016, Program Committee Member 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, May 18-20, 2016 - Thessaloniki, Greece, http://setn2016.csd.auth.gr/?page_id=52

HAIS-2016 Program Committee Member, Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th Int. Conference, Seville, Spain, April 18-20, 2016 <https://www.ocf.berkeley.edu/~hsolarz/category/download-ebook/>

IVAPP-2016: Program Committee Member, The 7th Int. Conference on Information Visualization Theory and Applications, Feb. 27-29 2016, Rome, Italy, <http://www.ivapp.visigrapp.org?y=2016>

IEA-AIE 2016: Program Committee Member, The 29th Int. Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, 02-04 Aug 2016, Morioka, Japan

CIMA 2016: The 22nd European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2016) Proceedings - 6th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2016) http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima2016/cima16_proceedings_with_covers.pdf

IEA-AIE 2016/Japan, The 29th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Aug 2-4, 2016, Morioka, Japan
<http://conference.iwate-pu.net/display/IEAAIE2016/Program+Committee>

SETN-2016, 9th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, May 18-20, 2016, Thessaloniki, Greece
http://setn2016.csd.auth.gr/?page_id=52

HAI-2016, 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems Seville, Spain, in 18th-20th April of 2016

IVAPP 2016: The 7th International Conference on Information Visualization Theory and Applications, Rome, Italy, February 27-29 2016, <http://www.ivapp.visigrapp.org/ProgramCommittee.aspx>

CIMA 2016 - 6th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (ECAI Workshops) The Hague, Holland, 29 Aug. - 2 Sept. 2016

ICNC-FSKD 2016, The 12th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 13-15 August 2016, Changsha, China, <http://icnc-fskd.hnu.edu.cn>

MIBES-2016, 11th MIBES Conference, 22-24 June 2016 Heraklion Crete

IEA-AIE 2015, 28th Int. Conf. on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, Seoul, Korea June 10- 12, 2015, http://www.ieaaie2015.org/sub/committees_02.asp

MIBES 2015, 10th Annual MIBES International Conference, Larissa, Greece, 15-17 October, 2015, <http://mibes.teilar.gr/committees.html>

HELORS 2015, 4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research Chania, Greece, 4-6 June, 2015 www.helors2015.tuc.gr/committees.htm

11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015) / the 12th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015), to be jointly held from 15-17 August 2015, in Zhangjiajie, China, http://icnc-fskd.hnu.edu.cn/program_committees.htm

27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2015), Nov. 9-11, 2015, Vietri sul Mare, Italy, <https://sites.google.com/site/ictai2015italy/committees>

IVAPP-2015, 6th Int. Conference on Information Visualization Theory and Applications, Berlin, Germany, March 11-14, 2015, <http://www.ivapp.visigrapp.org/ProgramCommittee.aspx?v=2015>

HAI-2015, 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, Bilbao, Spain, June 22-24, 2015, <http://hais2015.deusto.es/>

HAI-2014, 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, Salamanca, Spain, June 11-13, 2014, <http://hais14.usal.es/?q=node/4>

IVAPP 2014, The 5th International Conference on Information Visualization Theory and Applications, Lisbon, Portugal, January 5-8, 2014, <http://www.ivapp.visigrapp.org/ProgramCommittee.aspx?v=2014>

SETN-2014, 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ioannina, Greece, 15-17 May 2014, <http://setn2014.cs.uoi.gr/index.php/en/committees>

ICTAI-2014, 26th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Limassol, Cyprus, 10-12 November 2014, <http://ictai2014.cs.ucy.ac.cy/index.php?p=ProgramCommittees>

ICNC-FSKD 2014, 10th International Conference on Natural Computation (ICNC 2014), jointly with 11th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2014), Xiamen, China, http://icnc-fskd.xmu.edu.cn/program_committees.htm

IEA-AIE 2014 (Taiwan), 28th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, June 3-6, 2014, Kaohsiung Taiwan, <http://bit.kuas.edu.tw/~ieaaie14/>

MIBES-2014 (Thessaloniki, Greece) 9th Int. Conference on Management of International Business and Economics Systems, <http://mibes.teilar.gr/committees.html>

CIMA 2014, 4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2014), Limassol, Cyprus, 10-11 November 2014

H AIS-2013, Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Ισπανία), <http://hais.usal.es/?q=node/4>

NaBIC 2013, Conference on Nature and Biologically Inspired Computing, Fargo, North Dakota, USA, <http://www.mirlabs.org/nabic13/committees.php>

IEA-AIE 2013, International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Amsterdam, The Netherlands, <http://iea-aie2013.few.vu.nl/pc.shtml>

MIBES-2013 Management of International Business and Economic Systems, Larissa, Greece, <http://mibes.teilar.gr/pro2013.html>

AMSE 2013, International Conference on Modelling and Simulation, Chania, Crete, Greece, <http://www.amse-modeling.com/ms13cha/index.php?p=5>

H AIS-2012, Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Salamanca, Ισπανία), <http://hais.usal.es/?q=node/4>

ICTAI 2012, International Conference on Tools with Artificial Intelligence, (Athens, Greece), <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6495621>

NaBIC 2012 (Mexico), <http://www.mirlabs.org/nabic12/#committees>

SETN-2012, The 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Lamia, Greece, <http://setn2012.ucg.gr/index.php/en/committees>

International Conference on Mobile Business, ICMB 2012, Delft, The Netherlands <http://eventseer.net/e/14267/>

FEBS-2012, Recent Developments in Financial Markets and Banking, London, UK <http://www.rcem.eu/events/febs-2012/committee.aspx>

MIBES-2012, Management of International Business and Economic Systems, (Larissa, Greece), <http://mibes.teilar.gr/pro2012.html>

H AIS-2011, Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Ισπανία), <http://hais.usal.es/>

NaBIC-2011, Nature and Biologically Inspired Computing, Salamanca, Spain <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6089407>

MIBES-2011, Management of International Business and Economic Systems, Serres, Greece, <http://mibes.teiser.gr/index.php?q=node/2>

SETN-2010 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence Athens, Greece, 4-7 May, 2010, <http://www.setn2010.gr>

ICMB-GMR-2010, 9th International Conference on Mobile Business (ICMB 2010) The 9th Global Mobility Roundtable (GMR 2010) Athens Greece: June 27-29, 2010

CIMA-2010 / ICTAI-2010) <http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima10-ictai/#PC>

Επίσης συμμετοχή σε 45 ακόμα επιτροπές προγράμματος και τεχνικές επιτροπές διεθνών συνεδρίων στο διάστημα 1994-2010

9.3.2 Κρίση Εργασιών Για Διεθνή Συνέδρια

9.3.2.1 Πρόσφατες Αξιολογήσεις (2010-2021)

IEEE CEC 2021: IEEE Congress on Evolutionary Computation, Krakow, Poland, June 28 to July 1, 2021 <https://cec2021.mini.pw.edu.pl>,

CIMA 2021: 9th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications in conjunction with the 12th Int. Conf. on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2021), 12-14 July 2021, Chania, Greece

IEA-AIE 2021: 34th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, July 26-29, 2021, Kuala Lumpur, Malaysia

IVAPP-2021: 12th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, 8-10 February 2021, on-line

HAIS-2020 15th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 11-13, November, Gijón, Spain

SETN-2020, 11th Hellenic Conf. on Artificial Intelligence, September 2-4, 2020 – NCSR Democritos, Athens, Greece

IVAPP-2020: The 11th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, Valetta, Malta,, 27-29 February, 2020

ICNC-FSKD 2020: 16th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, December 19-21, 2020, Xian, China

IEA-AIE 2020: The 33rd International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Sept. 22-25, 2020, Kitakyushu, Japan

IISA-CIMA 2020: The 11th Int. Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 15 – 17 July, 2020, Piraeus, Greece

IEA-AIE 2019: The 32st International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications Applied Intelligent Systems, July 9-11, 2019, Graz, Austria

ICNC-FSKD 2019: The 14th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Kunming, China, 20-22 July, 2019,

IISA-CIMA-2019: The 10th Int. Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications 15-17 July 2019, Patras, Greece

IVAPP-2019: The 10th Int. Conf. on Information Visualization Theory and Applications, Prague, Czech Republic, 25-27 February 2019

HAIS-2019: The 14th Int. Conf. on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Sep 4-6, 2019, Leon, Spain

IEA-AIE 2018: The 31st Int. Conference on Industrial, Engineering & Other Applications Applied Intelligent Systems, June 25-28, 2018, Montreal, Canada

CIMA-ICTAI 2018: The 8th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications in conjunction with the 30th Int. Conf. on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2018), 5-7 November 2018, Volos, Greece

SETN-2018: The 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence , July 9-12, 2018 – Patras, Greece

HAIS-2018: The 13th International Conference, HAIS 2018, Oviedo, Spain, June 20-22, 2018

ICNC-FSKD 2018: The 14th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Huangshan, China, Feb. 15, 2018

IVAPP-2018: The 9th International Conf. on Information Visualization Theory and Applications, January 27-29, 2018, Funchal, Madeira, Portugal

HAIS-2017: The 12th Int. Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, June 21-23, 2017, Logroño (La Rioja), Spain

IVAPP-2017: The 8th Int. Conference on Information Visualization Theory and Applications, February 27- March 1, 2017, Porto, Portugal

IEA-AIE 2017: The 30th Int. Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems, Jun 27-30, 2017, Arras, France

CIMA-KES 2017: The 7th Int. Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications, 21st Int. Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES-2017) 6-8 September 2017, Marseille France

ICNC-FSKD 2017 The 13th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery 29-31 July 2017, Guilin, China

HELORS 2016: The 5th International Symposium and 27th National Conference on Operation Research Piraeus University of Applied Sciences (Technological Education Institute of Piraeus) Aigaleo - Athens on June 9-11, 2016

SETN-2016: The 9th Hellenic Conf. on Artificial Intelligence, May 18-20, 2016 - Thessaloniki, Greece

HAIS-2016: Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th Int. Conference, Seville, Spain, April 18-20, 2016

IVAPP-2016: The 7th Int. Conference on Information Visualization Theory and Applications, Feb. 27-29 2016, Rome, Italy

IEA-AIE 2016: The 29th Int. Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, 02-04 Aug 2016, Morioka, Japan

CIMA 2016: The 22nd European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2016) Proceedings - 6th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2016)

ICNC-FSKD 2016: The 12th Int. Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 13-15 August 2016, Changsha, China

MIBES-2016: 11th MIBES Conference, 22-24 June 2016 Heraklion Crete

IEA-AIE 2015: The 28th Int. Conf. on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, KOEX, Seoul, Korea June 10- 12, 2015

HELORS 2015, 4th International Symposium and 26th National Conference on Operational Research
Chania, Greece, 4-6 June, 2015

ICNC-2015: 11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015) / the 12th Int. Conf.
on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015), to be jointly held from 15-17 August 2015, in
Zhangjiajie, China

ICTAI-2015: 27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2015), Nov.
9-11, 2015, Vietri sul Mare, Italy

HAIS-2015: The 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, Bilbao, Spain,
June 22-24, 2015

IVAAP 2015, 6th International Conference on Information Visualization Theory and Applications,
Berlin, Germany 11-14 March 2015

MIBES 2015, 10th Annual MIBES International Conference, Larissa, Greece, 15-17 October, 2015,

ICNC-FSKD 2015, 11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015), jointly with
12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015), Zhangjiajie,
China, 15-17 August 2015

CIMA-2015 5th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications, 9-
11 November 2015, Vietri sul Mare, Italy

HAIS-2014: The 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, Salamanca,
Spain, June 11-13, 2014

IVAPP 2014: The 5th International Conference on Information Visualization Theory and Applications,
Lisbon, Portugal, January 5-8, 2014

SETN-2014: The 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Ioannina, Greece, 15-17 May 2014

ICNC-FSKD 2014: The 10th Int. Conference on Natural Computation (ICNC 2014), jointly with 11th
International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2014), Xiamen, China

IEA-AIE 2014 (Taiwan): 28th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications
of Applied Intelligent Systems, June 3-6, 2014, Kaohsiung Taiwan

MIBES-2014: (Thessaloniki, Greece) 9th Int. Conference on Management of International Business and
Economics Systems

CIMA 2014: The 4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications
(CIMA 2014), Limassol, Cyprus, 10-11 November 2014

IEEE-ICTAI-2014: International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI 2014, Limassol,
Cyprus, 10-12 November 2014

ECIS 2014, 22nd European Conference on Information Systems, Tel Aviv, Israel, 9-11 June 2014

IVAPP 2014, 5th International Conference on Information Visualization Theory and Applications,
Lisbon, Portugal, January 5-8, 2014

ICTAI-2014, 26th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, Italy

HAIS-2013: Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Ισπανία)

NaBIC 2013: Conference on Nature and Biologically Inspired Computing, Fargo, North Dakota, USA

IEA-AIE 2013: International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Amsterdam, The Netherlands

MIBES-2013: Management of International Business and Economic Systems, Larissa, Greece

AMSE 2013: International Conference on Modelling and Simulation, Chania, Crete, Greece

HAIS-2012: Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Salamanca, Ισπανία)

ICTAI 2012: International Conference on Tools with Artificial Intelligence, (Athens, Greece)

NaBIC 2012: (Mexico) <http://www.mirlabs.org/nabic12>

SETN-2012: The 7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Lamia, Greece

ICMB-2012: International Conference on Mobile Business, ICMB 2012, Delft, The Netherlands

FEBS-2012: Recent Developments in Financial Markets and Banking, London, UK

MIBES-2012: Management of International Business and Economic Systems, (Larissa, Greece)

HAIS-2011: Hybrid Artificial Intelligent Systems, (Ισπανία), <http://hais.usal.es/>

NaBIC-2011: Nature and Biologically Inspired Computing, Salamanca, Spain

MIBES-2011: Management of International Business and Economic Systems, Serres, Greece

SETN-2010: The 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence Athens, Greece, 4-7 May, 2010

ICMB-GMR-2010: 9th International Conference on Mobile Business (ICMB 2010) The 9th Global Mobility Roundtable (GMR 2010) Athens Greece: June 27-29, 2010

CIMA-2010 / ICTAI-2010) <http://aigroup.ceid.upatras.gr/cima10-ictai>

SETN-2010 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence Athens, Greece, 4-7 May, 2010, <http://www.setn2010.gr>

Επίσης κριτής εργασιών σε περίπου 55 ακόμα διεθνή συνέδρια στο διάστημα 1994-2010.

9.3.2.2 Παλαιότερες Συμμετοχές σε Συντακτικές Επιτροπές και Επιτροπές Κρίσης Εργασιών Συνεδρίων (1994-2010)

- ΕΕΕΕ-1994 Ελληνική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών - Χανιά
- ESIT 1999 European Symposium on Intelligent Techniques
- ACAI-1999 Advanced Courses on Artificial Intelligence
- MLNIA-1999 ECML/MLNet Workshop - Machine Learning in the Information Age (Heraklion)
- CoIL 2000 Symposium on Computational Intelligence & Learning Chios (General Chairman)
- ECAI 2000 European Conference on Artificial Intelligence
- ECML 2000 European Conference on Machine Learning
- ODYSSEUS-2000 Transportation Meeting, Kolymbari-Chania
- EUNITE-2001 –European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (Special Session Organiser) - Spain
- MSCC-2001 Maritime Safety Conference – Chios/ Shipping Trade & Transport Dept. 2001
- SMDM-2002 Annual Meeting (USA) – Society of Medical Decision Making
- MCCS-2001 Measurement and Control in Complex Systems

- SETN-2002 Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης / Θεσσαλονίκη
- EUNITE-2002 - European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (Special Session Organiser) Portugal
- EUNITE-2003 - European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (Special Session Organiser) – Oulu - Finland
- MTC-03 Management of Technological Changes (Chania)
- Jena Eunite-Workshop-2003: Intelligent Technologies for Gene Expression Based Individualized Medicine (Jena/Germany)
- IASM-2003 Workshop on Intelligent and Adaptive Systems in Medicine (Prague)–Invited Talk
- AFE-2004 Int. Conf. on Applied Financial Economics (Samos)
- EUNITE-2004 - European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (Special Session Organiser) / Aachen - Germany
- SETN-2004 Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης / Σάμος
- ESMDM-2004 European Society for Medical Decision Making
- MTC-2005 Management of Technological Changes (Chania)
- NISIS-2005 - Nature Inspired Smart Information Systems / Germany
- ICINCO-2005 – 2nd Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics / Barcelona
- ICANN'06 Int. Conf on Artificial Neural Networks http://www.inns.org/files/call_icann06_final.pdf
- NISIS-2006 – Nature Inspired Smart Information Systems Spain (Special Session Organiser)
- NeSy-2006 - Workshop on Neural-Symbolic Learning and Reasoning
- IEEE/EFS-2006 Evolving Fuzzy Systems – Lake District (UK)
- KES-2006 10th Int. Con. on Knowledge-Based & Intell. Information & Engineering Systems
- SETN-2006 Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης
- NISIS-2007 Nature Inspired Smart Information Systems / Malta
- ICANN-2007 Int. Conference on Artificial Neural Networks
- ICIC-2007 International Conference on Intelligent Computing
- AIAI-2007 - 4th IFIP Int. Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations
- EMRI-ERASMUS Course – Chios 2007
- MIBES-2007 Management of International Business & Economic Systems
- NICO-2007 Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization / Acireale - Italy
- ICTAI-2007 Int. Conference with Tools with Artificial Intelligence / Patras
- ICISOFT 2008 International Conference on Software and Data Technologies - Portugal
- HAIS-2008 Hybrid Artificial Intelligence Systems
- ICANN-2008 Int. Conference on Artificial Neural Networks
- PM-04 / 4th SCPM/1st IPMA/MedNet-2008
- 18th ECAI – CIMA-2008 <http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-375/preface.pdf>
- SCPM-2008 Project Management Advances Training and Certification in the Mediterranean
- SETN-2008 Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης
- ECAI-2008 European Conference on Artificial Intelligence
- MIBES-2008 Management of International Business & Economic Systems
- ICANN-2008 Int. Conference on Artificial Neural Networks
- ICTAI-2008 Int. Conference with Tools with Artificial Intelligence
- IFSA/EUSFLAT-2009 International Fuzzy Systems Association
- HAIS-2009 – Special Session Organiser
- MIBES-2009 – Management of International Business & Economic Systems
- Συνέδριο για τα 25 χρόνια του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων (Χίος)
- HAIS-2010 Hybrid Artificial Intelligence Systems
- ICMB-2010 - 9th International Conference on Mobile Business
- AFE-2010 Applied Financial Economics - Samos
- SETN-2010 Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης / Αθήνα
- ICISOFT 2010 - 5th International Conference on Software and Data Technologies
- ICNC-2010 6th International Conference on Natural Computation
- FSKD 2010 -7th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'10)

9.3.3 Κριτής Διεθνών Ερευνητικών Προγραμμάτων

- Συνεργαζόμενος Αξιολογητής για την Βελγική Ένωση της Κοινωνίας της Πληροφορίας (Διεθνής Συμμετοχή στο Εθνικό Σκέλος του Βελγίου) (2008)
- Βελγική Δ/ση Χρηματοδοτούμενης Έρευνας, SSTC – Federal Office of Scientific, Technical and Cultural Affairs, Σεπτέμβριος 2002, στην ειδική θεματολογία «Technological Attraction Poles – TAP Programme», on: (1) Telecommunications and Technologies for the Information Society (2) Space Sector, (3) Standardization
- Συνεργαζόμενος Αξιολογητής για την Διακρατική Ερευνητική Συνεργασία Ν. Αφρικής – Ρουμανίας (SA/Romania Collaboration Program) (2008)
- Συνεργαζόμενος Αξιολογητής για τον Εθνικό Φορέα Επιστημονικής Έρευνας της Ολλανδίας (NOW: Netherlands Organisation for Scientific Research) (2007-2008)
- Αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων από την Ευρωπαϊκή Ένωση σε ερευνητικές περιοχές της INFSO για την Κοινωνία της Πληροφορίας με εφαρμογές στη Σύγχρονη Διοίκηση (DG XIII, Telematics Programms, Administrations Sector)
 - 1999: 5th RTD Framework, IST Programme, Applications Relating to Administrations (Key Action 1: Systems & Services for the Citizen – Reviewer of Final Project Deliverables.
 - 2000: 5th RTD Framework, IST Programme, Applications Relating to Administrations (Key Action 1: Systems & Services for the Citizen) – Evaluator of Submitted Proposals.

9.3.4 Κριτής Εργασιών σε 9 διεθνή συγγράμματα αναγνωρισμένων εκδοτικών οίκων (1998-2016)

- Κριτής ερευνητικών εργασιών για το βιβλίο **Managing in Uncertainty: Theory and Practice**, Eds.: Zopounidis C. and Pardalos J., **Kluwer Academic Publishers** (1998).
- Κριτής ερευνητικών εργασιών για το βιβλίο **Advances in Computational Intelligence & Learning**, Eds.: Zimmermann H.-J., Van Someren M., Tselentis G., Dounias G., **Kluwer Acad. Publ.** (2001).
- Κριτής ερευνητικών εργασιών για το βιβλίο **Fuzzy Set Systems in Management and Economy**, Eds.: Zopounidis C., Pardalos J., Baourakis G., **World Scientific** (2001).
- Book Review (2003): **Computational Intelligence: Principles, Techniques and Applications (Kluwer)**
- **Handbook of Financial Engineering** - C. Zopounidis, M. Doumpos, P.M. Pardalos, eds., **Kluwer Academic Publishers** (2005)
- **Dynamic Fleet Management: Systems, Algorithms & Case Studies**, Eds.: V.S. Zeimpekis, G.M. Giaglis, C.D. Tarantilis, I.Minis, **Springer**, (2006)
- **Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods**, I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, **IGI Global** (formerly **IDEA Publishing**) (2009)
- **Encyclopedia of Information, Science and Technology** (2013), Mehdi Khosrow-Pour (Editor), A volume in the information Science Reference, 3rd Edition, IGI Global
- **Advances in Integrations of Intelligent Methods**, Ioannis Hatzilygeroudis (Ed.), ebook | Post-workshop Volume of the 8th International Workshop CIMA 2018, Volos, Greece, Nov. 2018 (in conj. with IEEE ICTAI 2018), Smart Innovation, Systems and Technologies 170, Springer, (2018)

9.3.5 Editorships Special Issues/Sessions

- N.Thomaidis, G.Dounias, Special Session on Computational Economics, AFE-2010, Samos, Greece (July 2010)
- N. Thomaidis, V. Vassiliadis, G. Dounias (2009), «Hybrid Artificial Intelligence in Financial Engineering», special session, 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems 2009 (HAIS09), June 10-12, Salamanca, Spain
- Magoulas G.D., and Dounias G., Computational Intelligence in Medicine and Biology, special issue of the journal Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving Technologies, vol. 27(3), December, **2007** pp. 189-192.
- Magoulas G.D., and Dounias G., Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine, special issue of the journal Computers in Biology and Medicine, vol. 36(10), October **2006**, pp. 1045-1184

- Magoulas G.D., Dounias G. Linkens D.A., Intelligent Tools for Problem Solving in Bioinformatics and Medicine, special issue of the International Journal of Artificial Intelligence Tools, vol. 15(3), June 2006, pp. 331-432.
- Jantzen J. and Dounias G. (2006), The Pap Smear Benchmark: Intelligent and Nature-Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, J. Jantzen and G. Dounias (Eds.), pp. 5-14, A Joint Publication of the University of the Aegean with NISIS Network, ISBN 960-7475-39-9
- Dounias G., Magoulas G. and Linkens D., Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine (Workshop Proceedings) Published by the Univ. of the Aegean and the European Network on Intelligent Technologies (EUNITE) for Smart Adaptive Systems, 2004 (ISBN: 960-7475-28-3).
- G. Dounias, (Ed.), "Hybrid and Adaptive Computational Intelligence in Medicine and Bioinformatics", ISBN 960-7475-23-2, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2003)
- G. Dounias, Abdul V. Roudsari (Eds), " Intelligent E-Health Applications in Medicine ", ISBN 960-7475-20-8, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2002)
- G. Dounias, D.A. Linkens (Eds), "Adaptive Systems and Hybrid Computational Intelligence in Medicine", ISBN 960-7475-19-4, Joint Publication of the Univ. of the Aegean and EUNITE, The European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (2001)

9.4 Βραβεία

1. (2016) Βραβείο Αριστείας Καλύτερου Μεταπτυχιακού Φοιτητή Πανεπιστημίου Αιγαίου για το 2016 και Αντίστοιχο Βραβείο της Σχολής Επιστημών Διοίκησης: Χρήστος Κυρικλίδης, Διδακτορική Διατριβή, Επιβλέπων Γ. Δούνιας.
2. (2004) Βραβείο από το European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems – EUNITE για το άρθρο « Evolutionary Neural Logic Networks in Two Medical Decision Tasks» που παρουσιάστηκε στο ετήσιο συνέδριο του «European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems», EUNITE-04, Aachen, Germany, 2004
2. (2003) Βραβείο από το European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems – EUNITE για το άρθρο «Decision Making in the Medical Domain: Comparing the Effectiveness of GP-Generated Fuzzy Intelligent Structures» που παρουσιάστηκε στο ετήσιο συνέδριο του «European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems», EUNITE-03, Oulu, Finland, 2003

9.5 Προσκεκλημένες Ομιλίες

- ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Νοέμβριος 2011, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
- Samsø Energy Agency, Samsø, Denmark, Ιούλιος 2011

9.6 Μέλος σε Εταιρείες – Οργανισμούς

ΤΕΕ: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (μέλος από το 1990 ως σήμερα)

ΙΕΕΕ: Institute of Electrical & Electronics Engineers (μέλος 1998-2014)

ΕΕΤΝ: Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης (μέλος από το 2000 ως σήμερα)

10. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι διπλωματικές εργασίες που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, πραγματοποιήθηκαν από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΤΜΟΔ, με τη συμμετοχή ή επίβλεψη του δ/ντή του ΔΕΛΑΠ Γ. Δούνια και συχνά υπό την (συν-)επίβλεψη συνεργατών του Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ και συγκεκριμένα των Π. Βασιλάκη, Ν. Θωμαΐδη, Ν. Κοντάκη και παλιότερα Α. Τσάκωνα, Σ. Κουκούμιαλου, Ι. Μαρινάκη και Π. Ζαλιμίδη κ.ά καθώς και με την συνεισφορά διδακτόρων του ΔΕΛΑΠ (Β. Βασιλειάδη, Χ. Κυρικλίδη, Δ. Χαραλαμπίκη).

10.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ 1999-2021

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΚΩΝΑΣ (ολοκλήρωσε επιτυχώς τη διατριβή του το 2004)

Νοήμονες Μεθοδολογίες για τη Λήψη Αποφάσεων σε Σύνθετα Διοικητικά και Χρηματοοικονομικά Περιβάλλοντα.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΩΜΑΪΔΗΣ (ολοκλήρωσε επιτυχώς τη διατριβή του το 2007)

Νέες Τάσεις στη Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Μηχανική. Από τη Στοχαστική Προσέγγιση στις Υπολογιστικά Υποβοηθούμενες Νοήμονες Μεθοδολογίες

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΥΡΙΚΛΙΔΗΣ (ολοκλήρωσε επιτυχώς τη διατριβή του το 2015)

Μοντέλα Βελτιστοποίησης Κατανομής Πόρων σε Έργα με Νοήμονες Υπολογιστικές Μεθόδους

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ – (ολοκλήρωσε επιτυχώς τη διατριβή του το 2020)

Αλγόριθμοι Εμπνευσμένοι από το Φυσικό Κόσμο και από Φυσικά Φαινόμενα για την Επίλυση Προβλημάτων Βελτιστοποίησης

ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΟΥΛΑΣ – (έναρξη 2015, εργασία σε εξέλιξη)

Μεθοδολογίες Γενετικού Προγραμματισμού για τη Μοντελοποίηση Γραμμών Παραγωγής.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ (έναρξη 2007, εργασία σε εξέλιξη)

Νοήμονες Υπολογιστικές Μέθοδοι Εμπνευσμένες από το Φυσικό Κόσμο για την Επίλυση Προβλημάτων Βελτιστοποίησης: Εφαρμογές στη Διαχείριση Χαρτοφυλακίου.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΑΚΗΣ – (έναρξη 2014, εργασία σε εξέλιξη)

Υπολογιστικές Μέθοδοι Αποφάσεων στη Στρατηγική Διοίκηση

10.2 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Κατά το 2020-2021 βρίσκονται σε εξέλιξη τρεις (3) μεταδιδακτορικές διατριβές (διετούς διάρκειας), σε συνεργασία με τους ερευνητές Ιωάννη Ρωσσίδη, Βαλάντη Βασιλάκη και Γεώργιο Ασπρίδη.

10.3 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1998-2021

Επίβλεψη περισσότερων των 50 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, αρχικά στο Πολυτεχνείο Κρήτης και στη συνέχεια στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου (σε όλα τα τμήματα της Σχολής Επιστημών Διοίκησης και της Πολυτεχνικής Σχολής)

10.4 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1993-2021

Επίβλεψη περισσότερων των 150 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, αρχικά στο Πολυτεχνείο Κρήτης και στη συνέχεια στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου (σε όλα τα τμήματα της Σχολής Επιστημών Διοίκησης και της Πολυτεχνικής Σχολής)

h-index = 24 (source: Publish or Perish, 2021)

CITATIONS (ISI, Scopus, Google Scholar, ResearchGate): > **2400**