

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΝΗΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος και Ημερομηνία Γέννησης	Αθήνα, 20 Μαΐου 1958
Διευθυνση Κατοικίας	Βερναρδάκη 34, Μαρούσι, 151 26
Τηλέφωνο	22710-35450 (Γραφ.), 6934144267 (Κιν.)
e-mail	i.minis@fme.aegean.gr
http	deopsys.aegean.gr
Υπηκοότητα	Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση	Εγγαμος, 2 παιδιά

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικός Τίτλος (Ph.D.) Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ, College Park, Η.Π.Α., Φεβρουάριος 1988. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Πρόγνωση Δυναμικής Αστάθειας της Μηχανουργικής Κατεργασίας Κοπής με Τόρνο»

Πτυχίο Μάστερ (M.S.) Μηχανολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Clarkson, Πολιτεία της Νέας Υόρκης, Η.Π.Α., Αύγουστος 1983. Τίτλος εργασίας: «Θεωρητική και Πειραματική Έρευνα στην Κατανομή Οπών και στις Καταστάσεις Ισορροπίας Φάσεων σε Κοκκώδη Υλικά»

Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Φεβρουάριος 1982. Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Μοντελοποίηση και Έλεγχος του Λόγου Καυσίμου/Αέρα σε Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Σεπτ. 2023 – σήμερα	Ομότιμος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Ερευνητικό έργο στην εφοδιαστική αλυσίδα καθώς και στα συστήματα παραγωγής και λειτουργιών, ολοκληρωμένα συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης (AI)
Ιουλ. 2002 – Αυγ. 2023	Καθηγητής (Αναπληρωτής Προέδρου 2004 - 2005), Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Ερευνητικό έργο στην εφοδιαστική αλυσίδα καθώς και στα συστήματα παραγωγής και λειτουργιών.
Σεπτ. 2010 – Φεβρ. 2012	Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Οικονομία & Διοίκηση για Μηχανικούς» του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
Σεπτ. 2001 – Ιουλ. 2002	Διδάσκων (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Ιαν. 1997 – Ιουλ. 2002	Διευθυντής, Planning, Σύμβουλοι Οργανώσεως Επιχειρήσεων Α.Ε.
Αυγ. 1995 – Ιαν. 1998	Αναπληρωτής Καθηγητής με μονιμότητα (Associate Professor with tenure), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park (University of Maryland at College Park – UMCP). Ερευνητικό έργο στη δυναμική και έλεγχο μηχανουργικών κατεργασιών, καθώς και στα συστήματα παραγωγής.
Μάιος 1993 – Αυγ. 1995	Επίκουρος Καθηγητής (tenure track), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park (University of Maryland at College Park – UMCP). Ερευνητικό έργο στη δυναμική και έλεγχο μηχανουργικών κατεργασιών, καθώς και στα συστήματα παραγωγής.
Ιούλιος 1991 – Ιαν. 1998	Καθηγητική θέση στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Συστημάτων (Institute for Systems Research), του Πανεπιστημίου του Μαίρυλαντ στο College Park (University of Maryland at College Park – UMCP). Διευθυντής του Εργαστηρίου Ολοκληρωμένων Συστημάτων Παραγωγής με την Υποστήριξη της Πληροφορικής (Computer Integrated Manufacturing Laboratory) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και του Ινστιτούτου (από τον Σεπτέμβριο του 1993 έως τον Ιανουάριο 1998).
Φεβρ. 1988 – Μάιος 1993	Επίκουρος Καθηγητής (tenure track), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ, Baltimore County (University of Maryland, Baltimore County– UMBC). Ερευνητικό έργο στη δυναμική και έλεγχο μηχανουργικών κατεργασιών, καθώς και στα συστήματα παραγωγής.
Δεκ. 1984 - Ιαν. 1988	Υπότροφος Ερευνητής (Research Fellow) και Βοηθός Καθηγητή, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park (University of Maryland at College Park – UMCP). Ερευνητικό έργο στη δυναμική μηχανουργικών κατεργασιών, το οποίο διεξήχθη στο Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας των Η.Π.Α. (National Institute of Standards and Technology).
Ιαν. 1984 – Νοεμ. 1984	Μεταπτυχιακός Ερευνητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park (University of Maryland at College Park – UMCP). Ερευνητικό έργο στον Αυτόματο Έλεγχο συστημάτων.
Αυγ. 1982 – Αυγ. 1983	Μεταπτυχιακός Ερευνητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Clarkson στην Πολιτεία της Νέας Υόρκης, Η.Π.Α. Ερευνητικό έργο στη Στατιστική Κοκκοδών Υλικών.

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Υποτροφία του Πανεπιστημίου του Μαίρυλαντ στο College Park, 1985 – 1988.
2. Καθηγητικό βραβείο της εταιρίας Westinghouse για το ακαδημαϊκό έτος 1989-1990, τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park

3. Βραβείο καλύτερης επιστημονικής δημοσίευσης στην περιοχή της διαχείρισης βάσεων δεδομένων για το άρθρο “Use of PDES in Group Technology Applications for Electronics” που παρουσιάστηκε στο Διεθνές Συνέδριο 1992 ASME International Conference on Computers in Engineering.
4. Βραβείο εξάιρετου νέου μηχανικού παραγωγής: 1993 Earl E. Walker Outstanding Young Manufacturing Engineer Award, Society of Manufacturing Engineers (SME).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ ΕΡΓΟ

Βιβλία

1. Zeimpekis, V., Tarantilis, C.D., Giaglis, G.M., Minis, I., (Eds.), *Dynamic Fleet Management: Concepts, Systems, Algorithms & Case Studies*, Springer-Verlag, New York, 241 pages, 2007.
2. Minis, I., Zeimpekis, V., Dounias, G., Ampazis, N. (Eds.), *Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods*, Business Science Reference, IGI Global, 320 pages, 2011.
3. Zeimpekis, V., Ichoua, S., Minis, I. (Eds), *Humanitarian and Relief Logistics, Research Issues, Case Studies and Future Trends*, Springer Science + Business Media, New York, 219 pages, 2013.
4. Zeimpekis, V., Aktas, E., Bourlakis, M., Minis, I. (Eds.), *Sustainable Freight Transport - Theory, Models, and Case Studies*, Springer, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Volume 63, 178 pages, (ISBN-13: 978-3319629162), 2018.
5. Bourlakis, E., Arkas, E., Zeimpekis, V., Minis, I. (Eds.), *Improving Supply Chain with Analytics and Industry 4.0 Technologies, Supply Chain 4.0*, pages 288, 1st Edition, will be released in May 2020.

Κεφάλαια σε Βιβλία (Chapters in Books)

1. Proth, J.M. and Minis, I., “Planning and Scheduling Based on Petri Nets”, στο βιβλίο *Petri Nets in Flexible and Agile Automation*, edited by M.C. Zhou, Kluwer Academic Publishers, Boston, MA, 1995, Κεφάλαιο 5, 109-148.
2. Minis, I. and Berger, B.S., “Modeling, Analysis and Characterization of Machining Dynamics”, στο βιβλίο *Dynamics and Chaos in Manufacturing Processes*, edited by F.C. Moon, Wiley, New York, 1998, Κεφάλαιο 5, 125-164.
3. Herrmann, J., Minis, I. and Nau, D.S., “Integrated Design and Process Planning for Microwave Modules”, στο βιβλίο *Integrated Process and Product Development: Methods, Tools, and Technologies*, Wiley, New York, 1998, Κεφάλαιο 14, 377-405.
4. Minis, I. and Ampazis, N., “Applications of Neural Networks in Supply Chain Management”, στο βιβλίο *Nature Inspired Computing*, Idea Group, Volume II, 589 – 607, 2006.
5. Zeimpekis, V., Minis, I., Mamassis, K. and Giaglis, G.M., “Dynamic Management of a Delayed Delivery Vehicle in a City Logistics Environment”, στο βιβλίο *Dynamic Fleet Management: Concepts, Systems, Algorithms & Case Studies*, Springer- Verlag, Κεφάλαιο 9, 197 – 217, 2007.
6. Athanasopoulos, T., Minis, I., “Multi-period routing in Hybrid Courier Operations”, στο βιβλίο *I. Minis, V. Zeimpekis, G. Dounias, N. Ampazis (Eds.)*, στο βιβλίο *Supply Chain*

Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά με Σύστημα Κριτών (Refereed Journal Articles)

1. Minis, I., Magrab, E. and Pandelidis, I., “Improved Methods for the Prediction of Chatter in Turning. Part I: Determination of Structural Response Parameters”, *ASME Journal of Engineering for Industry*, vol. 112, n.1, 1990, pp. 12-20.
2. Minis, I., Magrab, E. and Pandelidis, I., "Improved Methods for the Prediction of Chatter in Turning. Part II: Determination of Cutting Process Parameters," *ASME Journal of Engineering for Industry*, vol. 112, n.1, 1990, pp. 21-27.
3. Minis, I., Magrab, E. and Pandelidis, I., “Improved Methods for the Prediction of Chatter in Turning. Part III: A Generalized Linear Theory”, *ASME Journal of Engineering for Industry*, vol. 112, n.1, 1990, pp. 28-35.
4. Minis, I., Yanushevsky, R. and Tembo, A., “Analysis of Linear and Nonlinear Chatter in Milling”, *Annals of the CIRP*, vol. 35, n.1, 1990, pp. 459-462.
5. Minis, I., Jajodia, S. and Harhalakis, G., “Manufacturing Cell Formation with Multiple, Functionally Identical Machines”” *ASME Manufacturing Review*, vol. 3, n.4, 1990, pp. 252-261.
6. Boulet, B., Chhabra, P., Harhalakis, G. and Minis, I., "Cell Controllers: Analysis and Comparison of Three Major Projects," *Journal of Computers in Industry*, vol. 16, 1991, pp. 239-254.
7. Jajodia, S., Minis, I., Harhalakis, G. and Proth, J.M., “CLASS: Computerized Layout Solutions Using Simulated Annealing”, *International Journal of Production Research*, vol. 30, n.1, 1992, pp. 95-108.
8. Berger, B.S., Minis, I. and Rokni, M., “Metal Cutting Dynamics: An Experimental- computational Study”, short paper, *Journal of Sound and Vibration*, vol. 156(1), 1992, pp. 165-169.
9. Berger, B.S., Rokni, M. and Minis, I., “The Nonlinear Dynamics of Metal Cutting”, *International Journal of Engineering Science*, vol. 30, n. 10, 1992, pp. 1433-1440.
10. Minis, I. and Yanushevsky, R., “A New Theoretical Approach for the Prediction of Machine Tool Chatter in Milling”, *ASME Journal of Engineering for Industry*, vol. 115, n.1, 1993, pp. 1-8.
11. Minis, I. and Tembo, A., “Experimental Verification of a Stability Theory for Periodic Cutting Operations”, *ASME Journal of Engineering for Industry*, vol. 115, n.1, 1993, pp. 9-14.
12. Negas, T., Yeager, G., Bell, S., Coats, N. and Minis, I., “BaTi₄O₉/Ba₂Ti₉O₂₀-based Ceramics Resurrected for Modern Microwave Applications”, *American Ceramic Society Bulletin*, vol. 72, n.1, 1993, pp. 80-89.
13. Berger, B., Rokni, M. and Minis, I., “Complex Dynamics of Metal Cutting”, *Quarterly of Applied Mathematics*, vol. LI, n.4, 1993, pp. 601-612.
14. Harhalakis, G., Ioannou, G., Minis, I. and Nagi, R., “Manufacturing Cell Formation under Random Product Demand”, *International Journal of Production Research*, vol. 32, n.1, 1994, pp. 47-64.

15. Uebel, M., Ali, M. and Minis, I., "The Effect of Bandwidth on Telerobot System Performance", short paper, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, vol. 24, n.2, 1994, pp. 342-348.
16. Rokni, M., Berger, B.S. and Minis, I., "Characteristics of Dimension Functions Associated with Cutting Measurements", *ASME Journal of Vibration and Acoustics*, vol. 117, n.3(A), 1995, pp. 259-264.
17. Proth, J.M. and Minis, I., "Complexity of Production Management in a Petri Net Environment", *Rairo*, special issue on *Complexity and Industrial Systems*, 1995, v. 29, n.3, 1995, pp. 321-352.
18. Berger, B.S., Minis, I., Chen, Y.H., Chavali, A. and Rokni, M., "Attractor Embedding in Metal Cutting", short paper, *Journal of Sound and Vibration*, vol. 184(5), 1995, pp. 936-942.
19. Herrmann, J., Ioannou, G., Minis, I., Nagi, R. and Proth, J.M., "Design of Material Flow Networks in Manufacturing Facilities", *Journal of Manufacturing Systems*, vol. 14, n.4, 1995, pp. 277-289.
20. Berger, B.S., Minis, I., Deng, K., Chen, Y.S., Chavali, A. and Rokni, M., "Phase Coupling in Orthogonal Cutting", short paper, *Journal of Sound and Vibration*, vol. 191, n. 5, 1996, pp. 976-985.
21. Candadai, A. Herrmann, J.W. and Minis, I., "Applications of Group Technology in Distributed Manufacturing", *Journal of Intelligent Manufacturing*, 1996, 7, pp. 271-291.
22. Harhalakis, G., Lu, T., Minis, I. and Nagi R., "A Practical Method for the Design of Hybrid-type Production Facilities", *International Journal of Production Research*, vol. 34, n. 4, 1996, pp. 897-918.
23. Mehra, A., Minis, I. and Proth, J.M., "Hierarchical Production Planning for Complex Manufacturing Systems", *Advances in Engineering Software*, vol. 26, 1996, pp. 209-218. Also appeared in the *Proc. of the 1994 ASME International Conference on Computers in Engineering*, Minneapolis, MN, September 1994.
24. Herrmann, J., Ioannou G., Minis, I. and Proth, J.M., "A Dual Ascent Approach to the Fixed-Charge Capacitated Network Design Problem", *European Journal of Operations Research*, vol. 95, n.3, 1996.
25. Agrawal, A., Harhalakis, G., Minis, I. and Nagi, R., "Just-in-time Production of Large Assemblies", *IIE Transactions*, vol. 28, 1996, pp. 653-667.
26. Berger, B.S., Minis, I., Rokni, M., Papadopoulos, M., Deng, K. and Chaveli, A., "Cutting State Identification," *Journal of Sound and Vibration*, vol. 200, n. 1, 1997, pp. 15-29.
27. Rokni, M., Berger, B.S. and Minis, I., "Singular Values of Cumulant Matrices," *Journal of Sound and Vibration*, vol. 205, n. 5, 1997, 706-711.
28. Berger, B.S., Minis, I., Harley, J., Rokni, M. and Papadopoulos, M., "Wavelet based Cutting State Identification," *Journal of Sound and Vibration*, vol. 213, n. 5, 1998, 813-827.
29. Ioannou, G. and Minis, I., "A Review of Current Research in Manufacturing Shop Design Integration, *Journal of Intelligent Manufacturing*, vol. 9, n.1, 1998, 57-72.
30. Berger, B.S., Minis, I. "Non-stationary Cutting", *Journal of Sound and Vibration*, vol. 217, n. 1, 1998, p.p. 183-190.

31. Herrmann, J.W., Ioannou, G, Minis, I. and Proth, J.M., "Minimization of Acquisition and Operational Costs in Horizontal Material Handling System Design", *IIE Transactions*, vol. 31, n. 7, 1999, pp. 679-693.
32. Minis, I., Herrmann, J., Lam, G. and Lin, E. "A Generative Approach for Design Evaluation and Partner Selection for Agile Manufacturing", *Journal of Manufacturing Systems*, vol. 18, n. 6, 1999, 383-395.
33. Agrawal, A., Minis, I. and Nagi, R., "Cycle Time Reduction by Improved MRP-based Production Planning", *International Journal of Production Research*, v. 38, n. 18, 2000, 4823-4841.
34. Ampazis, N. and Minis, I. "Design of Cellular Manufacturing Systems using Latent Semantic Indexing and Self Organizing Maps", *Computational Management Science*, vol. 1, n. 3-4, 2004, 275-292.
35. Giaglis, G.M., Minis, I., Tatarakis, A. and Zeimpekis, V., "Minimizing Logistics Risk through Real-time Vehicle Routing and Mobile Technologies: Research to-date and Future Trends", *Journal of Physical Distribution and Logistics Management*, vol. 34, n. 9, 2004, 749-764.
36. Minis, I., Paraschi, M. and Tzinourtas, A., "The Design of Logistics Operations for the Olympic Games", *Journal of Physical Distribution and Logistics Management*, vol. 36, n. 8, 2006, p.p. 621-642.
37. Minis, I., Ampazis, N. and Mamassis, K. "Efficient Real Time Management of Goods Distribution to Clustered Clients", *International Journal of Integrated Supply Management*, vol. 3, n 3, 2007, p.p. 211-227.
38. Zeimpelis, V., Tatarakis, A., Giaglis, G.M. and Minis, I., "Towards a Dynamic Real-time Vehicle Management System for Urban Distribution", *International Journal of Integrated Supply Management*, vol. 3, n. 3, 2007, p.p. 228-243.
39. Minis, I., Keys, E. and Athanasopoulos, T. "Contribution to the Design of the Athletes Bus Network During the Athens 2004 Olympic Games", *Transportation Research Part A*, v. 40, n. 9, 2007, pp. 776-791.
40. Tsirimpas, P., Tatarakis, A., Minis, I. and Kyriakidis, E.G., "Single Vehicle Routing with a Predefined Customer Sequence and Multiple Depot Returns", *European Journal of Operations Research*, vol. 187, n.2, 2007, 483 - 495.
41. Gliatis, V. and Minis, I., "Service Attribute-Process Matrix: a tool for designing and managing services", *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, vol. 16, n. 3, 2007, 257-276.
42. Minis, I. and Tsamboulas, D., "Contingency Planning and War Gaming for the Athens 2004 Olympic Transport Operations", *Transport Reviews*, vol. 28, n. 2, 2008, 259 - 280.
43. Tatarakis, A. and Minis, I., "Stochastic Single Vehicle Routing with a Predefined Customer Sequence and Multiple Depot Returns", *European Journal of Operations Research*, vol. 197, n. 2, 2008, 557-571.
44. Minis, I., Angelopoulos, J. and Kyrioglou, G., "Contribution to the Design of the Car Fleet System during the Athens 2004 Olympic Games", *Transport Planning and Technology*, vol. 32, n. 2, 2009, 115-141.

45. Zeimpekis, V., Minis, I. and Pappa, V., “Real-time Logistics Management of Dried Figs Using RFID Technology: Case Study in a Greek Cooperative Company”, *International Journal of Logistics Systems and Management*, vol.7, n.3, 2010, 265-285.
46. Tatarakis, A. and Minis, I., “Stochastic Single Vehicle Routing Problem With Delivery and Pick Up and a Predefined Customer Sequence”, *European Journal of Operations Research*, vol. 213, 2011, 37-51.
47. Minis, I., Mamasis, K., and Zeimpekis, V., "Real-time Management of Vehicle Breakdowns in Urban Freight Distribution", *Journal of Heuristics*, vol. 18, n.3, 2012, 375-400
48. Zeimpekis, V., Mamasis, K. and Minis, I. “A web-tool for planning environmental friendly freight combined transport operations”, *Procedia Social and Behavioral Sciences*, Transport Research Arena – Europe 2012, vol. 48, 2012, 464-472.
49. Caiazza, R. and Minis, I., “Evaluating Benefits of Sport Mega-Events on the Host Cities: Effects of the 34th Americas’ s Cup on Naples”, *Chinese Business Review*, ISSN 1537-1506, vol. 11, n. 10, 2012, 849-854.
50. Zeimpekis, V., Minis, I., Giaglis, G., Mamassis, K., “Real-Time Fleet Management and Rerouting in City Logistics”, *International Journal of Operations Research and Information Systems*, vol. 4, n.4, 2013, 1-21.
51. Gliatis, V., Minis, I. and Lavasa, K. M., “Assessing the Impact of Failures in Service Operations Using Experimental Design with Simulation”, *International Journal of Quality & Reliability Management*, vol.30, n.1, 2013, 23-46.
52. Mamassis, K., Minis, I. and Dikas, G., “Managing Vehicle Breakdown Incidents during Urban Distribution of a Common Product”, *Journal of Operations Research Society*, vol. 64, 2013, 925-937.
53. Athanasopoulos, T. and Minis, I., “Efficient Techniques for the multi-period Vehicle Routing Problem With Time Windows a Branch and Price Framework”, *Annals of Operations Research*, vol. 206, n. 1, 2013, 1-22.
54. Ninikas, G., Athanasopoulos, T., Zeimpekis, V. and Minis, I., “Integrated Planning in Hybrid Courier Operations”, *International Journal of Logistics Management (IJLM)*, vol. 25, n. 3, 2014, pp 611-634.
55. Dikas, G. and Minis, I., “Scheduled Paratransit Transport Systems”, *Transport Research - Part B*, vol. 67, 2014, 18-34.
56. Ninikas, G. and Minis, I., “Reoptimization Strategies for a Dynamic Vehicle Routing Problem with Mixed Backhauls”, *Networks, special issue on "Vehicle Routing"*, vol. 64, n. 33, 2014, 214-231.
57. Dikas, G., Minis, I. and Mamassis, K., “Single Vehicle Routing with Predefined Client Sequence and Multiple Warehouse Returns: The Case of Two Warehouses”, *Central European Journal of Operations Research*, vol. 24, n. 3, 2016, pp 709 – 730.
58. Baglagis, D.G., Dikas, G. and Minis, I. “The team orienteering pick-up and delivery problem with time windows, and its applications in fleet sizing”, *RAIRO- Operations Research*, v. 50, n.3, 2016, pp 503-517.

59. Dikas, G. and Minis, I., “Solving the Bus Evacuation Problem and its Variants”, *Computers and Operations Research*, vol. 70, 2016, pp 75-86.
60. Arampantzi, C. and Minis, I., “A New Model for Designing Sustainable Supply Chain Networks and its Application to a Global Manufacturer”, *Journal of Cleaner Production*, 156, 2017, pp. 276– 92.
61. Gliatis, V. and Minis, I., “Appropriateness of Cellular Operations in Information-Intensive Services”, *Total Quality Management & Business Excellence*, (published online 2017), vol. 30, n.9, 2019, pp. 1042-1067.
62. Dikas, G., Minis, I., “Scheduled Paratransit Transport Enhanced by Accessible Taxis”, *Transportation Science*, vol. 52, 5, 2018, pp. 1035-1296.
63. Ninikas, G., Minis, I., “Load Transfer Operations for a Dynamic Vehicle Routing Problem with Mixed Backhauls”, *Journal on Vehicle Routing Algorithms*, vol. 1, 2018, pp. 47 – 68.
64. Minis, I., Zeimpekis, V., Koutras, V., Baou, E., “Emergency Evacuation Planning in Natural Disasters Under Diverse Population and Fleet Characteristics”, *Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management*, vol. 8 no. 4, 2018, pp. 447-476.
65. Arampantzi, C., Minis, I., Dikas, G., “A Strategic Model for Exact Supply Chain Network Design and its Application to a Global Manufacturer”, *International Journal of Production Research*, vol.57, no. 5, 2019, pp. 1371-1397.
66. Ninikas, G., Minis, I., “The Effect of Limited Resources in the Dynamic Vehicle Routing Problem with Mixed Backhauls”, accepted for publication in *Information 2020*, vol. 11, Issue 9, 414, 2020.
67. Fragkos, M., Zeimpekis, V., Koutras, V., Minis, I., “Supply Planning for Shelters and Emergency Management Crews Operational Research”, accepted for publication in the *International Journal of Operational Research*, vol. 22, 741-777, 2022.
68. Karagiannis, G., Minis, I., Arampantzi Chr., Dikas G., “Warehousing and Distribution Network Design from a Third-Party Logistics (3PL) Company Perspective”, accepted for publication in the *International Journal of Production Research*. Published online: 28 August 2023.

Άρθρα υπό Κρίση σε Επιστημονικά Περιοδικά με Σύστημα Κριτών

Teptaris, G., Mamasis, K., Minis, I., “Logistics hub surveillance: Optimizing YOLOv3 training for AI-powered drone systems”, submitted to the *MDPI*, Manuscript ID: logistics-3486648, 2025.

Άρθρα σε Πρακτικά Επιστημονικών Συνεδρίων με Σύστημα Κριτών - Κρίση Ολόκληρου του Άρθρου (Refereed Conference Proceedings -Full paper reviewed)

1. Harhalakis, G., Minis, I. and Nagi, R., “Development and Application of a Knowledge Based System for Cellular Manufacturing”, Proc. of the Third International Conference on Expert Systems and the Leading Edge in Production and Operations Management, Hilton Head, SC, May 1989.
2. Yanushevsky, R. and Minis, I., “Optimal Control of the Cutting Force in Metal Cutting Operations”, Proc. of the 1990 American Control Conference, San Diego, CA, May 1990.

3. Harhalakis, G. and Minis, I., 'Cell Formation for Minimal Traffic under Capacity Constraints', presented to the 1991 ASME Winter Annual Meeting, included in Design Analysis and Control of Manufacturing Cells, PED-Vol. 51, ASME, New York, 1991.
4. Berger, B., Minis, I. and Rokni, M., "The Dimension of Attractors Associated with Metal Cutting Dynamics", presented to the 1991 ASME Winter Annual Meeting, included in Sensors, Controls and Quality Issues in Manufacturing, PED-Vol. 55, ASME, New York, 1991.
5. Uebel, M., Minis, I. and Cleary, K., "Improved Computed Torque Control for Industrial Robots", Proc. of the 1992 IEEE Robotics and Automation Conference, Nice, France, May 1992.
6. Harhalakis, G., Kinsey, A. and Minis, I., "Automated Group Technology Code Generation Using PDES", Proc. of the Third International Conference on Computer Aided Manufacturing, RPI, Troy, NY, May 1992.
7. Harhalakis, G., Minis, I. and Rathbun, H., "Automated Manufacturability Evaluation for Microwave Modules", Proc. of the Third International Conference on Computer Aided Manufacturing, RPI, Troy, NY, May 1992.
8. Harhalakis, G. and Minis, I., "A Group Technology-based Manufacturability Evaluation System for a Class of Electronic Products", presented in the 1993 ASME Winter Annual Meeting and included in Intelligent Concurrent Design: Fundamentals, Methodology, Modeling, and Practice, DE-Vol.6 1, ASME, New York, 1993.
9. Nau, D., Ball, M., Gupta, S., Minis, I. and Zhang, G.M., "Design for Manufacture by Multi-Enterprise Partnerships", Proc. of the Computer Integrated Engineering Workshop: A Tribute to Steve Fenves, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, June 1994.
10. Greenslet, J. and Minis, I., "Design of a Real-Time Surface Roughness Measurement System for Turning", Proc. of the 1994 Japan-USA Symposium on Flexible Automation, Tokyo, Japan, July 1994.
11. Candadai, A., Champati, S., Herrmann, J., Minis, I. and Ramachandran, V., "Product and Enterprise Information Requirements in Agile Manufacturing", Proc. of the 1994 ASME International Conference on Computers in Engineering, Minneapolis, MN, September 1994.
12. Herrmann, I., Mehra, A., Minis, I. and Proth, J.M., "Hierarchical Production Planning with Part, Spatial and Time Aggregation", Proc. of the Fourth International Conference on Computer Integrated Manufacturing and Automation Technology, RPI, Troy, NY, October 1994.
13. Ball, M., Gupta, S., Minis, I., Nau, D. and Zhang, G.M., "Design for Manufacture in Multi-Enterprise Partnerships: Current Status and Future Directions", presented in the 1994 ASME World Congress, Chicago, IL, November 1994, and included in Computer Integrated Concurrent Design, ASME, New York, 1994.
14. Candadai, A., Herrmann, J., Minis, I. and Ramachandran, V., "Product and Process Information Models for Microwave Models", presented in the 1994 ASME World Congress, Chicago, IL, November 1994, and included in E/M CAD Systems for Electronic Packaging, ASME, New York, 1994.
15. Berger, B.S., Minis, I., Deng, K., Chen, Y.S., Chavali, A. and Rokni, M., "Higher Order Spectral Analysis of Time Series", Proceedings of the 34th Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute, Sacramento, CA, June 1995.

16. Gupta, S.K., Herrmann, J.W., Lam, G. and Minis, I., "Automated High Level Process Planning for Agile Manufacturing," Proceedings of the 1995 ASME Design Engineering Technical Conferences (Computer-Integrated Concurrent Design Conference), Boston, MA, September 1995.
17. Herrmann, J.W., Minis, I. and Ramachandran, V.J., "Information Models for Partner Selection in Agile Manufacturing," 1995 ASME World Congress, San Francisco, CA, November 1995.
18. Candadai, A., Herrmann, J.W. and Minis, I., "A Systematic Approach for Variant Design Critiquing in Agile Manufacturing", 1995 ASME World Congress, San Francisco, CA, November 1995.
19. Mehra, A., Minis, I. and Proth, J.M., " A Hierarchical Planning Model for Multistage Production Systems, Proc. IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Paris, France, October 1995.
20. DeLaney, D., Herrmann, J.W., Ioannou, G., Lu, T., Minis, I., Mirza, A. and Palmer, R., "Design and Implementation of a Hybrid Manufacturing Facility", Computers and Industrial Engineering, vol. 29, n.1, pp. 215-319, 1995.
21. Herrmann, J. and Minis, I., "Integrating Design Evaluation and Partner Selection", Proc. of the Fifth National Agility Conference, Boston, MA, March 1996.
22. Herrmann, J., Lam, G. and Minis, I., "Manufacturability Analysis Using High Level process Planning", Proc. of the 1996 ASME Design for Manufacturing Conference, Irvine, CA, August 1996.
23. Hebbar, K., Smith, S.J.J., Minis, I. and Nau, D.S., "Plan-based Evaluation of Designs for Microwave Modules", Proc. of the 1996 ASME Design for Manufacturing Conference, Irvine, CA, August 1996.
24. Smith, S.J.J., Hebbar, K., Nau, D.S. and Minis, I., "Integrating Electrical and Mechanical Design and Process Planning", Proc. of the Knowledge Intensive CAD-2, IFIP Workshop Series, Carnegie Mellon University, September 1996.
25. Kalyanapasupathy, V., Lin, E. and Minis, I., "Group Technology Code Generation over the Internet", Proc. of the 1997 ASME Design Conference, Sacramento, CA, September 1997.
26. Elinson, A., Herrmann, J., Minis, I., Nau D. and Singh G., "Toward Hybrid Variant/Generative Process Planning", Proc. of the 1997 ASME Design Conference, Sacramento, CA, September 1997.
27. Herrmann, J., Lin, E. and Minis, I. "An Operator Information System for Parallel, Off-line Assembly", Proc. of ETFA 97, Los Angeles, CA, September 1997.
28. Tsamboulas, D. and Minis, I., "Checking the Consistency of the Rail Resources with the Railway Demand: The Athens 2004 Olympic Games", the 10th WCRT Conference, 2004.
29. Gliatis, V., Minis, I., "Service Attribute-Process Matrix: A Tool for Designing and Managing Services", IEEE/SSSM'06.
30. Minis, I., Kourounis, T., "Estimation of Target Selling Price in New Product Development", Proc. of the 2006 ASME International Design Engineering Technical Conferences & Computers in Engineering Conference, September 10-13, 2006.
31. Zeimpekis, V., Giaglis, G.M. and Minis, I., "Development and Evaluation of an Intelligent Fleet Management System for City Logistics", Proceedings of the 41st Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS), January 7-10, 2008.

32. Gliatis, V., Minis, I., Lavasa, K., M. (2009), "The Impact of Failures in Service Operations", Proceedings from the 16th Annual International Conference for the European Operations Management Association, Sweden, June 14-17, no. 196, 2009.
33. Ninikas, G., Athanasopoulos, Th., Marentakis, H., Zeimpekis, V., and Minis, I., "Design and implementation of a real-time fleet management system for a courier operator", In the proceedings of the 4th World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2009), Athens, Greece, September 28 – 30, 2009.
34. Zeimpekis, V., Mamasis, K., Minis, I., "A Web-Tool for Planning Environmental Friendly Freight Combined Transport Operations", Proceedings of the Transport Research Arena – Europe 2012, Athens, Greece, 23-26 April, vol. 48, pp 464-472, 2012. (Also in the Procedia journal, see above).
35. Karagiannis, G., Minis, I., Arampantzi, C. and Dikas, G., "Warehousing and distribution network design from a Third-Party Logistics (3PL) company perspective", Proc. Of the 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2022, Nantes, France, 22-24 June, 2022.
36. Tepteris, G., Mamasis, K., Minis, I., "Surveillance in Logistics Facilities and Ports via UAVs Using YOLOv3 Algorithm", accepted for the 9th International Symposium and 31st National Conference on Operational Research (HELORS 2023), taking place in Aigaleo, Athens, on June 29-30 and July, 1, 2023.

Άρθρα σε Πρακτικά Επιστημονικών Συνεδρίων με Σύστημα Κριτών – Κρίση της Σύνοψης του Αρθρου (Refereed Conference Proceedings - Abstract reviewed)

1. Krikelis, N. and Minis, I., "Modeling of Internal Combustion Engines Applied to CFR and Daimler-Benz Engines", *Proc. of the International AMSE Conference*, Paris, France, July 1982.
2. Pandelidis, I., Pecht, M. and Minis, I., "Active Compliance of a Robot Manipulator", *Proc. of the Fifth IASTED International Symposium: Robotics and Automation*, New Orleans, November 1984.
3. Minis, I., Pandelidis, I., and Pecht, M., "Simulation of the Chatter Phenomenon in Metal Cutting", *Proc. of the IASTED International Conference on Applied Simulation and Modeling*, Vancouver, Canada, July 1986.
4. Harhalakis, G., Minis, I., Nagi, R. and Proth, J.M., "A Comprehensive Group Technology System for Cellular Manufacture", *Proc. of the 10th International Conference on Production Research*, Nottingham, U.K., August 1989.
5. Gore, J.P., Minis, I. and Jang, J.H., "Acoustically Modulated Free Jet Flames", *Proc. of the AIAA 28th Aerospace Sciences Meeting*, Reno, Nevada, January 1990.
6. Bahadur, S., Harhalakis, G., Hosier, R. and Minis, I., "A PDES Model for Microwave Modules", *Proc. of the 1991 ASME International Conference on Computers in Engineering*, Santa Clara, CA, August 1991.
7. Harhalakis, G., Kinsey, A. and Minis, I., "Use of PDES in Group Technology Applications for Electronics", *Proc. of the 1992 ASME International Conference on Computers in Engineering*, San Francisco, CA, August 1992.
8. Harhalakis, G. and Minis, I., "Manufacturability Evaluation of Electronic Products Using Group Technology", *Proc. of the 19th Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, UNC Charlotte, NC, January 1993.

9. Ioannou, G., Minis, I., Nagi, R. and Proth, J.M., "Design of Material Handling Flow Paths", *Proc. of 20th Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, MIT, Boston, MA, January 1994.
10. Candadai, A., Herrmann, J.W., Minis, I. and Nagi, R., "Variant Design Critiquing for Agile Manufacturing", *Proc. of 21st Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, San Diego, CA, January 1995.
11. Ball, M., Minis, I., Nau, D.S. and Zhang, G.M., "Virtual Factories for Electro-Mechanical Device Manufacturing", *Proc. of 21st Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, San Diego, CA, January 1995.
12. Herrmann, J.W., Ioannou, G., Minis, I. and Proth, J.M., "Planning for Unit-load, Horizontal Material Handling Systems", *Proc. of 21st Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, San Diego, CA, January 1995.
13. Lin, E., Minis, I., Nau, D.S. and Regli, W.C., "An Assessment of Virtual Manufacturing Technologies", *Proc. of 22nd Annual NSF Grantees Conference on Design and Manufacturing Systems*, January 1996.
14. Herrmann, J., Minis, I. and Wolf, P., "Work Order Release in Job Shops", *Proc. of the 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, Chania, Crete, Greece, June 1996.
15. Trichur, V., Ball, M.O., Baras, J.S., Hebbar, K., Minis, I., Nau, D.S., Smith, S.J.J., "Integrating Tradeoff Analysis and Plan-based Evaluation of Designs for Microwave Modules" *Proc. of the Conference on Agile and Intelligent Manufacturing Systems*, Troy, New York, October 1996.
16. Ampazis, N. and Minis, I., "SOM Clustering Manufacturing Application", *Proc. of the Computational Management Science conference*, Crete, Greece, May 27, 2003.
17. Giaglis, G. M., Minis, I., Tatarakis, A. Zeimpekis, V. "Real-time Decision Support Systems in Urban Distributions: Opportunities afforded by mobile and wireless technologies" *Proc. of the 3rd International ECR Research Symposium*, Athens Greece, 11-12 September 2003.
18. Minis, I. and Athanasopoulos, T., "Contribution to the Design of the Athletes' Bus Network during the Athens 2004 Olympic Games", *Euro XX 20th European Conference on Operational Research*, paper-ID:586, page 198, July 2004.
19. Minis, I., Mamasis, C. and Ampazis, A., "Real-time Distribution Management Models", *the Euro XX 20th European Conference on Operational Research*, paper-ID:584, page 171, July 2005.
20. Zeimpekis, V., Giaglis, G., Minis, I., "A Dynamic Real-Time Fleet Management System for Incident Handling in City Logistics", *IEEE Vehicular Technology Conference*, Stockholm, 30 May-1 June 2005.
21. Zeimpekis, V., Mamassis, K., Giaglis G.M., Minis, I. Mavros, A. "Real-time fleet management for urban freight distributions", *Proc. of the 9th National Congress on Logistics, Logistics 2005*, Thessaloniki, Greece, 25-26 November, 2005.
22. Zeimpekis, V., Giaglis, G., Minis, I., "Dynamic Incident Handling in Urban Freight Distributions", *Proc. of the 3rd International Workshop on Freight Transportation and Logistics (ODYSSEUS 2006)*, Altea, Spain, May 23-26, 2005.
23. Zeimpekis, V., Giaglis, G., Minis, I. "Dynamic Vehicle Dispatching Travel Times In Urban Settings", *Proceedings of the 21th European Conference on Operational Research (EURO XXI)*, 2-5 July, 2006, Reykjavik, Iceland.

24. Vlachos, I., Zeimpekis, V., Minis, I., Mouzakitis, S., “RF- ID Enabled Management of Fruit Logistics”, *Proc. of IEEE International Conference on e-Business Engineering*, 2006.
25. Tsamboulas, D.A., Minis, I., Karanasiou, M., “Transport: Competitiveness and Completeness of Transport Mode- Perspectives for Combined Transport”, *1st International Conference on Combined Transport*, University of the Aegean, (in CD ROM), Chios, 2007.
26. Zeimpekis, V., Ninikas, G., Athanasopoulos, T., Minis, I., “An Intelligent Fleet Management System for Real-Time Courier Services”, *In the Proceedings of the 23rd Conference on Operational Research (EURO XXIII)*, Bonn, Germany, July 5-8, 2009.
27. Zeimpekis, V., Minis, I., “Using RFID Technology for Real-Time Logistics Management of Dried Figs: Insights from a Greek Union of Cooperatives”, *in the Proceedings of the 4th International Workshop on Freight Transportation & Logistics (ODYSSEUS 2009)*, Cesme, Izmir, Turkey, May 26-29, (electronic proceedings), 2009.
28. Zeimpekis, V., Saliaris, D., Mamassis, K., Minis, I., “A Web Platform for Effective Planning of Green Combined Transportation in EU”, *in the Proceedings of the 24th Conference on Operational Research (EURO XXIV)*, Lisbon, Portugal, July 11-14, 2010.
29. Athanasopoulos, T., Ninikas, G., Marentakis, Ch., Dikas, G., Zeimpekis, V., Minis, I. “Design and Implementation of an Interactive Emulation Software for Courier Staff training in Routing Operations: The COURIEL Project”, *in the Proceedings of the 1st International conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1-2 October, 2010.
30. Zeimpekis, V., Mamassis, K., Minis, I., “Green Combined Transport: Practices from the Project TRANSit”, *Proceedings of the 14th Hellenic Logistics Conference* (in Greek), Athens, Greece, 19 – 20 November, 2010.
31. Zeimpekis, V., Arampantzi, C., Caggianis, L., Kranjec, P., Minis, I., Ottomanelli, L., “Assessment and Benchmarking of Freight Transport Operations: The Case of Pan-European Corridors IV, V and VII”, *in the proceedings of the 26th European Conference on Operational Research*, Rome, Italy, 1-4 July, 2013.
32. Arampantzi, C., Otapassidis, P., Zeimpekis, V., Minis, I., “A Heuristic Algorithm for Efficient Forwarding of Shipments in South East Europe via Combined Transport”, *in the proceedings of the 26th European Conference on Operational Research*, Rome, Italy, 1-4 July, 2013.

Ετεροαναφορές

<2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sum
1358	87	100	80	67	75	63	87	6	1923

SCOPUS: 06.02.2025

Διαλέξεις Κατόπιν Προσκήσεως

1. Διάλεξη στη σειρά Προχωρημένες Τεχνικές στην Αυτοματοποιημένη Παραγωγή, της Αμερικανικής Εταιρίας Εκπαίδευσης Μηχανιών (National Society of Engineering Education -NSEE) και του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών (National Science Foundation - NSF) με θέμα «Τεχνολογία Ομάδων», Ιούνιος 1989.

2. Εταιρία κατασκευής εργαλειομηχανών Hardinge Bros, «Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Έλεγχος της Δυναμικής Κοπής Μετάλλων», Φεβρουάριος 1990.
3. Εταιρία κατασκευής πλαστικών εξαρτημάτων Maryland Plastics Inc., «Ολοκληρωμένα Συστήματα Παραγωγής με την Υποστήριξη της Πληροφορικής, Σεπτέμβριος 1990.
4. Εταιρία κατασκευής εξαρτημάτων από κεραμικά υλικά Trans Tech, «Στατιστικός Σχεδιασμός και Έλεγχος Διεργασιών», Φεβρουάριος 1991.
5. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ στο College Park, «Σχεδιασμός Κυψελοειδών Συστημάτων Παραγωγής», Νοέμβριος 1991
6. Αμερικανική Εταιρία Μηχανολόγων Μηχανικών, Οργάνωση της Washington, «Η Θεωρία του Χάους και η Επιστήμη του Μηχανολόγου Μηχανικού» (σε συνεργασία με τον καθηγητή B.S. Berger), Νοέμβριος 1992
7. Εταιρία κατασκευής ραντάρ, Westinghouse, «Βέλτιστη Επιλογή Συνεργατών στην Ευέλικτη Παραγωγή», Δεκέμβριος 1993.
8. Εθνικό Ινστιτούτο Ρομποτικής και Αυτοματισμών (INRIA-Lorraine) της Γαλλίας, «Η Έρευνα στο Εργαστήριο Ολοκληρωμένων Συστημάτων Παραγωγής με την Υποστήριξη της Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Μαίρυλαντ», Ιανουάριος 1994.
9. AIAG, Detroit, MI, «Βέλτιστη Επιλογή Συνεργατών στην Ευέλικτη Παραγωγή», Μάιος 1994.
10. Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια στο San Diego, Ινστιτούτο Μηχανικής και Υλικών του NSF, «Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δυναμικής Αστάθειας Εργαλειομηχανών», Μάρτιος 1995.
11. Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής, Σειρά Σεμιναρίων Praxair, «Αξιολόγηση Σχεδιασμού και Επιλογή Συνεργατών στην Ευέλικτη Παραγωγή», Νοέμβριος 1995.
12. Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας, «Αξιολόγηση Σχεδιασμού και Επιλογή Συνεργατών στην Ευέλικτη Παραγωγή», Νοέμβριος 1995.
13. Κεντρικός Ομιλητής στο 6^ο Συνέδριο του ΙΔΙΠ, Αθήνα, «Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Προϊόντων και η Ανταγωνιστικότητα του Χρόνου», Μάρτιος 1996.
14. Πλήθος ομιλιών και διαλέξεων (άνω των 40) σε Ελληνικούς Δημόσιους Φορείς, ΔΕΚΟ και ιδιωτικές εταιρίες (1997 – σήμερα).
15. Πλήθος ομιλιών και διαλέξεων (άνω των 30) σε Διεθνείς Εταιρίες και Δημόσιους φορείς σε θέματα μεταφορών και εφοδιαστικής αλυσίδας (2009 – σήμερα).

Ερευνητικά Προγράμματα

Επικεφαλής Προγράμματος

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
6/89-6/90	Minta Martin		Πρόγνωση της Δυναμικής Αστάθειας Κοπής με Φρέζα	\$ 20,000
8/89-8/91	Westinghouse/ MIPS	G. Harhalakis	Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Προϊόντων με τη Χρήση Τεχνολογίας Ομάδων	\$ 118,883
7/90-12/90	NASA Goddard Space Flight Center		Δείκτες Απόδοσης του Ρομποτικού Βραχίονα RRC της NASA-GSFC	\$ 7,720
1/91-12/91	NASA Goddard Space Flight Center		Στιβαρή Ρύθμιση Συστημάτων Ελέγχου Ρομποτικών Βραχιόνων	\$ 34,702
7/91-6/94	Institute for Systems Research	G. Harhalakis, D.Nau, G.M. Zhang	CIM: Ολοκλήρωση Πληροφόρησης και Λήψης Αποφάσεων	\$ 99,000 ¹
7/94-6/96	Institute for Systems Research	M. Ball, J. Baras, M. Fu, D.Nau, V.S. Subramanian, G.M. Zhang	Οιωνεί Παραγωγή	\$ 57,250 ¹
8/91-8/93	Westinghouse/ MIPS	G. Harhalakis	Βέλτιστη Χωροθέτηση Παραγωγικής Μονάδας και Μείωση του Χρόνου Συναρμολόγησης Κεραίων	\$ 176,526
9/91-6/92	DRIF		Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Εργαλειομηχανών	\$ 9,600
9/92-6/93	DRIF		Στιβαρή Κοπή με Τόρνο μέσω Εξυπνης Υποστήριξης του Εργαλείου	\$ 9,600
1/93-12/93	Extrude Hone Corp.		Μέτρηση της Τραχύτητας Επιφανείας κατά τη Διάρκεια της Κοπής με	\$ 22,067

¹ Ποσό υπό τον απόλυτο έλεγχο του Ι. Μίνη.

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
			Τόρνο	
9/93-9/94	Westinghouse/ MIPS	G. Harhalakis	Βασικό Σχέδιο Χωροθέτησης Υβριδικού Παραγωγικού Συστήματος	\$ 83,639
9/93-12/95	U.S. Army, Tank and Automotive Command	G. Harhalakis	Βέλτιστη Επιλογή Συνεργατών στην Ευέλικτη Παραγωγή	\$ 564,216
1/95-10/97	Westinghouse/ MIPS	J. Herrmann	Φορτιση και Βραχυπρόθεσμος Προγραμματισμός Παραγωγικού Συστήματος Job Shop, μέσω Απελευθέρωσης Εντολών Παραγωγής	\$ 68,756
8/95-7/98.	NSF	M. Fu, J. Herrmann	Ανάλυση Διαταραχών και Χρήση Παράλληλων Υπολογιστών στη Διοίκηση Παραγωγής	\$ 30,000
3/95-2/96	Lawrence Associates Inc.	D. Nau	Επισκόπηση της Έρευνας στον τομέα της Οικονομικής Παραγωγής	\$ 37,000
10/96-9/97	National Institute for Standards and Technology	D. Nau	Οικονομικές Γραμμές Συναμολόγησης	\$ 24,997
5/97-5/98	Northrop-Grumman/MIP S	D. Nau, M. Ball, J. Baras	Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Προϊόντων και Κατεργασιών	\$ 90,997
10/03–9/05	ΓΤΕΤ	Ο.Π.Α., Planning A.E, Νίκας ABEE, Διακίνηση A.E., Έμφασις Τηλεματική	Η Χρήση Κινητών Τεχνολογιών στις Εκτελεστικές Δραστηριότητες της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	€ 149.795 ¹
11/02-9/05	ΥΠ.Ε.Π.Θ., Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ		Στοχευμένη Κοστολόγηση (Target Costing) για την Βελτιστοποίηση	€ 32.751

¹ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 872.552,08€

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
			Σχεδιασμού Νέων Προϊόντων	
12/04-11/06	ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα, ΠΑΒΕΤ	Ιντραστετ Α.Ε., Step One Α.Ε., Πανεπιστήμιο Πατρών	Αναζήτηση Επιχειρησιακού Μοντέλου ENTERPRISE Intelligence Portal Διαμέσου Ευρυζωνικών Επικοινωνιών για την Εφαρμογή σε Παραδοσιακούς Κλάδους της Βιομηχανίας	€ 23.480 ¹
01/05 – 12/08	ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003		Ολοκληρωμένος Προγραμματισμός και Διαχείριση Οχημάτων σε Περιβάλλον Αβέβαιας Ζήτησης Προϊόντων	€ 45.000
09/05-01/06	ΟΣΕ		Χρηματοοικονομική και Κοινωνικο-οικονομική αξιολόγηση σύνδεσης των ΒΙ.ΠΕ. Θίσβης Βοιωτίας – Οινοφύτων, και της περιοχής Αλμυρού Μαγνησίας με το Σιδηροδρομικό Δίκτυο του ΟΣΕ	€ 270.250
09/05-11/05	Planning A.E		Υπηρεσίες Παροχών Τεχνολογίας και Καινοτομίας» «ΤΕΧΝΟΓΕΝΕΣΙΣ στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης	€ 24.000
9/06 – 3/08	ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ	Planning A.E., Wackenhut Telematix, Ταχυμεταφορές ΕΛΤΑ	Διαχείριση Δυναμικών Απαιτήσεων για Υπηρεσίες Logistics	€ 120.000 ²
6/06 – 3/08	ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΕΠ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΕΝΑ ΧΙΟΥ Α.Ε., Planning Α.Ε.	Καινοτόμες μέθοδοι ανάπτυξης και οργάνωσης των επιχειρήσεων της Περιφέρειας Βορείου	€ 118.000 ³

¹ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 492.072,00€

² Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 700.000€

³ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 530.000€

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
			Αιγαίου	
5/06 – 11/07	ΓΓΕΤ	Mobile Technologies A.E., Κεντρική Συνεταιριστική Ένωση Σύκων & Ξηρών Καρπών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ιχνηλασιμότητα Φρούτων με Τεχνολογίες Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)	€ 60.000 ¹
11/08 – 10/10	Πρόγραμμα Leonardo Da Vinci, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών	ΕΛΤΑ, ΚΕΚ-ΕΛΤΑ, Ταχυμεταφορές ΕΛΤΑ, ΠΟΣΤ, Ταχυδρομεία Ουγγαρίας, Ταχυδρομεία Ρουμανίας	Ανάπτυξη Διαδραστικού Προγράμματος Εκπαίδευσης Προσωπικού Ταχυμεταφορών σε Καινοτόμες Μεθόδους, Πρακτικές και Διαδικασίες Βέλτιστης Δρομολόγησης μεσω Εφαρμογής Εξομοίωσης	€ 63.830 ²
05/09-04/11	INTERREG MED	South Aegean Region, Temi Zammit Foundation, I.S.I.S. “DUCA DEGLI ABRUZZI” of CATANIA-POLYCHIC OF THE SEA, Port Institute of Studies and Cooperation of the Valencia Community FEPORIS, Prefecture of Dodecanese, PROMETNI INSTITUT LJUBLJANA d.o.o.- Institute of the Traffic and Transport Ljubljana I.l.c.	Mediterranean Intermodal Transit-TRANSit	202.460 ³
09/ 10 – 08/14	ΥΠ.Ε.Π.Θ., Πρόγραμμα Ηράκλειτος II		Προγραμματισμός Στόλου Οχημάτων σε Δυναμικό Περιβάλλον στην Περίπτωση της μεταφοράς Επιβατών με Ειδικές Απαιτήσεις	€ 45.000
04/12 – 08/14	INTERREG, SEE	Υπουργείο Μεταφορών, ΤΡΙΑΝΟΣΕ Α.Ε. και Regional Inter-University Consortium of Apulia Region, Democenter-Sipe S.c.r.l., Institute of Traffic and	Green Intermodal Freight Transport	€ 346.840 ⁴

¹ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 155.026€

² Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 312.017€

³ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 1.299.992,62€

⁴ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 4.040.493,70€

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
		Transport Ljubljana I.l.c., Verona, IFKA , EAMA, Luka Koper, Port and Logistics System, CER Hungary Central European Railway Cargo, Port of Baja		
07/2013 – 12/14	MED PROGRAMME	FEPORIS - Hellenic Institute Of Transport, Council of Chambers of Commerce, Valencia Region, Regional Development Centre Koper, Province of Novara, Chamber of Commerce & Industry of Marseille Provence, Piraeus Port Authority, Liguria Region, -Port Authority of Catania, Prometni Institut, Ljubljana	OPTIMIZEMED	€ 90.000 ¹
01/2015 – 12/2016	EUROPEIAN COMMISSION DG ECHO	-European University of Cyprus, - Regional Italian Red Cross (Rome), - Provincial Responsibles of CARITAS, - Humanitarian Logistics and Supply Chain Research Institute.	An Integrated Methodological Framework for Emergency Logistics - MELOGIC	€ 131.703,83 ²
12/2017- 12/2018	ΓΓΕΤ		Εθνική Συγχρηματοδότηση ΓΓΕΤ 2016-2017:2721 - MELOGIC	€ 14.217,57

¹ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 1.169.300,00€

² Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο, 636.339,00€

Συν-επικεφαλής Προγράμματος

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
8/88-8/89	PSI-EG&G/ MIPS	E.B. Magrab (PI) M. Abdelhamid	Αυτοματοποίηση και Έλεγχος Διέλασης	\$ 53,700
4/93-4/96	U.S. Department of Energy	B.S. Berger (PI)	Χαρακτηρισμός της Δυναμικής της Κατεργασίας Κοπής	\$ 204,658
10/93-9/98	NSF	H. Russell (PI), B.S. Berger, J. Sirkis, G.M. Zhang	Σχεδιασμός Εργαλειομηχανών με Αισθητήρες για την Κατεργασία Νέων Κεραμικών Υλικών	\$ 537,500
5/96 - 5/97	Office of Naval Research	D.S. Nau (PI), J.W. Herrmann	Σχεδιασμός Κατεργασιών στηριζόμενος στην Προσαρμογή Υφιστάμενων Πλάνων και Αξιολόγηση Σχεδιασμού Προϊόντων με βάση τα Πλάνα Κατεργασίας: Στάδιο I	\$ 150,000
9/96 - 9/97	Black & Decker Inc./MIPS	J.W. Herrmann (PI)	Σύστημα Πληροφόρησης Χειριστών Παράλληλων Σταθμών Εργασίας	\$ 77,892
03/11-02/14	FP7, European Commission	Inasco (GR), Advanced Composites Group (UK), Exel Composites (UK), Fibretech (D), Invent (D), Khegal Aeronautica (E), Παν. Πατρών (GR), Institute Tecnalia (E), Institute Cidaut (E), Ινστιτούτο TWI (UK), Institute Eurexcel (UK)	Καινοτόμα και Έξυπνα Εκμαγεία από Σύνθετα Υλικά για Αυξημένη Αποδοτικότητα στη Βιομηχανία Παραγωγής Πλαστικών και Σύνθετων Υλικών (COEUS-TITAN)	€ 152.4001

¹ Αποκλειστικά για το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σε σύνολο 2.499.989,00€

Συνεργάτης Ερευνητής

Χρονική Περίοδος	Φορέας Χρηματοδότησης	Συνεργάτες	Τίτλος	Χρηματοδότηση
2/88-2/89	Kop-Flex Inc./MIPS	E.B. Magrab (PI) G. Harhalakis	Εφαρμογή της Τεχνολογίας Ομάδων στη Γραμμή Προϊόντων της Εταιρίας Kop-Flex	\$ 34,700
2/89-8/89	Food Instruments Corp./MIPS	E.B. Magrab (PI)	Έλεγχος της Ακεραιότητας της Συσκευασίας για την Εταιρία Food Instruments Corp.	\$ 77,400
01/2021 – 05/2023	ΕΣΠΑ 2014 – 2020 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑ-111		Ευφυής ερευνητική υποδομή για τη ναυτιλία, τις μεταφορές και την εφοδιαστική αλυσίδα-ΑΙΓΑΙΟ	€ 243,483.99 ¹

Έργο Κριτή σε Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια

Κριτής Άρθρων Επιστημονικών Περιοδικών

ASME Journal of Engineering for Industry

ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control

ASME Journal of Vibration and Acoustics

Computers & Operations Research

European Journal of Operations Research

IEEE Transactions on Reliability

IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics

IEEE Transactions on Robotics and Automation

International Journal of Production Research

International Journal of Machine Tools and Manufacture

International Journal of Production Economics

International Journal of Productivity and Performance Management

International Journal of Sustainable Transportation

Journal of Sound and Vibration

Journal of Robotic Systems

Journal of Intelligent Manufacturing

¹ Αποκλειστικά για το εργαστήριο Συσ.Σ.Πα.Λ., προϋπολογισμός του Υποέργου 1: 1.113.490,75 €

Journal of Vibration and Control
Journal of Zhejiang University Science (A&B)
Journal of the Operational Research Society
Precision Engineering
Computers & Operations Research, 2015- σήμερα
Transportation Research Part B, 2016
International Journal of Production Research, 2017- σήμερα
European Journal of Operational Research, 2017 - σήμερα
Upcoming Springer Edited Volume “Sustainable Freight Transport”, 2017
Computers & Industrial Engineering, 2024

Κριτής Άρθρων Τακτικών Συνεδρίων

ASME Winter Annual Meeting
ASME Computers in Engineering Conference
IEEE CDC

Κριτής Βιβλίων

Close and Frederick, Modeling and Analysis of Dynamic Systems, Houghton Mifflin Co., Nature Inspired Computing, Idea Group, 2006, Κριτής δύο κεφαλαίων.

Dynamic Fleet Management: Concepts, Systems, Algorithms & Case Studies, Springer-Verlag, 2007 Κριτής ενός κεφαλαίου.

Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods, IGI Global Publishing (former IDEA), 2011, Κριτής δύο κεφαλαίων.

Ανάπτυξη Ερευνητικών Εργαστηρίων

- Το Εργαστήριο Συστημάτων Σχεδιασμού, Παραγωγής και Λειτουργιών στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ιδρύθηκε (ΦΕΚ 1814/1.09.2009) από το Δρ. Μίνη με σκοπό την προώθηση της έρευνας και της εκπαίδευσης στο τομέα του ταυτόχρονου σχεδιασμού και παραγωγής νέων προϊόντων και των λειτουργιών της εφοδιαστικής αλυσίδας. Το εργαστήριο έχει εξοπλισθεί με ένα εκπαιδευτικό επιτραπέζιο τόρνο CNC και μία εκπαιδευτική επιτραπέζια φρέζα CNC. Επίσης είναι εξοπλισμένο με σημαντικό αριθμό υπολογιστών, επιστημονικών οργάνων μέτρησης, με εξειδικευμένα εργαλεία, καθώς και με σύγχρονα προγράμματα λογισμικού (AutoCAD, Matlab, CPLEX, Arena).
- Το Εργαστήριο Δυναμικής Εργαλειομηχανών στο University of Maryland αναπτύχθηκε από το Δρ. Μίνη με αντικειμενικό σκοπό την προώθηση της έρευνας και της εκπαίδευσης στην ανάλυση, πρόγνωση και έλεγχο της δυναμικής εργαλειομηχανών. Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου περιλάμβανε συστήματα συλλογής δεδομένων και αισθητήρες (δωρεά του Εθνικού Ινστιτούτου Προτύπων και Τεχνολογίας των Η.Π.Α.), τόρνο CNC (η χρηματοδότηση για την αγορά του οποίου προήλθε από το Κέντρο Τεχνικών Ερευνών του Πανεπιστημίου του Μαίρυλαντ, αναλυτή φάσματος 8-καναλιών και σύστημα υπολογιστών (που χρησιμοποιείται ως σύστημα ελέγχου. Χρηματοδότες της έρευνας του Εργαστηρίου περιλάμβαναν το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών των Η.Π.Α. (National Science Foundation), το Υπουργείο Ενέργειας των Η.Π.Α. (US Department of Energy), την εταιρία Extrude Hone Corp και το Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδαχθέντα Μαθήματα στο Πανεπιστημίο Αιγαίου

- MH 0103 Εισαγωγή στον Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων, X.E. 01-02, X.E. 02-03, X.E. 12-13, X.E. 13-14, X.E. 14-15, X.E. 15-16, X.E. 16-17, X.E. 16-17, X.E. 17-18, X.E. 18-19, X.E. 19-20, X.E. 20-21, X.E. 21-22, X.E. 22-23.
- MH 0107 Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, X.E. 02-03, X.E. 03-04, X.E. 04-05, X.E. 05-06, X.E. 06-07, X.E. 07-08, X.E. 11-12, X.E. 12-13, X.E. 13-14, X.E. 14-15, X.E. 15-16, X.E. 16-17, X.E. 17-18, X.E. 18-19, X.E. 19-20, X.E. 20-21, X.E. 21-22, X.E. 22-23.
- ΓΕ 0118 Επιχειρησιακή Έρευνα I, E.E. 01-02, E.E. 02-03, E.E. 03-04, E.E. 04-05
- ΓΕ 0110 Στατιστική I, E.E. 02-03.
- ΓΕ 0129 Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Σχεδιασμός Στοχαστικών Συστημάτων, X.E. 03-04, X.E. 04-05, X.E. 05-06, X.E. 06-07, X.E. 07-08, X.E. 08-09, X.E. 09-10, X.E. 11-12.
- MH 0109 Συστήματα Παραγωγής, E.E. 03-04, E.E. 04-05, E.E. 05-06, E.E. 06-07, E.E. 07-08, E.E. 08-09, E.E. 09-10, E.E. 12-13, E.E. 13-14, E.E. 14-15, E.E. 15-16, E.E. 16-17, E.E. 17-18, E.E. 18-19, E.E. 19-20, E.E. 20-21, E.E. 21-22, E.E. 22-23.
- MH 0102 Στατική, E.E. 06-07, E.E. 07-08.
- ΔΕ 0106 Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας I, E.E. 12-13, E.E. 13-14, E.E. 14-15, E.E. 15-16, E.E. 16-17, E.E. 17-18.
- ΔΕ 0117 Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας II, E.E. 18-19, E.E. 19-20, E.E. 20-21, E.E. 21-22, E.E. 22-23.

Διδαχθέντα Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο του Μαίρυλαντ

- ENME 360 Δυναμική Μηχανών
E.E. 92 (55 φοιτητές), E.E. 96 (φοιτητές)
- ENME 403 Αυτόματος Έλεγχος
X.E. 89, X.E. 93, E.E. 95 (average number of students: 35 per semester)
- ENME 605 Προχωρημένος Έλεγχος Συστημάτων
X.E. 92, E.E. 93, E.E. 94 (μέσος όρος αριθμού φοιτητών: 15 ανά εξάμηνο)
- ENME 606 Μη Γραμμικά Συστήματα
X.E. 91 (4 φοιτητές)
- ENME 607 Ολοκλήρωση και Προσομοίωση Συστημάτων
E.E. 89, X.E. 90 (μέσος όρος αριθμού φοιτητών: 9 ανά εξάμηνο)
- ENME 621 Προχωρημένα Θέματα Συστημάτων Ελέγχου

X.E. 90, X.E. 91, X.E. 94 (μέσος όρος αριθμού φοιτητών: 9 ανά εξάμηνο)

ENME 614 Προχωρημένες Τεχνικές Ελέγχου Παραγωγής

X.E. 95 (14 φοιτητές)

-- Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Προϊόντων και Κατεργασιών Παραγωγής. Τμήμα του μαθήματος 8^{ου} Εξαμήνου “Μελέτη Εργασίας και Στοιχεία Εργονομίας” στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ (145 φοιτητές).

Ανάπτυξη Μεταπτυχιακών Πανεπιστημιακών Μαθημάτων (Πανεπιστήμιο Μαΐριλαντ)

1. ENME 621 Προχωρημένα Θέματα Συστημάτων Ελέγχου. Παρουσιάζονται αποτελέσματα της σύγχρονης έρευνας στα συστήματα αυτόματου ελέγχου. Επικεντώνεται στην ανάλυση και στη σύνθεση συστημάτων αβέβαιας δυναμικής. Εξετάζονται δύο προσεγγίσεις για τα συστήματα αυτά: Προσαρμοστός (adaptive) έλεγχος και στιβαρός (robust) έλεγχος. Μελετάται η εφαρμογή της σύγχρονης θεωρίας στις περιοχές αυτές μέσω πολλαπλών μελετών περιπτώσεων σε μηχανολογικά και αεροδιαστημικά συστήματα.
2. ENME 606 Μη Γραμμικά Συστήματα. Επικεντώνεται στην ανάλυση και σύνθεση μη γραμμικών συστημάτων. Παρουσιάζονται η βασική και η προχωρημένη θεωρία ευστάθειας, καθώς και η σύνθεση συστημάτων ελέγχου με τις μεθόδους της γραμμικοποίησης μέσω ανάδρασης και του ελέγχου διολίσθησης (sliding control). Δίδεται έμφαση σε μηχανολογικές και αεροδιαστημικές εφαρμογές.
3. ENME 605 Προχωρημένος Έλεγχος Συστημάτων (Αναθεώρηση περιεχομένου υφιστάμενου μαθήματος.) Επικεντρώνεται στην ανάλυση και τη σύνθεση γραμμικών δυναμικών συστημάτων. Παρουσιάζονται τα θέματα αναπαράστασης συστημάτων μέσω συναρτήσεων μεταφοράς και μοντέλων κατάστασης, καθώς και οι έννοιες της ευστάθειας, ελεγκσιμότητας και παρατηρισιμότητας. Επίσης παρουσιάζονται θέματα σχεδιασμού συστημάτων μέσω ανάδρασης της κατάστασης, οι εκτιμητές κατάστασης, καθώς και βασικές έννοιες βέλτιστου ελέγχου.
4. ENME 614. Προχωρημένες Τεχνικές Ελέγχου Παραγωγής (Αναθεώρηση περιεχομένου υφιστάμενου μαθήματος.) Ανασκοπούνται υφιστάμενα συστήματα διοίκησης της παραγωγής. Παρουσιάζονται σημαντικά και ενδιαφέροντα προβλήματα στο σχεδιασμό και την λειτουργία συστημάτων παραγωγής. Παρουσιάζονται επίσης ισχυρά εργαλεία των μαθηματικών που υποστηρίζουν την ανάλυση και σύνθεση συστημάτων παραγωγής, όπως οι διεργασίες Markov και ο γραμμικός και μη γραμμικός προγραμματισμός. Οι τεχνικές αυτές εφαρμόζονται σε επιλεγμένα προβλήματα της πρακτικής της παραγωγής. Συζητώνται επίκαιρα θέματα της παραγωγής και ευκαιρίες βελτίωσης.

Ανάπτυξη Προπτυχιακών Πανεπιστημιακών Μαθημάτων (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

1. ΜΗ 0103 Εισαγωγή στο Σχεδιασμό Τεχνολογικών Συστημάτων (Α΄ Εξάμηνο). Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στον σχεδιασμό προϊόντων. Παρουσιάζονται βασικές έννοιες του σχεδιασμού, όπως η ανάπτυξη τεχνικών χαρακτηριστικών, η αξιωματική προσέγγιση του σχεδιασμού και η σχέση της μορφής και λειτουργίας του προϊόντος με τα υλικά και τις κατεργασίες (τρόπους) παραγωγής του. Επίσης παρουσιάζονται οι αρχές του κατασκευαστικού σχεδίου, οι οποίες διδάσκονται μέσω πολλαπλών ασκήσεων. Οι ασκήσεις αυτές περιλαμβάνουν εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων, εισαγωγή στη

σχεδίαση με τη βοήθεια υπολογιστή, καθώς και ένα θέμα που επεξεργάζονται οι φοιτητές σε ομάδες και αφορά τον σχεδιασμό ενός απλού πραγματικού προϊόντος.

2. ΜΗ 0107 Ενοποιημένη Επιστήμη του Μηχανικού IV (Ε΄ Εξάμηνο). Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στα δυναμικά συστήματα και στον έλεγχο τους. Επίσης διερευνώνται οι σχέσεις με τα σήματα και την επεξεργασία τους. Παρουσιάζονται οι βασικές έννοιες μοντελοποίησης δυναμικών συστημάτων και το απαραίτητο μαθηματικό υπόβαθρο. Αναλύεται η μεταβατική απόκριση και η έννοια της ευστάθειας. Παρουσιάζονται διάφορες τεχνικές ανάλυσης της ευστάθειας γραμμικών συστημάτων, και σύνθεσης απλών συστημάτων και οι σχέσεις με την ανάλυση σημάτων.
3. ΓΕ 0118 Επιχειρησιακή Έρευνα I (Δ΄ Εξάμηνο). Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στην επιχειρησιακή έρευνα και στον μαθηματικό προγραμματισμό. Η ύλη του μαθήματος επικεντρώνεται στον γραμμικό προγραμματισμό και ιδιαίτερα στην μοντελοποίηση σύνθετων προβλημάτων, στην επίλυση τους με τη μέθοδο Simplex, καθώς και στη μαθηματική θεωρία του γραμμικού προγραμματισμού. Επίσης παρουσιάζονται εισαγωγικά θέματα ανάλυσης δικτύων και δυναμικού προγραμματισμού.
4. ΓΕ 0110 Στατιστική I (ΣΤ΄ Εξάμηνο). Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στην στατιστική. Η ύλη του μαθήματος επικεντρώνεται στην περιγραφική στατιστική (μέτρα θέσης και διασποράς, ασυμμετρίας και κύρτωση), επαγωγική στατιστική (δειγματοληψία, διαστήματα εμπιστοσύνης για τον πληθυσμιακό μέσο και τη διακύμανση), έλεγχο υποθέσεων (μέσου, αναλογιών, διασποράς), αλληλεπίδραση δύο δειγμάτων, ανάλυση διακύμανσης και γραμμική παλινδρόμηση.
5. ΓΕ 0129 Μοντελοποίηση, Ανάλυση και Σχεδιασμός Στοχαστικών Συστημάτων (Κατεύθυνση II). Τα τυχαία γεγονότα επηρεάζουν σημαντικά τα συστήματα παραγωγής, καθώς και τα συστήματα παροχής υπηρεσιών. Το μάθημα θα επικεντρωθεί σε ποσοτικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση, σχεδιασμό και λειτουργία τέτοιων συστημάτων που διέπονται από τυχαία γεγονότα. Συγκεκριμένα θα εξετασθούν διακριτά και συνεχή μοντέλα Markov και μοντέλα ουρών αναμονής και θα παρουσιασθεί η χρήση τους σε σημαντικά πρακτικά θέματα σχεδιασμού και λειτουργίας.
6. ΜΗ 0109 Συστήματα Παραγωγής (Η Εξάμηνο). Παρουσιάζονται βασικές έννοιες στον προγραμματισμό, διοίκηση και έλεγχο παραγωγής. Συγκεκριμένα θέματα περιλαμβάνουν τον συγκεντρωτικό προγραμματισμό παραγωγής, τη διαχείριση αποθεμάτων, τις βάσεις δεδομένων παραγωγής, τον προγραμματισμό απαιτήσεων υλικών και παραγωγικών πόρων, και την διοίκηση της δυναμικής του εργοστασίου, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων push και pull.
7. ΜΗ 0102 Στατική (Β΄ Εξάμηνο). Η στατική επικεντρώνεται σε στερεά σώματα που βρίσκονται σε κατάσταση ηρεμίας. Τα στερεά σώματα θεωρούνται μη παραμορφώσιμα. Στο πλαίσιο του μαθήματος αυτού θα εξετασθούν η στατική των σωματιδίων, η στατική των στερεών σωμάτων τα οποία καταπονούνται με γενικά συστήματα δυνάμεων, η ανάλυση δομημάτων (δικτυωμάτων, πλαισίων και μηχανών), η ανάλυση δοκών και καλωδίων, η μέθοδος του δυνατού έργου, καθώς και οι κατανομημένες δυνάμεις (κεντροειδή, κέντρα βάρους, ροπές αδράνειας).
8. ΔΕ. 0106 Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας I (Η΄ Εξάμηνο). Το μάθημα αφορά στον προγραμματισμό και στη λειτουργία της εφοδιαστικής αλυσίδας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις σύγχρονες τάσεις στη διοίκηση της εφοδιαστικής αλυσίδας, στη βελτιστοποίηση του επιπέδου εξυπηρέτησης, στη χρήση ποσοτικών μεθόδων και εφαρμογών, καθώς επίσης και στην εισαγωγή και αξιολόγηση νέων τεχνολογιών.

9. ΔΕ 0117 Το μάθημα Εφοδιαστικής Αλυσίδας ΙΙ (Ι΄ Εξάμηνο) στοχεύει στην εμπάθυνση της κατανόησης των προπτυχιακών φοιτητών σε θεμελιώδη θέματα σχεδιασμού και λειτουργίας της εφοδιαστικής, στην χρήση ανεπτυγμένων ποσοτικών μεθόδων για την επίλυση των σχετικών προβλημάτων, στην παρουσίαση και προσέγγιση κρίσιμων παραμέτρων της οργάνωσης και διοίκησης της εφοδιαστικής αλυσίδας, καθώς και στην κατανόηση των προκλήσεων και ευκαιριών της Ελληνικής εφοδιαστικής.

Ανάπτυξη Θεματολογίας Μεταπτυχιακών Πανεπιστημιακών Μαθημάτων (Πανεπιστήμιο Μαΐριλαντ)

1. ENME 392 Στατιστικές Μέθοδοι στην Ανάπτυξη Προϊόντων και Διεργασιών (προπτυχιακό μάθημα σε συνεργασία με τους καθηγητές E.B. Magrab, L. Milor και G.M. Zhang). Παρουσιάζεται ολοκληρωμένη μεθοδολογία της στατιστικής για την βελτίωση της απόδοσης, ποιότητας και κόστους προϊόντων και διεργασιών. Οι βασικές τεχνικές που αποτελούν τη βάση της μεθοδολογίας αυτής περιλαμβάνουν: α) Πειραματικός Σχεδιασμός (Design of Experiments), ο οποίος χρησιμοποιείται για την εκτίμηση σχέσεων εισροών-εκροών διεργασίας ή προϊόντος και για τον καθορισμό των κατάλληλων τιμών των εισροών. β) Στατιστικός Έλεγχος Διεργασιών, ο οποίος χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της απόδοσης διεργασίας. Οι τεχνικές αυτές υλοποιούνται από ομάδες φοιτητών μέσω εργαστηριακών ασκήσεων. Επίσης χρησιμοποιείται κατάλληλο λογισμικό για την στατιστική επεξεργασία των σχετικών δεδομένων.
2. ENSE 622 Μοντελοποίηση και Ανάλυση Συστημάτων (Μάθημα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Μάστερ στην Επιστήμη Συστημάτων του Ινστιτούτου Έρευνας Συστημάτων). Ορίζονται οι βασικές κατηγορίες συστημάτων και παρουσιάζονται βασικές έννοιες, όπως η κατάσταση συστήματος, εισροές, εκροές και θόρυβος. Επισκοπούνται βασικές μέθοδοι για την ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων που χρησιμοποιούνται για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων. Παρουσιάζονται και εφαρμόζονται ποσοτικές αναλυτικές μέθοδοι, όπως τα Δίκτυα Petri, οι διεργασίες Markov, η θεωρία ουρών αναμονής και οι βασικές έννοιες της ανάλυσης ρίσκου και λήψης αποφάσεων. Χρησιμοποιούνται τεχνικές προσομοίωσης για την ανάλυση και ανάπτυξη συστημάτων.

Επίβλεψη Φοιτητών

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. Abel Tembo, 1994, Ανάλυση, Πρόγνωση και Έλεγχος της Δυναμικής Μηχανουργικών Κατεργασιών και Εφαρμογή στην Κοπή με Τόρνο (*Analysis Prediction and Control of Machining Dynamics Applied to Turning Processes*).
2. Anshu Mehra, 1995, (σε συνεργασία με τον Καθ. J.M. Proth), Ιεραρχικός Προγραμματισμός Παραγωγής σε Περιβάλλον Job Shop (*Hierarchical Production Planning for Job Shops*)
3. George Ioannou, 1995, Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Παραγωγής (*Integrated Manufacturing Facility Design*).
4. Αντώνης Ταταράκης, 2007. *A Class of Single Vehicle Routing Problems With Predefined Customer Sequence and Depot Returns*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
5. Κωνσταντίνος Μαμάσης, 2010. *Διοίκηση Στόλου Οχημάτων Διανομής σε Πραγματικό Χρόνο: Οι Περιπτώσεις Καθυστέρησης και Βλάβης Οχημάτων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

6. Θεόδωρος Αθανασόπουλος, 2011. *The Multi – Period Vehicle Routing Problem and its Applications*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
7. Γεώργιος Δίκας, 2014, *Paratransit Services Under Normal and Emergency Conditions Using Public Transport Resources*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
8. Γεώργιος Νινίκας, 2015, *Solving the Dynamic Vehicle Routing Problem with Mixed Backhauls through Re-optimization*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
9. Χριστίνα Αραμπαντζή, 2017, *Design of Efficient and Sustainable Supply Chain Networks*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
10. Βασίλειος Γλιάτης, 2019, *Εφαρμογές Εννοιών Λιτής Παραγωγής σε Περιβάλλον Υπηρεσιών (Lean Manufacturing Concepts in Service Environments)*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
11. Γεώργιος Τεπετής, 2021 – σήμερα, *Exploring Deep Learning Applications in Management of Logistics Facilities*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Επίβλεψη Διατριβών Πτυχίου Μάστερ

Επιβλέπων Καθηγητής

1. Abel Tembo, 1990, Πρόγνωση Δυναμικής Αστάθειας της Μηχανουργικής Κατεργασίας Κοπής με Φρέζα (*Prediction of Machine Tool Chatter in Milling*).
2. Mark Uebel, 1991, Βελτιωμένος Έλεγχος Βιομηχανικών Ρομποτικών Βραχιόνων με τη Μέθοδο της Υπολογιζόμενης Ροπής (*Improved Computed Torque Control for Industrial Robot*s).
3. John Greenslet, 1994, Μέτρηση της Τραχύτητας Επιφανείας κατά τη Διάρκεια της Μηχανουργικής Κατεργασίας Κοπής με Τόρνο (*Real-Time Measurement of Surface Roughness in Turning*).
4. Ajay Chavali, 1995, Ανάλυσης Χρονοσειρών της Δυναμικής Μηχανουργικών Κατεργασιών Κοπής (*Analysis of Time Series in Metal Cutting Dynamics*).
5. Arun Candadai, 1995, Πληροφοριακά Μοντέλα και Αυτόματη Αξιολόγηση Σχεδιασμού Προϊόντων σε Περιβάλλον Ευέλικτης Παραγωγής (*Information Models and Automated Design Processing for Product Evaluation in Agile Manufacturing*).
6. Giang Lam, 1995, Αυτόματη Σύνθεση Πλάνων Κατεργασιών Παραγωγής Υψηλού Επιπέδου και Ανάλυση Κατεργασιμότητας σε Περιβάλλον Ευέλικτης Παραγωγής (*Automated High Level Process Planning and Manufacturability Analysis for Agile Manufacturing*).
7. Vijay Ramachandran, 1996, Πληροφοριακά Μοντέλα σε Περιβάλλον Ευέλικτης Παραγωγής (*Information Models for Agile Manufacturing*).
8. Caleb Belai, 1996, Παραμετρική Βελτιστοποίηση της Δυναμικής Μηχανουργικών Κατεργασιών (*Parametric Optimization of Machining Dynamics*).
9. Venkatraman Kalyanapasupathy, 1997, Αυτόματη Ανάπτυξη Κωδικών Τεχνολογίας Ομάδων στο Διαδίκτυο (*Automated Generation of Group Technology Codes over the Internet*).

10. Λεμονιά Αμυγδάλου, 2006, *Η Χρήση Τεχνολογιών Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) στην Ιχθυηλασιμότητα Φρούτων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
11. Γιάννης Ευθυμίου, 2008, *Ανάλυση Χαρακτηριστικών και Προοπτικών της Επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Β. Αιγαίου*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
12. Γεώργιος Δίκας, 2010, *Single Vehicle Routing With Predefined Sequence and Multiple Depot Returns: The Case of Two Depots*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
13. Αικατερίνη Σιάννη, 2011, *Η Δυναμική της Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελλάδα*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
14. Λάζαρος Αμανατίδης, 2011, *Frequency of Service in Retail Distribution Networks: Enhancement and Implementation of an Optimal Approach*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Συν-επιβλέπων Καθηγητής

1. Satish Jajodia, 1990, *Σχεδιασμός Κυψελών Παραγωγής με Πολλαπλά, Λειτουργικά Ομοια Κλέντρα Εργασίας (Design of Manufacturing Cells with Multiple, Functionally Identical Machines)*, με τον Καθ. G. Harhalakis.
2. Sudhanshu Bahadur, 1991, *Μοντέλο PDES για Μονάδες Μικροκυμάτων (A PDES Model for Microwave Modules)*, με τον Καθ. G. Harhalakis.
3. Amy Kinsey, 1992, *Αυτόματη Ανάπτυξη Κωδικών GT με Βάση το Πληροφοριακό Μοντέλο Προϊόντων PDES (Automated Generation of GT codes from a PDES Product Information Mode)*, με τον Καθ. G. Harhalakis.
4. Howard Rathbun, 1992, *Αυτόματη Αξιολόγηση Παραγωγισιμότητας Μονάδων Μικροκυμάτων (Automated Manufacturability Evaluation for Microwave Modules)*, με τον Καθ. G. Harhalakis.
5. Ashutosh Agrawal, 1993, *Παραγωγή Μεγάλων Συναρμολογημένων σε Περιβάλλον Just-in-Time (Just-in-time Production of Large Assemblies in a Job-shop με τον Καθ. G. Harhalakis.*
6. Thomas Lu, 1993, *Ολοκληρωμένη Προσέγγιση της Χωροθέτησης Υβριδικής Παραγωγικής Μονάδας (Integrated Approach for Hybrid Shop Layout)*, με τον Καθ. G. Harhalakis.
7. Marios Levendopoulos, 1995, *Νέα Κατηγορία Δικτύων Petri για την Μοντελοποίηση, Προγραμματισμό και Δρομολόγηση Ευέλικτων Συστημάτων Παραγωγής (A New Class of Petri Nets for Modeling, Planning and Scheduling of Flexible Manufacturing Systems)*, με τους Καθ. G. Harhalakis και J-M. Proth.
8. Daniel Harris, 1995, *Εφικτότητα Ελέγχου Μεταβολής της Ταχύτητας του Κύριου Κινητήρα της Σήραγγας Glenn L. Martin (Feasibility of Transient Control of the Glenn L. Martin Wind Tunnel Main Drive)*, με τον Καθ. J. Barlow.
9. Kiran Hebbar, 1996, *Ολοκληρωμένο Σύστημα Σχεδιασμού και Αξιολόγησης της Παραγωγισιμότητας Μονάδων Μικροκυμάτων (An Integrated Design and Manufacturability Evaluation System for Microwave Modules)*, με τον Καθ. D.S. Nau.

10. Murali Narayanaswamy, 1996, Απελευθέρωση Εντολών σε Στενώματα Παραγωγής με Στόχο τον Έλεγχο του Παραγωγικού Συστήματος (*Bottleneck-based Order Release for Job Shop Control*), με τον Καθ. J.W. Herrmann.

Επίβλεψη Εργασιών Πτυχίου Μάστερ (Πανεπιστήμιο Μαίρυλαντ)

1. Christakis Komodromos, 1989, Αριθμητική Ανάλυση της Δυναμικής Μηχανουργικής Κατεργασίας με Φρέζα (*Numerical Investigation of Milling Dynamic*s).
2. Zelalem Eshete, 1992, Μηχανουργικές Κατεργασίες Μεταβαλλόμενης Ταχύτητας (*Variable Spindle Speed Machining*).
3. Scott Pearle, 1994, Προσέγγιση βασιζόμενη στη Θεωρία Συστημάτων για τον Στρατηγικό Εκσυγχρονισμό Μικρής Μονάδας Παραγωγής (*Strategic Modernization of a Small Manufacturing Facility Using a Systems Approach*).

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

1. Χαρίκλεια Παπαχρήστου, 2005, *Το Πρόβλημα του Προσανατολισμού με Χρονικά Παράθυρα*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
2. Γεώργιος Νινίκας, 2005, *Βελτίωση Μεθόδου Αναδρομολόγησης Οχήματος Διανομών σε Ομαδοποιημένους Πελάτες*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
3. Βασιλική Παππά, 2005, *Μοντελοποίηση και Μέθοδοι ανάλυσης Κατασκευασιμότητας Απλών Συναρμολογημάτων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
4. Αλέξανδρος Ασημακόπουλος, 2006, *Καθορισμός Ρυθμού Επισκεψιμότητας σε δίκτυο Διανομής Προϊόντων Λιανικής*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
5. Ανθήπη Νεαμονήτου, 2006, *Εκτιμήσεις Κόστους Κατεργασιών Διαμόρφωσης, Κοπής και Συναρμολόγησης*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
6. Κατερίνα Ανδρίτσου, 2006, *Λύση του Προβλήματος Προσανατολισμού με Χρονικά Παράθυρα με Χρήση Γενετικού Αλγόριθμου*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
7. Κωνσταντίνος Κεραμιώτης, 2006, *Παραμετρική Μελέτη Γενετικού Αλγόριθμου για την Επίλυση του Προβλήματος Ομαδικού Προσανατολισμού*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
8. Πολύβιος Τσιρίμπας, 2006, *Οι Επεκτάσεις του Προβλήματος Προγραμματισμού Διανομής με Επιστροφές στην Αποθήκη για Αναπλήρωση Φορτίου*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
9. Καλλιόπη Κύρου, 2007, *Ανάλυση Εφικτότητας Παραγωγής Κατεργασιών Παραγωγής και Διαμόρφωσης*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
10. Ελένη Τσιούρβα, 2007, *Value Stream Mapping in Financial Services*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
11. Καλούσα Επισκόπου, 2007, *Αξιολόγηση του Κόστους Κύκλου Ζωής Αμυντικών Συστημάτων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
12. Μαρία- Ελένη Κατσαρού, 2007, *Το Πρόβλημα Δρομολόγησης Οχημάτων σε Σύνολα Πελατών Ευρείας Κλίμακας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

13. Όλγα Μάνου, 2007, *Application of Just-In-Time Principles to Financial Services*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
14. Ελένη Δημναίου, 2008, *Σύγκλιση του Κόστους Παραγωγής προς τους Στόχους της Αγοράς κατά την Σχεδίαση Νέων Προϊόντων*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
15. Γιάννης Σελιανίτης, 2008, *Ευρετική Μέθοδος Δρομολόγησης Οχημάτων σε Χρονικό Ορίζοντα*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
16. Γεώργιος Δίκας, 2008, *A Toolkit for the Optimal Solution of the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Capacity Constraints*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
17. Κυριακή – Μυρτώ Λαβασά, 2009, *The Effects of Rework on Service Operations*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
18. Βαγγέλης Καλπουρτζής, 2010, *Επίλυση του Προβλήματος Δρομολόγησης Οχημάτων Παραλαβής και Επίδοσης με Αλγόριθμο Προσομοιωμένης Ανόπτησης*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
19. Γεώργιος Καπετανβασιλείου, 2011, *Organization of Service Systems Using the Design Structure Matrix*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
20. Μιχάλης Βιτέλλας, 2011, *Load Exchange Strategies for a Vehicle Routing Problem with Dynamic Pickups*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
21. Κωνσταντίνος Ταυλαρίδης - Γυπαράκης, 2012, *A Cutting Plane Method for the Team Orienteering Problem with Pickups, Deliveries, Time Windows and Capacity Constraints*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
22. Δημήτρης - Γεώργιος Μπακλαγής, 2013, *Fleet Size Decisions for Pick-Up and Delivery Operations using the Branch and Price Method*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
23. Αιμίλιος Βασιμπόσης, 2014, *Scheduling and order selection in Liner Shipping*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
24. Μαρία – Ιωάννα Αναγνώστου, 2016, *Προμήθειες και Κανάλια Διανομής: Δύο Σημαντικοί Τομείς στην Εκπαίδευση Κάθε Μηχανικού*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
25. Γεώργιος Μακρής, 2016, *Πρόβλεψη Ζήτησης και Εμπορευματικές Μεταφορές: Δύο Σημαντικοί Τομείς της Εφοδιαστικής Αλυσίδας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
26. Ευαγγελία Μπάου, 2017, *Διαχείριση Αποθεμάτων Ειδών προς Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
27. Μιχαήλ Φράγκος, 2017, *Χωροθέτηση Αποθηκών προς Αντιμετώπιση Γεγονότων Έκτακτης Ανάγκης*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
28. Βασιλική Μαλλιοπούλου, 2018, *Designing the Transport Network of Greece*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
29. Δημήτρης Χατζηιωαννίδης, 2019, *Συλλογή και Μεταφορά Στερών Αποβλήτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών σε Αστικές Περιοχές*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
30. Γεώργιος Τεπτερής, 2020, *Autonomous Vehicles: Basic Concepts in Motion Control and Visual Perception*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

31. Καλλιόπη Βιτλάρη, 2021, Αυτοματοποιημένη ταξινόμηση των σημάτων κυκλοφορίας με βάση την αναγνώριση αντικειμένων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
32. Παύλος Αδαμίδης, 2021, Αξιολόγηση των Δυνατοτήτων Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας Λιμένων-Πύλης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
33. Γεώργιος Καραγιάννης, 2022, Σχεδιασμός ενός Δικτύου Αποθήκευσης και Διανομής από την Οπτική μιας Εταιρείας 3PL, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
34. Κλειωμένη Τσολακίδου, 2022, *Using Twitter to identify consumer sentiment about products and services through AI*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
35. Τσιφλιτζή Άννα, 2025, *Λεπτομερής ρύθμιση της εκπαίδευσης YOLOv3 για την ανίχνευση αντικειμένων σε εικόνες που έχουν καταγραφεί από UAV*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
36. Λαψάνης Παναγιώτης, 2025, *Βελτίωση της απόδοσης εκπαίδευσης του αλγορίθμου YOLO για την ανίχνευση αντικειμένων από UAV εικόνες που καταγράφονται κατά την παρακολούθηση εγκαταστάσεων εφοδιασμού*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Επίβλεψη Προπτυχιακών Φοιτητών

1. Carlton Riddick, 1992, Θερινό Προπτυχιακό Ερευνητικό Πρόγραμμα.
2. Yun Kyu Kang, 1993, Πρόγραμμα Ερευνητικής Εμπειρίας για Προπτυχιακούς Φοιτητές.
3. Michael Vukovich, 1994, Πρόγραμμα Ερευνητικής Εμπειρίας για Προπτυχιακούς Φοιτητές.
4. Chris Morris, 1995, Πρόγραμμα Ερευνητικής Εμπειρίας για Προπτυχιακούς Φοιτητές.
5. Rana Razzaque, 1996, Πρόγραμμα Ερευνητικής Εμπειρίας για Προπτυχιακούς Φοιτητές.

Επίβλεψη Μετα-διδακτορικών Συνεργατών

1. Jeffrey W. Herrmann, Οκτώβριος 1993 - Αύγουστος 1995.
2. Satyandra K. Gupta, Σεπτέμβριος 1994 - Ιανουάριος 1995.
3. Edward Lin, Δεκέμβριος 1994 – Δεκέμβριος 1997.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου

1. Εκπρόσωπος της Κοσμητείας της Σχολής Επιστημών της Διοίκησης, (2003).
2. Μέλος της επιτροπής για την αναθεώρηση του Προγράμματος Σπουδών του ΤΜΟΔ, (2003)

3. Υπεύθυνος «Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης», του ΤΜΟΔ, (2003)
4. Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2003 - 2006)
5. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πειραιά (2003)
6. Αναπληρωματικό Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΔΙΚΑΤΣΑ (2003).
7. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Σύρου (2004)
8. Αναπληρωματικό Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (2004)
9. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2004)
10. Μέλος Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών για την εκλογή μελών ΔΕΠ στο Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, (2004 - 2012).
11. Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, (2004 – σήμερα).
12. Μέλος Επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, (2006 – 2012).
13. Μέλος Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης ΟΜΕΑ του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, (2009 – 2011).
14. Μέλος Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης ΜΟΔΠΙ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, (2009 – σήμερα).
15. Αναπληρωτής Ιδρυματικός Υπεύθυνος σε έργα ΕΠΕΔΒΜ του Υπουργείου Παιδείας (πρόγραμμα ΜΟΔΠΙ), (2011 - 2014).

Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου του Μαίρυλαντ στο College Park

1. Μέλος της μόνιμης επιτροπής αξιολόγησης νέων μαθημάτων (1993-1997).
2. Προεδρεύων της εντεταλμένης επιτροπής ανάπτυξης του προγράμματος σπουδών στην περιοχή των Συστημάτων (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1990)
3. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής επιλογής προέδρου του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο UMBC (1991)
4. Μέλος της μόνιμης επιτροπής συνεργασίας του Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων (ISR) με τη βιομηχανία Member (1992)
5. Προεδρεύων της εντεταλμένης επιτροπής ανάπτυξης του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην θεματική ενότητα Οικονομικών για Μηχανικούς, Στατιστικής και Διαχείρισης Ποιότητας (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1990)

6. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής ανασκόπησης του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1993-1994)
7. Μέλος της μόνιμης επιτροπής διοίκησης του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Συστήματα Σχεδιασμού και Παραγωγής» (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1988-1997)
8. Προεδρεύων της μόνιμης επιτροπής στρατολόγησης φοιτητών που προέρχονται από μειονότητες (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1993-1995)
9. Προεδρεύων της εντεταλμένης επιτροπής επιλογής καθηγητών στην περιοχή του Αυτομάτου Ελέγχου (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1995)
10. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής επιλογής καθηγητή στην περιοχή των Συστημάτων Παραγωγής (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1995)
11. Μέλος της μόνιμης επιτροπής του μεταπτυχιακού Προγράμματος Μηχανικών Συστημάτων (Ερευνητικού Ινστιτούτο Συστημάτων -ISR-, 1992-1997)
12. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής για την ανάπτυξη διδακτορικού προγράμματος σπουδών στη περιοχή Μηχανικών Συστημάτων (Ερευνητικό Ινστιτούτο Συστημάτων -ISR-, 1995)
13. Μέλος της μόνιμης επιτροπής εγκαταστάσεων (Ερευνητικό Ινστιτούτο Συστημάτων -ISR-, 1995)
14. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής πρόσληψης Διευθυντή του Ερευνητικού Ινστιτούτου Συστημάτων -ISR (1995)
15. Μέλος της μόνιμης συμβουλευτικής επιτροπής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (1996-1997)
16. Μέλος της εντεταλμένης επιτροπής επιλογής καθηγητή στην περιοχή των Εφαρμογών Πληροφορικής (τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, 1996)

Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής σε Επιστημονικά Συνέδρια

1. Euro XX 20th European Conference on Operational Research “*Operational Research and the Management of Electronic Services*”, Ιούλιος 2004, Ρόδος, Ελλάδα

Διοργανωτής Ενοτήτων σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

2. “Product Data Exchange Standards”, στο *1993 ASME Database Symposium*, Σαν Ντιέγκο, Καλιφόρνια, Αύγουστος 1993
3. “Engineering Enterprise Product Data Modeling”, στο *1994 ASME Database Symposium*, Μιννεάπολη, Μιννεσότα, Σεπτέμβριος 1994
4. “Automated Design Critiquing”, στο *1994 ASME World Congress*, Σικάγο, Ιλλινόις, Νοέμβριος (συνδιοργανωτής με τον Καθ. D.S. Nau)

5. “Design and Process Planning in Synthetic and Virtual Environments”, στο *1995 ASME Computer-Integrated Concurrent Design Conference*, Βοστώνη, Σεπτέμβριος 1995 (συνδιοργανωτής με τον Καθ. D.S. Nau)
6. Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, *IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, Παρίσι, Γαλλία, Οκτώβριος 1995

Προεδρεύων Ενοτήτων σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

1. “Algorithms for Estimation and Optimization”, στο *1990 Automatic Control Conference*, Σαν Ντιέγκο, Καλιφόρνια, Μάιος 1990.
2. “Design Methodologies for Manufacturing Systems, Products and Processes”, στο *Third International Conference on Computer Aided Manufacturing*, RPI, Τροία, Νέα Υόρκη, Μάιος 1992.
3. “Product Data Exchange Standards”, στο *1993 ASME Database Symposium*, Σαν Ντιέγκο, Καλιφόρνια, Αύγουστος 1993.
4. “Engineering Databases”, στο *1993 ASME Winter Annual Meeting*, Νέα Ορλεάνη, Λουιζιάνα, Ιανουάριος 1993.
5. “Engineering Enterprise Product Data Modeling”, στο *1994 ASME Database Symposium*, Μιννεάπολη, Μιννεσότα, Σεπτέμβριος 1994.
6. “Automated Design Critiquing”, στο *1994 ASME World Congress*, Σικάγο, Ιλλινόις, Νοέμβριος (με τον Καθ. D.S. Nau).
7. Μέλος πάνελ εμπειρογνομόνων, “Virtual Manufacturing Enterprises,” *Autofact 1994*, SME, Ντητρόιτ, Μίσιγκαν, Νοέμβριος 1994.
8. “Design and Process Planning in Synthetic and Virtual Environments”, στο *1995 ASME Computer-Integrated Concurrent Design Conference*, Βοστώνη, Σεπτέμβριος 1995.
9. Μέλος πάνελ εμπειρογνομόνων, “Παγκοσμιοποίηση: Πρόκληση και Ευκαιρία για την ελληνική Επιχείρηση”, στο 6^ο Συνέδριο του ΙΔΙΠ, Αθήνα, Μάρτιος 1996.

Έργο Κριτή Προσφορών σε Χρηματοδοτικούς Οργανισμούς

1. Μέλος επιτροπής κριτών προσφορών για χρηματοδότηση από το Εθνικό Επιστημονικό Ίδρυμα των ΗΠΑ (NSF), Διεύθυνση Σχεδιασμού και Συστημάτων Παραγωγής, Μάρτιος 1992.
2. Μέλος επιτροπής κριτών προσφορών για χρηματοδότηση από το Εθνικό Επιστημονικό Ίδρυμα των ΗΠΑ (NSF), Διεύθυνση Σχεδιασμού και Συστημάτων Παραγωγής, Φεβρουάριος 1994.
3. Κριτής προσφορών για χρηματοδότηση από το Εθνικό Επιστημονικό Ίδρυμα των ΗΠΑ (NSF), Διεύθυνση Σχεδιασμού και Συστημάτων Παραγωγής, (1992-1997.)
4. ΥΠΕΠΘ, Αξιολόγηση διδακτορικών προτάσεων Ηράκλειτο, Κατηγορία Πράξεων 2.2.3. «Υποτροφίες Έρευνας με Προτεραιότητα στη Βασική Έρευνα», (2003).

5. ΥΠΕΠΘ, Αξιολόγηση διδακτορικών προτάσεων Ηράκλειτος, Κατηγορία Πράξεων 2.2.3 «Υποτροφίες Έρευνας με Προτεραιότητα στη Βασική Έρευνα», (2009).

Μέλος Επαγγελματικών Οργανώσεων

1. Ενεργό μέλος της Αμερικανικής Οργάνωσης Μηχανολόγων Μηχανικών (American Society of Mechanical Engineers - ASME).
2. Ενεργό μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).