

Δρ. Βασιλική Καζαντζή
Καθηγήτρια Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων
Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΣΠΟΥΔΕΣ

- ◆ **Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.)**, Department of Chemical Engineering, Texas A&M University, College Station, Texas, USA, Δεκέμβριος 2006 (GPA: 4.00/4.00)

Πεδία έρευνας:

- Σχεδιασμός, Ολοκλήρωση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων Παραγωγής
- Μέθοδοι Βιώσιμου Σχεδιασμού και Βελτιστοποίησης Παραγωγικών Αλυσίδων
- Στρατηγικές Ανακύκλωσης και Επαναχρησιμοποίησης Υλικών σε Παραγωγικές Αλυσίδες και Αντιμετώπιση Ρύπανσης
- Ταυτόχρονος Σχεδιασμός Προϊόντων και Διεργασιών

Περιγραφή διδακτορικής διατριβής:

Ο βασικός σκοπός της διδακτορικής αυτής διατριβής ήταν η ανάπτυξη συστηματικών και γενικευμένα εφαρμόσιμων τεχνικών για τη Βέλτιστη Σύθεση, Ολοκλήρωση, Οργάνωση και Προγραμματισμό Συστημάτων Διεργασιών Παραγωγής (Process Synthesis, Integration, Optimization and Scheduling of Productive Process Systems) με εφαρμογές στον (αγρο-) χημικό και ενεργειακό κλάδο και έμφαση σε θέματα περιβαλλοντικής προστασίας. Η συγκεκριμένη έρευνα ενέχει και επιτείνει την έννοια της ολιστικής διαχείρισης, ενώ βρίσκεται εννοιολογικά και εφαρμόσιμα προσανατολισμένη στη σύγχρονη πλέον τάση στις μελέτες προβλημάτων διαχείρισης διεργασιών που αντιμετωπίζονται ολιστικά και προσεγγίζονται ως σύστημα (integrative systems-based process management). Μέσω της παρούσης έρευνας, η ολιστική προσέγγιση των προβλημάτων αυτών πραγματοποιείται με «επίκεντρο» τις επιθυμητές *ιδιότητες* που μετακινούν το υπόδειγμα μελέτης από τις παραδοσιακές μορφές βελτιστοποίησης στις πιο σύγχρονες και αποδοτικές με δυνατότητες διαχείρισης διαφόρων σχεδιαστικών και λειτουργικών προβλημάτων (π.χ. διαχείριση ποιότητας, διοίκηση εφοδιαστικής, διαχείριση υλικών - αποβλήτων, σχεδιασμό διεργασιών και προϊόντων, διαχείριση κινδύνου, σχεδιασμός και προγραμματισμός παραγωγής, κ.α.).

- ◆ **Master of Engineering (M.Eng.)**, Department of Chemical Engineering, Texas A&M University, College Station, Texas, USA, Μάιος 2001

Ερευνητική μελέτη με θέμα:

Probing the Kinetic Mechanism of β -Amyloid Induced G Protein Activation (Κινητική ανάλυση του σχηματισμού β -αμυλοειδών που σχετίζεται με την ασθένεια Alzheimer's)

Άλλες Μελέτες:

- An Effective Delivery System for Protein and Peptide Drugs using Temperature Responsive Gels (2000)
- Vaccine Production to eliminate Alzheimer's Disease (2000)
- Monitoring the Heat Released by an Exothermic Reaction in a CSTR (2001)
- Importance of the Hoffmeister Series for Polymeric Stabilization of Colloids (2003)

Προγράμματα Εκπαίδευσης:

- General Radiation Safety Training, Environmental Health and Safety Department, Texas A&M University (2001)
 - Laboratory Safety Training, Chemical Engineering Department, Texas A&M University (2001)
- ♦ **Πτυχίο Χημικού Μηχανικού**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάρτιος 1994

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Απονομή χρηματοδότησης τριετούς ερευνητικού προγράμματος (NPRP10-0205-170347) με τίτλο “Addressing Design Challenges for Effective Implementation of Flare Recovery Systems” στα πλαίσια προκήρυξης του 10ου κύκλου υποβολής ανταγωνιστικών ερευνητικών προτάσεων για προγράμματα εθνικών προτεραιοτήτων του Qatar (National Priorities Research Program –Qatar National Research Fund) (23/01/2018 – 23/01/2021). Συμμετοχή στο πρόγραμμα ως Principal Investigator (PI) και επιστημονική υπεύθυνη για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Προσκεκλημένη Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Texas A&M, College Station, TX, για εκπαίδευση φοιτητών στη Διοίκηση και Προγραμματισμό Εφοδιαστικής και παρακολούθηση της πορείας συν-επιβλέπουσας διδακτορικής διατριβής, 8-20 Ιουλίου 2019

Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Energy Institute του Πανεπιστημίου Texas A&M, College Station, TX, 6 Απριλίου 2017

Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Qatar University, Doha, Qatar, Δεκέμβριος 8-13, 2013

Πρώτο βραβείο στο Ετήσιο Διεθνές Συνέδριο 2005 του Αμερικανικού Ινστιτούτου Χημικών Μηχανικών (American Institute of Chemical Engineers, AIChE), Τομέας CAST (Computing & Systems Technology) για την ερευνητική εργασία με τίτλο “Combining Group Contribution and Property Clustering Techniques for Visual Solution of Process and Molecular Design Problems”, Cincinnati, OH, Oct. 30 – November 4, 2005

Υποτροφία του Πανεπιστημίου Texas A&M των ΗΠΑ για ερευνητική και διδακτική εργασία (2002-2006)

Υποτροφία του Κράτους για την εισαγωγή στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ με το σύστημα των Πανελληνίων Εξετάσεων με σειρά κατάταξης δεύτερη (1987)

Αναγνώριση συνεισφοράς ως βασικός κριτής δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (Reviewer recognition, Certificate of Excellence in Reviewing, Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Raya, A., Kazantzis, N., Foo, C.Y.D., Kazantzi, V., Tan, R.R., Bandyopadhyay, S. Financial Pinch Analysis for Selection of Energy Conservation Projects with Uncertainties, *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 88, 2021 (in print)

2. Al-Douri A., Kazantzi, V., Currie-Gregg, N. and El-Halwagi, M.M. (2021) Integrating Uncertainty Quantification in Reliability, Availability, and Maintainability (RAM) Analysis in the Conceptual and Preliminary Stages of Chemical Process Design, *Chemical Engineering Research and Design*, 167, 281-291
3. Ortiz-Espinoza, A.P., Jiménez-Gutiérrez, A., El-Halwagi, M.M., Kazantzis, N.K., Kazantzi, V. (2021) Comparison of safety indexes for chemical processes under uncertainty, *Process Safety and Environmental Protection*, 148, 225-236
4. Al-Douri A., Kazantzi, V., Eljack, F.T., Mannan M.S. and El-Halwagi, M.M. (2020) Mitigation of Operational Failures via an Economic Framework of Reliability, Availability and Maintainability (RAM) during Conceptual Design, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 67, 104261
5. Kazi M-Khoda, Eljack F, Al-Sobhi SA, Kazantzis N, Kazantzi V (2019) Application of i-SDT for Safer Flare Management Operation, *Process Safety and Environmental Protection*, 132, 249-264
6. Kazi, M.K., Eljack, F. Kazantzi, V. (2019) Inherently safer design tool (i-SDT): A property-based risk quantification metric for inherently safer design during the early stage of process synthesis, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 57, 280-290
7. Ortiz-Espinoza, A.P., Kazantzi, V., Eljack, F., Jimenez-Gutierrez, A., El-Halwagi, M., Kazantzis, N. (2019) Framework for Design Under Uncertainty Including Inherent Safety, Environmental Assessment and Economic Performance of Chemical Processes, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 58(29), 13239-13248
8. Kazantzi, V., Kazi, M.K., Eljack, F., El-Halwagi, M.M., Kazantzis, N. (2019) A pinch analysis approach to environmental risk management in industrial solvent selection, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 21(2), 351-366
9. Kazi, M.K., Eljack, F., Al-Sobhi, S.A., Kazantzis, N., Kazantzi, V. (2019) Process Dynamic Analysis and Control Strategy for COGEN option Used for Flare Utilization, *Computer Aided Chemical Engineering*, 46, 1255-1260
10. Kazi, M.K., Eljack, F., Amanullah, M., AlNouss, A., Kazantzi, V. (2018) A Process Design Approach to Manage the Uncertainty of Industrial Flaring during Abnormal Operations, *Computers and Chemical Engineering*, 117, 191-208
11. Kazi, M.K., Eljack, F., Kazantzi, V. (2017) Managing uncertain industrial flares during abnormal process operations using an integrated optimization and Monte Carlo simulation approach, *Computer Aided Chemical Engineering*, 40, 2425-2430
12. Roychaudhuri, P.S., Kazantzi, V., Foo, D.C.Y., Tan, R.R., Bandyopadhyay, S. (2017) Selection of energy conservation projects through Financial Pinch Analysis, *Energy*, 138, 602-615
13. Kazantzis, N., Kazantzi, V., Christodoulou, E. (2014) Pollutant Concentration Profile Reconstruction Using Digital Soft Sensors for Biodegradation and Exposure Assessment in the Presence of Model Uncertainty, *Environmental Science and Pollution Research*, 21(16), 9553-9568

14. Aspridis, G., Kazantzi, V., Sdrolias, L., Mplanas, N. (2014) Productivity Enhancement Options in the Years of the Economic Crisis, *Procedia*, 148, 516 – 523
15. Anthopoulos L., Ipsilantis P., Kazantzi V. (2014) The Project Management Perspective for a Digital City, *International Journal of Information Technology Project Management*, 5(1)
16. Kazantzi, V., El-Halwagi, A.M., Kazantzis, N., El-Halwagi, M.M. (2013) Managing uncertainties in a safety-constrained process system for solvent selection and usage: an optimization approach with technical, economic, and risk factors, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 15(2) , 213-224
17. El-Halwagi, A., Kazantzi, V., Kazantzis, N., El-Halwagi, M.M. (2013) Optimizing Safety-Constrained Solvent Selection for Process Systems with Economic Uncertainties, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 26(3), 495-498
18. Aspridis, G., Kazantzi, V., Kyriakou, D. (2013) Social Networking Websites and Their Effect in Contemporary Human Resource Management – A Research Approach, *Mediterranean Journal of Social Sciences*, 4(1), 29-46
19. Patsikas, S., Aspridis, G., Kazantzi, V., Sdrolias, L. (2013) The Erasmus Student Mobility Program And Its Contribution To Multicultural Education: The Case Of the Technological Education Institute Of Thessaly, *Journal of Educational and Social Research*, 3 (3), 181-200
20. Kazantzis, N., Kazantzi, V. (2012) Reduced-Order State Reconstruction for Nonlinear Dynamical Systems in the Presence of Model Uncertainty, *Applied Mathematics and Computation*, 218(23), 11708–11718
21. Kazantzi, V., Kazantzis, N., Gerogiannis, V.C. (2011) Simulating the Effects of Risk Occurrences on a Hazardous Material Transportation Model, *Operations and Supply Chain Management*, 4(2-3), 135-144
22. Kazantzi, V., Kazantzis, N., Gerogiannis, V.C. (2011) Risk Informed Optimization of a Hazardous Material Multi-Periodic Transportation Model, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 24(6), 767-773
23. Kazantzi, V., Bezergianni, S., Elms, R., Eljack, F., El-Halwagi, M.M. (2011) Optimal Scheduling of Biodiesel Plants through Property-Based Integration with Oil Refineries, *Computer Aided Chemical Engineering*, 29, 1005-1009
24. Kalogeras, K., Bezergianni, S., Kazantzi, V., Pilavachi, P. (2010) On the Prediction of Properties for Diesel / Biodiesel Mixtures, *Computer Aided Chemical Engineering*, 28(C), 973-978
25. Kazantzis, N., Kazantzi, V. (2010) A Toxicity Risk Assessment Method for Spill Incidents Involving Volatile Liquid Hydrocarbons and Aqueous Solutions in Enclosed Areas, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 23 (6), 719-726
26. Kazantzis, N., Kazantzi, V., Christodoulou, E.G. (2010) On Aspects of the Dynamic Behavior of Persistent Chemicals in a Multimedia Environment Related to Exposure-Based Hazard Assessment, *Journal of Mathematical Chemistry*, 48 (2), 290–304

27. Kazantzis, N., Kazantzi, V. (2010) Characterization of the Dynamic Behavior of Nonlinear Biosystems in the Presence of Model Uncertainty Using Singular Invariance PDEs: Application to Immobilized Enzyme and Cell Bioreactors, *Mathematical Biosciences and Engineering*, 7(2), 401-419
28. Kazantzi, V., Xiaoyun, Q., El-Halwagi, M.M., Eljack, F., Eden, M.R. (2007) Simultaneous Process and Molecular Design through Property Clustering Techniques: A visualization tool, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 46(10), 3400-3409
29. Eljack, F.T., Eden, M.R., Kazantzi, V., Qin, X., El-Halwagi, M.M. (2007) Simultaneous Process and Molecular Design – A Property-based Approach, *American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Journal*, 53(5), 1232-1239
30. Eljack, F.T., Eden, M.R., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2006) Property Clustering and Group Contribution for Process and Molecular Design, *Computer Aided Chemical Engineering*, 21(C), 907-912
31. Foo, D.C.Y., Kazantzi, V., Almutlaq, A.M.I., El-Halwagi, M.M., Manan, Z.A. (2006) Surplus Diagram and Cascade Analysis Technique for Targeting Property-based Material Reuse Network, *Chemical Engineering Science*, 61(8), 2626-2642
32. Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2005) Targeting Material Reuse via Property Integration, *Chemical Engineering Progress*, 101(8), 28-37
33. Grooms, D., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2005) Optimal Synthesis and Scheduling of Hybrid Dynamic / Steady-state Property Integration Networks, *Computers and Chemical Engineering*, 29(11-12), 2318-2325
34. Almutlaq, A., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2005) An Algebraic Approach to Targeting Waste Discharge and Impure Fresh Usage via Material Recycle/Reuse Networks, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 7(4), 294- 305
35. Kazantzi, V., Harell, D., Gabriel, F., Qin, X., El-Halwagi, M.M. (2004) Property-based Integration for Sustainable Development, *Computer Aided Chemical Engineering*, 18(C), 1069-1074
36. Wang, S.S.-S., Kazantzi, V., Good, T.A. (2003) A Kinetic Analysis of the Mechanism of β -Amyloid Induced G Protein Activation, *Journal of Theoretical Biology*, 221(2), 269-278

Citations: 695 – *h index:* 10 (ανακτήθηκε από το scopus.com στις 15.09.2021)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΒΙΒΛΙΟΥ

Kazantzi, V. Gerogiannis, V., Anthopoulos, L. (2012) Multi-Criteria Decision Making for Supplier Selection in Biomass Supply Networks for Bioenergy Production In: Folinas, D. (eds.) *Outsourcing of Supply Chain Operations and Logistics Services*, IGI Global, 313-343 (ISBN13: 9781466620087, ISBN10: 1466620080, EISBN13: 9781466620094)

ΛΕΞΙΚΟ

Ασπρίδης, Γ., Καζαντζή, Β., Ρωσσιδης, Ι. (2017) Αναλυτικό Λεξικό Διοικητικών – Οικονομικών Όρων, Εκδόσεις Προπομπός, Αθήνα (ISBN: 978-618-5036-15-7)

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Raya, A., Kazantzis, N., Foo, C.Y.D., Kazantzi, V., Tan, R.R., Bandyopadhyay, S. Financial Pinch Analysis for Selection of Energy Conservation Projects with Uncertainties, *24th Conference on Process Integration for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'21*, Brno, Czech Republic, Oct. 31 – Nov. 3, 2021 (accepted)
2. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V., Kazantzis, N. (2021) Efficient Energy Recovery and Sustainable Utilization for Industrial Flaring: A Probabilistic Assessment Framework, In: *Proceedings of the 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference*, Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021
3. Ortiz-Espinoza, A.P., Jimenez-Gutierrez, A., Kazantzi, V., El-Halwagi, M., Kazantzis, N. (2019) Comparison of safety indexes for chemical processes under uncertainty, *2019 International Process Safety Symposium*, MKO Process Safety Center, Texas A&M University, College Station, Texas, October 22-24, 2019
4. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V., Kazantzis, N. (2019) Studying the Inherent Safety of Flare Utilization Alternatives during Abnormal Operations, *2019 International Process Safety Symposium*, MKO Process Safety Center, Texas A&M University, College Station, Texas, October 22-24, 2019
5. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V., Kazantzis, N. A (2019) Process Integration and Dynamic Control Approach for the Recovery and Utilization of otherwise Flared Streams during Process Upsets, *29th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 29)*, Eindhoven, The Netherlands, June 16th –19th, 2019
6. Ortiz-Espinoza, A.P., Guillén-Cuevas, K.J., Jiménez-Gutiérrez, A., Kazantzi, V., Eljack, F.T., El-Halwagi, M.M., Kazantzis, N. (2018) Uncertainty Analysis Including Safety, Environmental and Economic Performance of Chemical Processes, *2018 AIChE Annual Meeting, Pittsburgh, PA, October 28 - November 2, 2018*
7. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V. (2017) A Property-based Inherent Safety Quantification Framework for Improved Process Design. In: *Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering - WCCE10, JE - Process Safety Symposium, Barcelona, Spain, 1-5 October 2017*, pp. 3215
8. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V. (2017) Managing Uncertain Industrial Flares during Abnormal Process Operations using an Integrated Optimization and Monte Carlo Simulation Approach, In: *Proceedings of the 27th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 27), Barcelona, Spain, October 1-5, 2017*, pp. 2425-2430

9. Kazantzi, V., Kazi, M.K., Eljack, F.T., El-Halwagi, M.M., Kazantzis, N. (2017) Risk-based solvent selection using pinch analysis in the presence of environmental constraints, In: *Proceedings of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017*, pp. 615-624
10. Roychaudhuri, P.S., Bandyopadhyay, S., Foo, D.C.Y., Tan, R.R., Kazantzi, V. (2017) A Pinch Analysis Approach to the Project Selection Program, In: *Proceedings of the 6th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (AdCONIP), Taipei, Taiwan, May 28-31, 2017*, pp. 49-54
11. Ortiz-Espinoza, A.P., Jiménez-Gutiérrez, A., Kazantzi, V., Eljack, F.T., El-Halwagi M.M., Kazantzis, N. (2017) An integrated analysis of economic and safety performance characteristics of chemical processes under uncertainty, In: *Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering - WCCE10, JE - Process Safety Symposium, Barcelona, Spain, 1-5 October 2017*, pp. 3215
12. Kazi, M.K., Eljack, F.T., Kazantzi, V. (2016) Extendible Multi-Objective and Multi-Period Optimization Framework with Monte Carlo Simulation to Manage Industrial Flares during Normal and Abnormal Process Operations, In: *Proceedings of the 2016 Spring AIChE Meeting & 12th Global Congress on Process Safety, Houston, TX, April 10-14, 2016*
13. Sdrolias, L., Kakkos, N., Škodová-Parmová, D., Rolinek, L., Cudlínová, E., Aspridis, G., Dvořáková- Líšková, Z., Kazantzi, V. (2016) Cultural product and cultural communication as a dynamic bipolar interaction and creative contribution to the structural recompiled of the local Cultural Units, In: Katsoni V. and Stratigea A. (Eds.), *Proceedings of the 2nd International Conference on Cultural and Digital Tourism (IACUDIT 2015), Athens, Greece, 21- 24 May 2015*, Forms and Norms of Tourism and Culture in the Age of Innovation, Part I, Springer Publishing, Cham, Germany, pp. 41-67
14. Sdrolias, L., Kazantzi, V., Škodová-Parmová, D., Rolinek, L., Cudlínová, E., Aspridis, G., Dvořáková- Líšková, Z., (2015) Experience vs. enthusiasm: the role of tacit understanding of management knowledge in determining the nature of knowledge transfer in companies, In: *Proceedings of the International Conference on Communication and Management (ICCM2015), Athens, Greece, 30 March – 1 April 2015*, pp. 36-52
15. Sdrolias, L., Kakkos, N., Aspridis, G., Kazantzi, V., Škodová-Parmová, D.(2014) Greek Small and Medium Size Enterprises (SMEs) and the Importance of Forming Wide and Competitive Dynamic Multinational Business Alliances, In: *Proceedings of the 5th International Conference on International Business (ICIB 2014), Thessaloniki, Greece, 23-25 May 2014*, pp. 49-61
16. Aspridis, G., Kazantzi, V., Sdrolias, L., Mplanas, N. (2013) Productivity Enhancement Options in the Years of the Economic Crisis, In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Strategic Innovative Marketing (IC-SIM), Prague, Czech Republic, September 13-17, 2013*
17. Gkamplia V., Kazantzi, V., Blanas N., Aspridis, G. (2012) Economic Evaluation of Strategic Biogas Investment Options – A Case Study in the Region of Larissa, In:

- Proceedings of the 2012 International Conference on Management of International Business and Economic Systems (MIBES), TEI of Larissa, Larissa, Greece, May 25-27, 2012, pp. 141-159*
18. Konstantinou, P., Tselios, D., Kazantzi, V., Trivellas, P. (2012) Supply Chain Management Practices, Integration and Quality Management: A Case Study Analysis in Thessaly, In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Supply Chains (ICSC 2012), Katerini, Greece, 5-6 October 2012*
 19. Gerogiannis, V.C., Kazantzi, V., Anthopoulos, L. (2012) A Hybrid Method for Evaluating Biomass Suppliers - Use of Intuitionistic Fuzzy Sets and Multi-periodic Optimization, In: *Proceedings of the IFIP Advances in Information and Communication Technology, Halkidiki, Greece, 27-30 September 2012, Springer, 381(1), pp. 217-223*
 20. Kafhitisas, C., Gerogiannis, V.C., Kazantzi, V. (2012) Application of Fuzzy Cognitive Maps in Risk Analysis in Military Technical Support Projects, In: *Proceedings of the 23rd National Conference of HELORS, Energy Resource and Systems Management, Athens, September 12-14, 2012, pp. 101-106*
 21. Gerogiannis, C.V., Kazantzi, V. (2012) Selecting Suppliers for Biomass Supply Networks with an IFS - Multi Periodic Optimization Method, In: *Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM 2012), Istanbul, Turkey, July 3-6, 2012, pp. 1381-1390*
 22. El-Halwagi, A., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M., Kazantzis, N. (2011) Optimizing Safety-Constrained Process Systems with Economic Uncertainties, In: *Proceedings of the 2011 International Process Safety Symposium, MKOC Process Safety Center, Texas A&M University, College Station, Texas, October 23-25, 2011, pp. 987-994*
 23. Kazantzi, V., Bezergianni, S., Elms, R., Eljack, F., El-Halwagi, M.M. (2011) Optimal Scheduling of Biodiesel Plants through Property-Based Integration with Oil Refineries, In: *Proceedings of the 21st European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 21), Chalkidiki, Greece, May 29-June 1, 2011, pp. 1005-1009*
 24. Kazantzi, V., Bezergianni, S., Elms, R., Eljack, F., El-Halwagi, M.M. (2011) Optimal Scheduling of Biodiesel Production Plants via Property-based Integration with Oil Refineries, In: *Proceedings of the 8th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress, HELEXPO, Thessaloniki, 26-28 May 2011*
 25. Kazantzi, V., Kazantzis, N., Gerogiannis, V.C. (2010) Risk Informed Optimization of a Hazardous Material Multi-Periodic Transportation Model, In: *Proceedings of the 2010 International Process Safety Symposium, MKOC Process Safety Center, Texas A&M University, College Station, Texas, 26-28 October, 2010, pp. 1060-1070*
 26. Kazantzi, V., Kazantzis, N., Gerogiannis, V.C. (2010) Simulating the Effects of Risk Occurrences on a Hazardous Material Transportation Model, In: *Proceedings of the 1st International Conference on Supply Chains, Katerini, Greece, 1-2 October 2010*
 27. Kalogeras, K., Bezergianni, S., Kazantzi, V., Pilavachi, P. (2010) On the Prediction of Properties for Diesel / Biodiesel Mixtures, In: *Proceedings of the 20th European*

Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 20), Ischia, Naples, Italy, June 6-9, 2010, pp. 973-978

28. Gerogiannis, V.C., Kazantzi, V., Mitrakopoulos, K. (2010) A Multi-Perspective Approach to Evaluate Sustainability and Competitiveness of Renewable Energy Sources, In: *Proceedings of the 10th International Conference "Protection and Restoration of the Environment" (PRE10), Corfu, Greece, 5-9 July 2010*
29. Kazantzis, N., Kazantzi, V. (2009) A Toxicity Risk Assessment Method for Spill Incidents Involving Volatile Liquid Hydrocarbons and Aqueous Solutions in Enclosed Areas, In: *Proceedings of the 2009 International Process Safety Symposium, MKOC Process Safety Center, Texas A&M University, College Station, Texas, 27-28 October 2009, pp. 91-110*
30. Sdrolias, L., Kazantzi, V., Tselios, D., Kakkos, N. (2009) The Necessity of Conjugating the Polymorphic Organisational Structures in Greek Enterprises as a Requirement for their Effective Response and Adaptation to the Global Business, In: *Proceedings of the International Conference on Social Sciences, Izmir, Turkey, 10-13 September 2009, pp. 223-239*
31. Christodoulou, P., Kazantzi, V., Bezergianni, S., Koukios, E. (2009) The Sustainability of Beet Sugar Production in Comparison with Other Sugar Crops, In: *Proceedings of the 1st European Society for Sugar Technology (ESST) Conference, Rotterdam, The Netherlands, 18-20 May 2009, pp. 91-102*
32. Bezergianni, S., Kazantzi, V. (2008) The Biofuels Technology Platform of Thessaly, Greece, In: *Proceedings of the Global Conference on Global Warming (GCGW), Istanbul, Turkey, July 6-10, 2008*
33. Eljack, F.T., Eden, M.R., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2006) Property Clustering and Group Contribution for Process and Molecular Design, In: *Proceedings of the 16th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 16), Garmisch-Paternich, Germany, July 9 - 13, 2006, Elsevier, pp. 907-912*
34. Kazantzi, V., Qin, X., Rao, J., El-Halwagi, M. (2005) Simultaneous process and molecular design through property integration, In: *Proceedings of the 2005 AIChE Annual Meeting, Cincinnati, Ohio, October 30 - November 4, 2005, pp. 7239-7240*
35. Eljack, F., Eden, M., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2005) Group Contribution and Property Clustering Techniques for Simultaneous Process and Molecular Design, In: *Proceedings of the 2005 AIChE Annual Meeting, Cincinnati, Ohio, October 30 - November 4, 2005, pp. 6592*
36. Eljack, F., Eden, M., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M. (2005) Visual Solution of Process and Molecular Design Problems by Combining Group Contribution and Property Clustering Techniques, In: *Proceedings of the 2005 AIChE Annual Meeting, Cincinnati, Ohio, October 30 - November 4, 2005, pp. 7195*
37. Foo, D.C.Y., Kazantzi, V., El-Halwagi, M.M., Manan, Z.A. (2004) Graphical Targeting Technique for Property-based Material Reuse Networks, In: *Proceedings of the 18th Symposium of Malaysian Chemical Engineers (SOMChE 2004), Malaysia, December 13-14, 2004, pp. 3162-3167*

38. Kazantzi, V., Qin, X., Gabriel, F., Harell, D., El-Halwagi, M.M. (2004) Process Modification through Visualization and Inclusion Techniques for Property Based Integration, In: Floudas, C.A. and Agrawal, R. (Eds.) *Proceedings of the Sixth Foundations of Computer Aided Design (FOCAPD), Princeton, USA, 2004*, CACHE Corp., pp. 279-282
39. Kazantzi, V., Harell, D., Gabriel, F., Qin, X., El-Halwagi, M.M. (2004) Property-based Integration for Sustainable Development, In: Barbosa-Povoa, A. And Matos, H. (Eds.) *Proceedings of the 14th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 14), Lisbon, Portugal, 16-19 May 2004*, Elsevier, pp. 1069-1074
40. Kazantzi, V., Harell, D., Gabriel, F., Qin, X., El-Halwagi, M.M. (2003), Property-based Integration for Sustainable Design, In: *Proceedings of the AIChE Conference, Sustainable Engineering: Sustainability and Life Cycle, AIChE Annual Meeting, San Francisco, CA, November 16-21, 2003*, pp. 149-157

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Al-Douri A., Halim, S.Z., Quddus, N., Kazantzi, V. and El-Halwagi, M.M. (2021) Impact of Natural Gas Pipeline Incidents on Process Plants, *3rd Natural Gas Utilization Workshop, AIChE*, April 24-25, 2021 (virtual)
2. A.P. Ortiz-Espinoza, K. de Jesús Guillén-Cuevas, A. Jiménez-Gutiérrez, V. Kazantzi, F.T. Eljack, M.M. El-Halwagi and N. Kazantzis, Uncertainty analysis including economic and safety performance of chemical processes, AMIDIQ, San Jose del Cabo, Mexico, 1-4 May, 2018
3. K. Khoda, F.T. Eljack, and V. Kazantzi, Extendible Multi-Objective and Multi-Period Optimization Framework with Monte Carlo Simulation to Manage Industrial Flares during Normal and Abnormal Process Operations, *2016 Spring AIChE Meeting & 12th Global Congress on Process Safety*, Houston, TX, April 10-14, 2016
4. El-Halwagi, A., V. Kazantzi, M.M. El-Halwagi and N. Kazantzis, Optimizing Safety-Constrained Solvent Selection for Process Systems with Economic Uncertainties, 2011 Process Safety Symposium, College Station, TX, October 25-27, 2011
5. Kazantzi, V., S. Bezergianni, R. Elms, F. Eljack and M.M. El-Halwagi, Optimal Scheduling of Biodiesel Plants through Property-Based Integration with Oil Refineries, *Proceedings of European Symposium on Computer-Aided Process Engineering 21 (ESCAPE 21), Chalkidiki, Greece, May 29-June 1*, pp. 1005-1009, 2011
6. Kazantzi, V., S. Bezergianni, R. Elms, F. Eljack, and M. M. El-Halwagi, Optimal Scheduling of Biodiesel Production Plants via Property-based Integration with Oil Refineries, 8th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress, HELEXPO, Thessaloniki, 26-28 May 2011
7. Kazantzi, V., A. El-Halwagi, M.M. El-Halwagi and N. Kazantzis, Managing Uncertainties in a Safety-Constrained Process System for Economic Performance Enhancement, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, Neuchatel, Switzerland, 28-30 April, 2011

8. Kalogeras, K., S. Bezergianni, V. Kazantzi, and P. Pilavachi, On the Prediction of Properties for Diesel / Biodiesel Mixtures. Proceedings of European Symposium on Computer-Aided Process Engineering 20 (ESCAPE 20), Ischia, Naples, Italy, June 6-9, 2010
9. Dailiana, Z., Basdekis, G., Varitimidis, S., Karamanis, N., Kazantzi, V., Rizos, P., Fotiadis, D., Malizos, K. Intra-articular Distal Radius Fractures: Importance of Different Tools for Minimally Invasive Surgical Treatment, 11th EFORT Congress, Madrid, Spain, June 2-5, 2010
10. Dailiana, Z., Varitimidis, S., Giannakos, R.A., Kazantzi, V., Rizos, P., Fotiadis, D., Malizos, K. Minimally Invasive Surgical Treatment of Scaphoid Fractures, 11th EFORT Congress, Madrid, Spain, June 2-5, 2010
11. Bezergianni, S., Kazantzi, V. (2007) The Biofuels Technology Platform, In: Proceedings of the 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency (ENERTECH 2007), Athens, October 18-21, 2007
12. Eljack, F. T., C. C. Solvason, M. R. Eden, V. Kazantzi, and M. M. El-Halwagi. Process and Molecular Design: a Simultaneous Approach, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineering (AIChE), San Francisco, CA, November 11-18, 2006
13. Eljack, F. T., C. C. Solvason, M. R. Eden, V. Kazantzi, and M. M. El-Halwagi. Property Clusters and Group Contribution for Simultaneous Process and Molecular Design, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineering (AIChE), San Francisco, CA, November 11-18, 2006
14. Eljack, F. T., C. C. Solvason, M. R. Eden, V. Kazantzi, and M. M. El-Halwagi. Property Based Approach for Integrated Process and Molecular Design, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineering (AIChE), San Francisco, CA, November 11-18, 2006
15. Ng, D. K. S., D. C. Y. Foo, V. Kazantzi, M. M. El-Halwagi. Cascade Analysis Technique for Targeting Property-Based Material Reuse/Recycle Network, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineering (AIChE), San Francisco, CA, November 11-18, 2006
16. Kazantzi, V., Q. Xiaoyun, M.M. El-Halwagi, and Dominic C.Y. Foo. Pollution Prevention through Property-based Process Design, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Cincinnati, OH, October 30 - November 4, 2005
17. Xiaoyun, Q., V. Kazantzi, J. Rao, and M.M. El-Halwagi. Simultaneous Process and Molecular Design for Sustainability through Property Integration, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Cincinnati, OH, October 30 - November 4, 2005
18. Eljack, F., M. Eden, V. Kazantzi, and M.M. El-Halwagi. Visual Solution of Process and Molecular Design Problems by Combining Group Contribution and Property Clustering Techniques, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Cincinnati, OH, October 30 - November 4, 2005.

19. Kazantzi, V., and M.M. El-Halwagi. Property-based Pinch Analysis for Material Reuse, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Austin, TX, November 7-12, 2004
20. Kazantzi, V., X. Qin, and M.M. El-Halwagi. Sustainable Design through Property-based Process Modification. Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Austin, TX, November 7-12, 2004
21. Grooms, D., V. Kazantzi, and M.M. El-Halwagi. Sustainable Design through Scheduling and Operation of Property-Interception Networks, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Austin, TX, November 7-12, 2004
22. Kazantzi, V., D.C.Y. Foo, A.M. Almutlaq, M.M. El-Halwagi, and Z.A. Manan. Resource Conservation and Waste Minimization for Property Networks Using Cascade Analysis, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Austin, TX, November 7-12, 2004
23. Foo, D.C.Y., A.M. Almutlaq, V. Kazantzi, M.M. El-Halwagi, and Z.A. Manan. Material-reuse Targeting Using Property-based Surplus Technique, 54th Canadian Chemical Engineering Conference, Calgary, Alberta, Canada, October 3-6, 2004
24. Kazantzi, V. X. Qin, D. Harell, F. Gabriel, and M.M. El-Halwagi. Process Modification through Visualization and Inclusion Techniques for Property-based Integration, FOCAPD 2004 (Foundations of Computer Aided Process Design), Princeton, NJ, July 11-16, 2004
25. Kazantzi, V., X. Qin, D. Harell, F. Gabriel, and M.M. El-Halwagi. Property-based Integration for Sustainable Development, ESCAPE-14 (European Symposium on Computer Aided Process Engineering), Lisbon, Portugal, May 16-19, 2004
26. Kazantzi, V., X. Qin, D. Harell, F. Gabriel, and M.M. El-Halwagi. Advances in Componentless Process Integration, Spring Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), N.Orleans, LA, April 2004
27. Qin, X., F. Gabriel, D. Harell, V. Kazantzi, and M.M. El-Halwagi. Algebraic Approach to Property Integration, Spring Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), N.Orleans, LA, April 2004
28. Kazantzi, V., X. Qin, D. Harell, F. Gabriel, and M. M. El-Halwagi. Property-based Integration for Sustainable Design, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), San Francisco, CA, November 2003.
29. Gabriel, F., X. Qin, D. Harell, V. Kazantzi, and M.M. El-Halwagi. Novel Approach to the Synthesis of Property Integration Networks, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), San Francisco, CA, November 2003
30. Gabriel, F., D. Harell, V. Kazantzi, and M.M. El-Halwagi. Rigorous Targeting for Resource Conservation and Waste Reduction, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), San Francisco, CA, November 2003

31. Kazantzi, V., S. S.-S. Wang and T. Good. Kinetic Analysis of β -Amyloid Induced G Protein Activation, Annual Meeting of the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), Reno, NV, November 2001

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◆ 18 Σεπτεμβρίου 2020 - σήμερα. Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Παραγωγής - Εφοδιαστική», Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- ◆ 16 Οκτωβρίου 2019 – 17 Σεπτεμβρίου 2020. Καθηγήτρια, Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- ◆ 29 Ιανουαρίου 2019 – 15 Οκτωβρίου 2019. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- ◆ 8 Ιουνίου 2015 – 28 Ιανουαρίου 2019. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ Θεσσαλίας
- ◆ Απρίλιος 2017 – Σεπτέμβριος 2017. Επισκέπτρια καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Texas A&M των ΗΠΑ και ερευνητική συνεργάτης στο Texas A&M Energy Institute στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας (sabbatical)
- ◆ Οκτώβριος 2016 – Μάρτιος 2017. Ερευνητική συνεργάτης (research fellow) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Qatar στα πλαίσια εκπαιδευτικής άδειας (sabbatical)
- ◆ Απρίλιος 2017 – σήμερα: Ερευνητική συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Texas A&M των ΗΠΑ σε ερευνητικά έργα και συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής
- ◆ Οκτώβριος 2016 – σήμερα: Ερευνητική συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Qatar στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “Addressing Design Challenges for Effective Implementation of Flare Recovery Systems”, καθώς και στη διεξαγωγή και δημοσίευση διάφορων ερευνητικών έργων
- ◆ Ιανουάριος 2010 – σήμερα. Επισκέπτρια καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο της Καρλσρούης (Karlsruhe University of Applied Sciences) της Γερμανίας. Διδασκαλία μαθήματος και workshop ‘Supply Chain Management and Simulation’
- ◆ Οκτώβριος 2013 – Ιούνιος 2015. Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ Θεσσαλίας
- ◆ Ιούνιος 2010 – Σεπτέμβριος 2013. Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων, ΤΕΙ Λάρισας
- ◆ Σεπτέμβριος 2009 - Μάρτιος 2010. Υπεύθυνη Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλίας, Α' ΒΙΠΕ Βόλου
- ◆ Ιανουάριος 2009 – Οκτώβριος 2010. Υπεύθυνη διαχείρισης ευρωπαϊκού προγράμματος OnLineOrtho, Ινστιτούτο Βιοιατρικής Έρευνας & Τεχνολογίας, Κέντρο Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (Κ.Ε.Τ.Ε.Α.Θ.)

- ◆ Μάρτιος 2007- Δεκέμβριος 2008. Συντονισμός και Διαχείριση Τεχνολογικής Πλατφόρμας Βιοκαυσίμων Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Θεσσαλίας, ΕΚΕΤΑ
- ◆ Ιούνιος 2007 – Νοέμβριος 2007. Εισηγήσεις σε σεμινάρια του ΚΕΚ Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας Α.Ε. στα πλαίσια προγράμματος επιμόρφωσης στελεχών και υπαλλήλων της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης σε θέματα διαχείρισης περιβάλλοντος και φυσικών πόρων. Αντικείμενα εισήγησης: «Βιοκαύσιμα και Βιοενέργεια» και «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας»
- ◆ Φεβρουάριος 2006 - Φεβρουάριος 2009. Τεχνικός Σύμβουλος στο έργο Ίδρυση Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών Εφοδιαστικής Αλυσίδας της εταιρείας «Βασ. Καζάνας ΑΕΒΕ» με δραστηριότητα ΣΤΑΔΟΚ 631. Ανάλυση, σχεδιασμός, σύνταξη και υποβολή μελέτης, καθώς επίσης και εποπτεία και υλοποίηση των εφαρμογών του έργου
- ◆ Μάρτιος 1997 - Νοέμβριος 1999. Μηχανικός διεργασιών με αντικείμενο τον Σχεδιασμό Εγκαταστάσεων Έργων Βιολογικών Καθαρισμών (έργα ιδιωτικού και δημόσιου τομέα) στην εταιρεία “Α. Καρκανιάς ΑΕ”, ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας
- ◆ Οκτώβριος 1994 - Μάιος 1995. Κατάρτιση μελετών και παροχή υπηρεσιών ως σύμβουλος σε θέματα περιβάλλοντος (έργα αειφόρου ανάπτυξη, κοινοτικά χρηματοδοτούμενα προγράμματα, τεχνολογίες αποφυγής περιβαλλοντικής ρύπανσης, κ.α.) στην εταιρεία “Expert Consulting”, Λάρισα
- ◆ 1994 - 1997. Σύμβουλος σε θέματα περιβάλλοντος, καθώς και στον σχεδιασμό και επίβλεψη Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Κατάρτισης ως ελεύθερη επαγγελματίας μηχανικός

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ◆ Επιστημονική υπεύθυνη εκ μέρους του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Principal Investigator (PI) στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Addressing Design Challenges for Effective Implementation of Flare Recovery Systems» σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Qatar, το Πανεπιστήμιο Worcester των ΗΠΑ και την εταιρεία RasGas (23/01/2018 - 22/01/2022)
- ◆ Επιστημονική υπεύθυνη τριετούς ευρωπαϊκού προγράμματος συνεργασίας με το University of Applied Sciences of Karlsruhe, Department of Computer Science and Business Information Systems, Hochschule Karlsruhe της Γερμανίας (DAAD 2017-2019) με τίτλο “Operations and Supply Chain Management – an e-learning program”
- ◆ Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα DEVOPS για την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για κατάρτιση στελεχών έξυπνων πόλεων στην ενότητα “ Decision Making και Problem Solving” (Μάιος – Οκτώβριος 2020)
- ◆ Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SALE (Social Media Training to Combat Unemployment Among Higher Education Graduates - <https://www.facebook.com/SALEEUPROJECT/?fref=ts>) που υλοποιήθηκε στο ΤΕΙ Θεσσαλίας στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+ (01/10/2014 - 30/09/2016)

- ◆ Συμμετοχή ως ερευνήτρια στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα μεταφοράς καινοτομίας Leonardo daVinci “OrthoBioMed” της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (1/10/2013 - 30/9/2015)
- ◆ Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων «ΠΕΓΑ – Πληροφορικά Συστήματα Επιχειρήσεων» που υλοποιήθηκε στο ΤΕΙ Θεσσαλίας στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (15/06/2015 - 30/10/2015).
- ◆ Συμμετοχή στο έργο «Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ – Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open courses)» στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΤΕΙ Θεσσαλίας, Εαρινό Εξάμηνο 2014 (27/03/2014 – 04/07/2014)
- ◆ Υπεύθυνη φυσικού αντικείμενου του προγράμματος SINTROME 2013 (SIMulation Training in Operations ManagEMENT) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ERASMUS IP από 21/06/2013 έως 30/05/2015, και επιστημονική υπεύθυνη του προγράμματος από 16/01/2014 - 30/05/2015
- ◆ Υπεύθυνη για τη σύνταξη και υποβολή της πρότασης και συμμετοχή στην υλοποίηση του προγράμματος SINTROME 2012 (SIMulation Training in Operations ManagEMENT) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ERASMUS IP (09/03/2012 – 24/05/2013)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◆ Διδασκαλία στα Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) και στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του πρ. ΤΕΙ Θεσσαλίας (ΤΕΙ/Θ) και νυν Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ) από το 2009 έως σήμερα. Συγκεκριμένα:

Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο ΠΠΣ (πρ. Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων ΤΕΙ/Θ και Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΠΘ):

- ΔΕ03 – Διοίκηση Λειτουργιών
- 511–Εφοδιαστική
- 530 –Διαχείριση Κινδύνου
- 403 –Διοίκηση Ποιότητας
- 611 – Συστήματα Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας
- 610 –Διοίκηση Λειτουργιών & Παραγωγής
- 513 –Διοίκηση &Marketing Υπηρεσιών
- 787 – Διοίκησης Ολικής Ποιότητας στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του ΤΕΙ Θεσσαλίας
- Supply Chain & Operations Management σε φοιτητές ERASMUS

Οργάνωση και συνδιδασκαλία του μαθήματος «*Διοίκηση Λειτουργιών & Παγκόσμιες Αλυσίδες Αξίας*» του Διατμηματικού ΠΜΣ «*Επιχειρηματικότητα*», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών και Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Σχολή Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών, ΠΘ (2019-2020 & 2020-2021)

Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος «*Επιχειρησιακή Έρευνα*» (2018-2020) και «*Διοίκηση Ποιότητας*» (2010-2018) στο ΠΜΣ στη *Διοίκηση και Διαχείριση Έργων και*

Προγραμμάτων, καθώς και συνδιδασκαλία του μαθήματος «*Μεθοδολογίες και Τεχνικές Έρευνας*» (2017-2018) στο ίδιο ΠΜΣ

Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος «*Ποσοτικές Μέθοδοι και Μέθοδοι Έρευνας στην Εκπαίδευση*» στο ΠΜΣ στη Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων (2017-2018 και 2019-2020)

Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος «*Διοίκηση Λειτουργιών και Παραγωγής*» στο ΠΜΣ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA), Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΤΕΙ/Θ (2015 - 2017)

Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο ΠΠΣ του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας:

- *Π332 Οργάνωση Παραγωγικών Συστημάτων*
- *Δ532 Διαχείριση Κινδύνου και Ασφάλειας*
- *0432 Διοίκηση Ποιότητας*
- *Π637 Διαχείριση Συστημάτων Διανομής*

Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο ΠΜΣ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (Master of Business Administration) και στη Διοικητική Επιστήμη (Master of Science in Management), Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων, πρώην ΤΕΙ Λάρισας σε σύμπραξη με το Staffordshire University, UK:

- *Operations Management (2010 – 2013)*
- *Business Research Methods (2012 – 2013)*

Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο ΠΜΣ στη Διοίκηση και Διαχείριση Έργων και Προγραμμάτων, Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων, πρώην ΤΕΙ Λάρισας:

- *Διοίκηση Ποιότητας Έργων (2010 – 2013)*
- *Ειδικά Θέματα στη Διοίκηση και Διαχείριση Έργων (2010 – 2012)*
- *Διοίκηση Προγραμμάτων και Χαρτοφυλακίων Έργων (2011-2012)*

- ◆ 8 - 20 Ιουλίου 2019: Διδασκαλία εντατικού μαθήματος και εργαστηρίου “*Διοίκηση Εφοδιαστικής*” (*Supply Chain Management – a web-based simulation approach*) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Texas A&M των ΗΠΑ
- ◆ 4 Δεκεμβρίου 2017: Διδασκαλία εντατικού μαθήματος και εργαστηρίου “*Διοίκηση Εφοδιαστικής*” (*Supply Chain Management – a web-based simulation approach*) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Texas A&M των ΗΠΑ
- ◆ Ιανουάριος 2010 – σήμερα. Επισκέπτρια Καθηγήτρια, Karlsruhe University of Applied Sciences, Karlsruhe, Germany, Dept. of Computer Science & Business Information Systems. Διδασκαλία μαθήματος και workshop “*Supply Chain Management and Simulation*”
- ◆ 2009 – 2010. Επιστημονική Συνεργάτης του πρώην ΤΕΙ Λάρισας για τη διδασκαλία του μαθήματος “*Operations Management*” στο ΠΜΣ του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων σε σύμπραξη με το Staffordshire University, UK.

- ◆ 2009-2010 & 2008-2009. Επιστημονική Συνεργάτης του πρώην Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας για τη διδασκαλία του μαθήματος “*Διαχείριση Συστημάτων Διανομής και Μεταφορών (Logistics)*”.
- ◆ 2009-2010 & 2008-2009. Εργαστηριακή Συνεργάτης του Γενικού Τμήματος της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του πρώην ΤΕΙ Λάρισας για τη διδασκαλία των εργαστηρίων Τεχνολογίας Υλικών και Μεταλλογνωσίας.
- ◆ 2007-2008. Έκτακτη Εργαστηριακή Συνεργάτης του Γενικού Τμήματος της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του πρώην ΤΕΙ Λάρισας για τη διδασκαλία των εργαστηρίων Τεχνολογίας Υλικών
- ◆ Χειμερινό Εξάμηνο 2005. Διδασκαλία του μαθήματος “*Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων – Ολοκλήρωση Διεργασιών (Plant Design – Process Integration)*” σε τελειόφοιτους προπτυχιακούς φοιτητές, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Texas A&M University, ΗΠΑ
- ◆ 2002-2005. Συνδιδασκαλία των μαθημάτων “*Σχεδιασμός και Ενοποίηση Διεργασιών (Process Design and Integration)*”, “*Βελτιστοποίηση Διεργασιών (Process Optimization)*” και “*Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων (Reactor Design)*”, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Texas A&M University, ΗΠΑ
- ◆ 1996-1997. Έκτακτη Εργαστηριακή Συνεργάτης του Γενικού Τμήματος της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του πρώην ΤΕΙ Λάρισας για τη διδασκαλία των εργαστηρίων Χημικής Τεχνολογίας και Ανόργανης Χημείας

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Έχει επιβλέψει μέχρι σήμερα πάνω από 70 πτυχιακές εργασίες στα Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών και επιβλέπει 6 συνεχιζόμενες πτυχιακές εργασίες
- Έχει επιβλέψει μέχρι σήμερα πάνω από 40 διπλωματικές εργασίες που ολοκληρώθηκαν στα πλαίσια των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών και επιβλέπει 6 συνεχιζόμενες διπλωματικές εργασίες
- Συνεπιβλέπει τρεις διδακτορικές διατριβές

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης και Επιλογής υποψήφιων Διδασκτόρων του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις “Ευέλικτες Μεθόδους Διοίκησης” του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Μέλος της Επιτροπής Διαμόρφωσης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Μάρτιος 2019)
- Αναπληρώτρια Εισηγήτρια Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (Μάρτιος 2019 έως Σεπτέμβριο 2020)

- Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (01/12/2017 -28/01/2019)
- Αναπληρώτρια Πρόεδρος του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (01/11/2015 - 30/09/2016)
- Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (Ο.Μ.Ε.Α.) του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (Δεκέμβριος 2017 – 2019)
- Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας ως εκπρόσωπος της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας στην ΜΟΔΙΠ (2013- 2017)
- Τακτικό μέλος της επιτροπής ενστάσεων του έργου ERASMUS-ΚΑ103 του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2018)
- Υπεύθυνη ERASMUS/ECTS των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας και του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2012 – 2019)
- Ενεργειακή υπεύθυνος κτηρίου του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2013 - 2019)
- Τακτικό μέλος της επιτροπής διενέργειας πρόχειρων διαγωνισμών και έρευνας αγοράς για διαδικασία απευθείας ανάθεσης για τη ΣΔΟ του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2015-2016)
- Τακτικό μέλος της επιτροπής διενέργειας ανοιχτών δημόσιων διαγωνισμών του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2012 – 2016)
- Μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης Επιστημονικών και Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας και του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2011 – 2015)
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης μετεγγραφών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας (2014)
- Αναπληρώτρια Τομεάρχης Τομέα Β' του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2010 – 2013)
- Μέλος επιτροπών αξιολόγησης και επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών για τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας και του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2011 - 2016)
- Μέλος τριμελούς επιτροπής για τον έλεγχο νομιμότητας επιτυχόντων – εισαγομένων σπουδαστών ειδικών περιπτώσεων στο Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2011 - 2012)
- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2011 – 2013)
- Μέλος της ομάδας ανάπτυξης του έργου προσαρμογής του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας για την πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2012-2013)
- Πρόεδρος της επιτροπής διενέργειας ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού προμηθειών ελληνικών και ξενόγλωσσων βιβλίων, καθώς και ηλεκτρονικού και οπτικοακουστικού υλικού για την κεντρική βιβλιοθήκη του πρώην ΤΕΙ Λάρισας και τη βιβλιοθήκη του Παραρτήματος Καρδίτσας (2011)
- Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για την πλήρωση θέσης ΕΠ στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ποσοτικές Μέθοδοι στη Διαχείριση

Αναπτυξιακών Έργων» στο Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων του πρώην ΤΕΙ Λάρισας (2012)

ΚΡΙΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Guest editor του Special Issue με τίτλο "Resilience, Reliability and Flexibility via Chemical Process Design " του επιστημονικού περιοδικού *Frontiers in Sustainability*
- Μέλος του Editorial Board του περιοδικού " Process Integration and Optimization for Sustainability"
- Κριτής στα περιοδικά
 1. *Computers & Chemical Engineering (Elsevier)*
 2. *Clean Technologies and Environmental Policy (Springer)*
 3. *Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS)*
 4. *IEEE Systems Journal*
 5. *Process Integration and Optimization for Sustainability (Springer)*
 6. *Journal of Hazardous Materials (Elsevier)*
 7. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries (Elsevier)*
 8. *Journal of Cleaner Production (Elsevier)*
 9. *Journal of Environmental Chemical Engineering (Elsevier)*
 10. *Environmental Engineering and Management Journal (EcoZone)*
 11. *Energy (Elsevier)*
 12. *Scientific Research and Essays (Academic Journals)*
 13. *International Journal of Risk Assessment and Management (InderScience)*
 14. *Advances in Mechanical Engineering (SAGE)*
 15. *International Journal of Operations Research and Information Systems (IGI Global),*
κ.α.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος του Αμερικανικού Ινστιτούτου των Χημικών Μηχανικών (AIChE)
- Μέλος της Οργάνωσης Γυναικών Μηχανικών ΗΠΑ (Society of Women Engineers, SWE)
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών