

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

*Δρ. Τσαρούχας Χαρ. Παναγιώτης
Μηχανολόγος Μηχανικός
Αναπληρωτής Καθηγητής
ΤΕΙ-Κεντρικής Μακεδονίας*

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : Τσαρούχας
Όνομα : Παναγιώτης
Όνομα πατέρα : Χαράλαμπος
Όνομα μητέρας : Ελένη
Ημερομηνία γεν. : 27 Αυγούστου 1967
Τόπος γεννήσεως : Λαμία
Διεύθυνση κατοικίας : Σωκράτους 48
35100 – ΛΑΜΙΑ
Τηλ. οικίας : 22310-20015
Κινητό τηλ. : 697-8186884
Τηλ. εργασίας : 2351047862, 2351020940
FAX : 23510-47860
E-MAIL : ptsarouhas@teicm.gr

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μοντελοποίηση & Ανάλυση Απόδοσης Συστημάτων Παραγωγής, Έλεγχος Ποιότητας, Αξιοπιστία & Συντήρηση Τεχνολογικού Εξοπλισμού, Προσομοίωση-Δυναμική Συστημάτων, Εφαρμοσμένη Στατιστική-Πιθανοθεωρία, Αυτόματος Έλεγχος, Επιχειρησιακή Έρευνα, Βιομηχανική Διοίκηση.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2000-2005: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) με θέμα: *“Ποσοτική Ανάλυση Αξιοπιστίας, Ποιότητας και Απόδοσης Αυτοματοποιημένων Συστημάτων Παραγωγής”*
- 1998-2000: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
“Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού και Ανάλυσης στην Βιομηχανία”
Ειδίκευση: “Σύγχρονες Μέθοδοι Παραγωγής και Βιομηχανικής Διοίκησης”
- 1986-1991: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II -ΙΤΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Δίπλωμα: **Μηχανολόγος Μηχανικός**
Αριθμός Μητρώου T.E.E. 62905

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2016- σήμερα: ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού-Logistics, Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο 'Ανάλυση Αξιοπιστίας σε Συστήματα Παραγωγής'.
- 9/2013- 10/2016: ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού-Logistics (Σχέδιο Αθηνά), Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο 'Ανάλυση Αξιοπιστίας σε Συστήματα Παραγωγής'.
- 8/2012- 8/2013: ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Τυποποίησης και Διακίνησης Προϊόντων (Logistics), Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο 'Ανάλυση Αξιοπιστίας σε Συστήματα Παραγωγής'.
- 10/2007-8/2012: ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Τυποποίησης και Διακίνησης Προϊόντων (Logistics), Καθηγητής Εφαρμογών (Λέκτορας) με εξειδίκευση στα 'Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής και τη Διοίκηση Ποιότητας'.
- 2/2003-10/2007: Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, 5^η Υγειονομική Περιφέρεια Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδος, Τεχνική Υπηρεσία.
- 1/1995-1/2003: Βιομηχανία Τροφίμων Chipita International SA, Τεχνική Διεύθυνση του Εργοστασίου Λαμίας.
- 3/1992-2/1994: Πολεμική Αεροπορία, Ειδικότητα Δ.Ε.Α.-Σ.Η.Ε. (Συντηρητής Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Υψηλής-Μέσης Τάσης).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2006-2017 (σήμερα), Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Διασφάλιση Ποιότητας», στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2014-2017 (σήμερα), Εκπαιδευτικό Προσωπικό του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Επιστήμη της Εφοδιαστικής», στο Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού-Logistics του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009, σειρά Διαλέξεων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή», στο Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2008 Επιστημονικός Συνεργάτης, με προσόντα βαθμίδας Επίκουρος Καθηγητής, στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2001-2005, Εργαστηριακός Συνεργάτης, με προσόντα βαθμίδας Καθηγητής Εφαρμογών, στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

- Κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2001-02 βοηθητική διδασκαλία (εργαστηριακές ασκήσεις) του Τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Π.Θ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Tsarouhas P.** (2017). Evaluation of reliability, availability and maintainability of a milk production line. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, in press.
2. **Tsarouhas P.** (2017). Reliability, availability and maintainability (RAM) analysis for wine packaging production line. *International Journal of Quality & Reliability Management*, in press.
3. **Tsarouhas P.** (2017). Reliability, Availability and Maintainability-RAM analysis of Cake production lines: a Case Study, *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, in press.
4. **Tsarouhas P.** and Besseris G. (2017). Maintainability analysis in shaving blades industry: a case study, *International Journal of Quality & Reliability Management*, Vol. 34, No 4, pp. 581-594.
5. **Tsarouhas P.**, Makrygianni M., and Besseris G. (2016). Combat readiness evaluation of a fighter-jet using reliability and cluster analysis, *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, in press.
6. **Tsarouhas P.** and Makrygianni M. (2017). A framework for maintenance and combat readiness management of a jet fighter aircraft, *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 8, No 2, pp. 1895-1909.
7. **Tsarouhas, P. H.** and Fourlas, G. (2016). Mission reliability estimation of mobile robot system. *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 7, No 2, pp. 220-228.
8. **Tsarouhas, P. H.** (2015). A practical approach for reliability and maintainability analysis of repairable systems: a case study of polypropylene production for food packaging applications,” *International Journal of Reliability and Safety*, Vol. 9, No 4, pp. 255-271.
9. **Tsarouhas, P. H.** and Fourlas, G. (2015). Reliability and Maintainability Analysis of a Robotic System for Industrial Applications: A Case Study. *International Journal of Performability Engineering*, Vol. 11 (5), pp. 453-462.
10. **Tsarouhas, P. H.**, Achillas, Ch., Aidonis, D., Folinas, D., Maslis V. (2015), “Life Cycle Assessment of olive oil production in Greece”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 93, pp. 75-78.
11. **Tsarouhas P. H.** (2015), “Performance evaluation of the croissant production line with repairable machines: a case study”, *Journal of Industrial Engineering International*,

Vol.11, pp. 101-110.

12. **Tsarouhas P. H.** (2015), "Maintainability analysis in the yogurt industry", *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Vol. 6, issue 2, pp. 119-128.
13. **Tsarouhas P. H.** (2015), "Evaluation of maintenance management through the overall equipment effectiveness of a yogurt production line in a medium-sized Italian company", *International Journal of Productivity and Quality Management*, Vol. 16 (3), pp 298-311.
14. **Tsarouhas, P. H.,** Arvanitoyannis I. S. (2014), "Yogurt production line: Reliability analysis", *Production & Manufacturing Research*, Vol. 2(1), pp. 11-23.
15. **Tsarouhas P. H.** (2013), "Equipment performance evaluation in a production plant of traditional Italian cheese", *International Journal of Production Research*, Vol. 51 (19), pp.5897-5907.
16. **Tsarouhas P. H.** (2013), "Reliability analysis into hospital dialysis system: a case study", *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 29 (8), pp 1235-1243.
17. **Tsarouhas P. H.** (2013), "Evaluation of overall equipment effectiveness in the beverage industry: a case study", *International Journal of Production Research*, Vol. 51(2), pp. 515-523.
18. **Tsarouhas P. H.** (2012), "Reliability, Availability, and Maintainability (RAM) analysis in food production lines: a review", *International Journal of Food Science & Technology*, Vol. 47(11), pp. 2243-2251.
19. **Tsarouhas, P. H.,** Arvanitoyannis, I. S. (2012), "Reliability and maintainability analysis to improve the operation of the limoncello production line", *International Journal of Food Science & Technology*, Vol. 47(8), pp. 1669-1675.
20. **Tsarouhas, P. H.,** Arvanitoyannis, I. S. (2011), "Quantitative analysis for peach production line management", *Journal of Food Engineering*, Vol. 105(1), pp. 28-35.
21. **Tsarouhas, P.** (2011), "A comparative study of performance evaluation based on field failure data for food production lines", *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, Vol. 17(1), pp. 26-39.
22. **Tsarouhas, P.,** Arvanitoyannis, I. (2010), "Reliability and Maintainability analysis of bread production line", *Critical Review in Food Science and Nutrition*, Vol. 50(4), pp. 327-343.
23. **Tsarouhas, P. H.,** Arvanitoyannis, I. S. (2010), "Assessment of operation management for beer packaging line based on field failure data: a case study", *Journal of Food Engineering*, Vol. 98(1), pp. 51-59.

24. **Tsarouhas P.H.** (2010), “Measuring the efficiency of Medical Equipment”, *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, Vol. 6(1), pp. 15-20.
25. **Tsarouhas, P.H.**, Arvanitoyannis, I. S., Ampatzis Z. D. (2009), “A case study of investigating Reliability and Maintainability in a Greek Juice bottling Medium Size Enterprise (MSE) ”, *Journal of Food Engineering*, Vol. 95, pp. 479-488.
26. Arvanitoyannis, I., Stratakos, A. and **Tsarouhas P.** (2009), “Irradiation Applications in vegetables and fruits: A review”, *Critical Review in Food Science and Nutrition*, Vol. 49, pp. 427-462.
27. **Tsarouhas, P.**, Arvanitoyannis, I., Varzakas T. (2009), “Reliability and Maintainability analysis of cheese (Feta) production line in a Greek medium-size company: A case study”, *Journal of Food Engineering*, Vol. 94, pp. 233-240.
28. **Tsarouhas, P.**, Varzakas, T., Arvanitoyannis I., (2009), “Reliability and Maintainability Analysis of Strudel Production line with experimental data; A case study”, *Journal of Food Engineering*, Vol. 91, pp. 250-259.
29. **Tsarouhas, P.** (2009), “Classification and Calculation of Primary Failure Modes in Bread Production Line”, *Reliability Engineering & System Safety*, Vol. 24, pp. 551-557.
30. **Tsarouhas, P.** (2007), “Implementation of Total Productive Maintenance in Food Industry: a case study”, *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, Vol. 13, No.1, pp. 5-18.
31. Liberopoulos, G., Kozanidis, G., **Tsarouhas, P.** (2007), “ Performance Evaluation of an Automatic Transfer Line with WIP Scrapping during Long Failures”, *Manufacturing & Service Operations Management*, Vol. 9, No. 1, pp. 62-83.
32. Avlonitis, S., Pappas, M., Moutesidis, K., Pavlou, M., **Tsarouhas, P.**, Vlachakis, V., (2007), “ Water Resources Management by a Flexible Wireless Broadband Network”, *Desalination*, Vol. 206, pp. 286-294.
33. **Tsarouhas, P.**, Nazlis, D. (2006), “Industrial Systems Maintenance under the Light of Reliability”, *Information Technology Journal*, Vol. 5, No. 1, pp. 13-17.
34. **Tsarouhas, P.** (2005), “Analysing Event Data from a Repairable Automated Systems: A Case Study”, *Information Technology Journal*, Vol. 4, No. 3, pp. 228-232.
35. **Tsarouhas, P.** (2005), “Reliability and Maintenance Management for Industrial Systems”, *Asian Journal of Information Technology*, Vol. 4, No. 5, pp. 498-501.
36. Liberopoulos, G. and **Tsarouhas, P.**, (2005), “Reliability Analysis of an Automated Pizza Processing Line”, *Journal of Food Engineering*, Vol. 69, No. 1, pp. 79-96.

37. **Tsarouhas, P.**, and Liberopoulos, G., (2004), “Determining Quality Inspection Frequency in an Automated Production Line Based on Field Failure Data Analysis”, *Operational Research - An International Journal*, Vol. 4, No. 3, pp. 305-315.
38. Liberopoulos, G., and **Tsarouhas, P.**, (2002), “Systems Analysis Speeds Up Chipita’s Food Processing Line”, *INTERFACES, International Journal of the Institute for Operations Research and the Management Sciences*, Vol. 32, No. 3, pp. 62-76.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Tsarouhas, P.** & Fourlas, G. (2015), “Maintainability analysis of the mobile robot”, 16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 19–21 November, Budapest, Hungary, pp. 47-52.
2. **Tsarouhas, P.** & Makropoulou, M. (2015), “Life cycle analysis of pomegranate juice production based on ISO 14040”, *3rd International Conference on Supply Chain*, Athens, Greece, 7&8 November, Vol. 1, pp. 345-363
3. **Tsarouhas, P.** & Sapounas, A. (2015), “Performance analysis and quality in a tomato production line: Case study”, *3rd Olympus International Conference on Supply Chain*, Athens, Greece, 7&8 November, Vol. 1, pp. 405-427.
4. **Tsarouhas, P.** & Keramidaris, D. (2015), “Survival analysis and performance evaluation of a paper bags production line”, *3rd International Conference on Supply Chain*, Athens, Greece, 7&8 November, Vol. 1, pp. 311-330.
5. **Tsarouhas, P.** & Vergidis, Ch. (2014), “Application Standard ISO 22000:2005 in a Bread Manufacturing”, The 11th Student Conference on Management Science and Technology, Athens, Greece, May 13.
6. **Tsarouhas, P.** & Fourlas, G. (2014), “Reliability analysis of the mobile robot: a case study”, 2014 International Conference on Mechanical Engineering (ME '14), Venice, Italy, March 15-17, Vol. 1, pp. 151-155.
7. **Tsarouhas, P.** & Xatzikraniotis D. (2012), “Application of ISO 22000:2005 and comparison with HACCP on a company manufacturing and packaging of frozen cooked bean”, *2nd International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 5&6 October.
8. **Tsarouhas, P.** & Avramidou, A. (2012), “Estimation of the overall equipment effectiveness and the operation management for plastic window frames”, *2nd International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 5&6 October.
9. **Tsarouhas, P.**, Trokanas, A & Eukarpidou, M. (2012), “Total quality management systems with the use of quality tools in a Greek 3PL company”, *2nd International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 5&6 October.
10. **Tsarouhas, P.**, Lemonias, M (2011), “Estimation of performance measurement and operation in a low voltage insulate conductors production line”, *7th Maintenance Forum*, Athens Greece, 13-15 October.

11. **Tsarouhas, P.**, Arampatzaki, D. (2010), “Application of Failure Modes and Effects Analysis (FMEA) of a Ceramic Tiles Manufacturing Plant”, *1st International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1&2 October.
12. Manola, V. and **Tsarouhas, P.** (2010), “Application of Total Quality Management (TQM) in Educational Organisms. A Case Study: Secretariat of Logistics’ Department”, *1st International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1&2 October.
13. **Tsarouhas, P.**, Kokkinogoulis, Ch. (2010), “Reliability Analysis and Performance Evaluation of Polypropylene Production Line”, *1st International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1&2 October.
14. **Tsarouhas, P.**, LEMONIA, M. (2010), “Measurement of the Overall Equipment Effectiveness (OEE) and estimation of operation management for isolate conductor production line”, *1st International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1&2 October.
15. **Tsarouhas, P.**, Voudourogrou, G. (2010), “Practical Methods of Reliability and Availability Analysis of Reparable Production Systems”, *1st International Conference on Supply Chain*, Katerini, Greece, 1&2 October.
16. **Tsarouhas, P.** (2006), “Reliability of Complex Systems”, *18th Conference on Operations Research - Planning, Information Retrieval and Knowledge Management*, Kozani, Greece, 15-17 June, Vol. II, pp. 971-981.
17. Liberopoulos, G., Kozanidis, G. and **Tsarouhas, P.** (2005), “Analysis of a Bufferless, Paced, Automatic Transfer Line with Massive Scrapping of Material during Long Failures”, *5th International Conference on ‘Analysis of Manufacturing Systems - Production Management’*, Zakynthos Island, Greece, May 20-25, Vol. 1, pp. 119-126.
18. **Tsarouhas, P.**, Liberopoulos, G. (2005), “Reliability, Quality & Maintenance of Automatically Production Systems”, *4th International Congress on Food Technology, entitled: Accessing Useful Technologies...Optimizing Food Safety and Nutrition*, Piraeus, Greece, February 18-19, Vol. 1, pp. 359-371.
19. **Tsarouhas, P.**, Liberopoulos, G. (2003), “Reliability data analysis and quality control in an Automated Production Line Based on Field Failure Data Analysis”, *16th Conference of the Greek Society for Operations Research on Project Management*, Larissa, Greece, September 25-27, Vol. B’, pp. 205-214.

ΑΡΘΡΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Τσαρούχας, Π.**, Ναζλής, Δ. και Λυμπερόπουλος, Γ., (2005), “Συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού υπό το πρίσμα της αξιοπιστίας”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων*, 375, Μάρτιος, 42-50.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Κριτής Άρθρων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: IEEE Transactions of Automation Science and Engineering (IEEE Publications), Journal of Manufacturing Science and Engineering (American Society of Mechanical Engineers - ASMA), Critical Reviews in Food Science and Nutrition (Taylor & Francis Group), The Service Industries Journal (Taylor & Francis Group), Journal of Food Science and Technology (Springer), The Total Quality Management Journal (Emerald Group Publishing Ltd), International Journal of Quality and Reliability Management (Emerald Group Publishing Ltd), Reliability Engineering & System Safety (Elsevier), Journal of Applied Polymer Science (Wiley), Journal of Food Engineering (Elsevier), International Journal of Production Research (Taylor & Francis Group), Production Planning & Control (Taylor & Francis Group), Production & Manufacturing Research (Taylor & Francis Group), International Journal of Computer Aided Engineering and Technology (Inderscience), International Journal of Quality & Reliability Management (Emerald Group Publishing Ltd).
2. Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (Editorial Board) του Επιστημονικού Περιοδικού: **International Journal of Probability and Statistics** (ISSN: 2168-4871).
3. Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (Editorial Board) του Επιστημονικού Περιοδικού: **Sustainability and Disaster Risk Management** (ISSN: 2542-6141).
4. Member of Organizing Committee of 1st International Conference on Supply Chain, Katerini, Greece, 1&2 October 2010.
5. Member of Organizing Committee of 2st International Conference on Supply Chain, Katerini, Greece, 5&6 October 2012.
6. Member of Organizing Committee of 3st International Conference on Supply Chain, Katerini, Greece, 7&8 November 2015.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Τσαρούχας Παναγιώτης & Ντέλιου Κλεοπάτρα** (2017), «Σύγχρονες Μέθοδοι στην Διοίκηση & Τεχνολογία Ποιότητας», Εκδόσεις Δισίγμα, ISBN: 978-618-5242-19-0, Εύδοξο: 68402871.
2. **Τσαρούχας Παναγιώτης & Ψωμάς Ευάγγελος** (2015), «Τεχνικές Βελτίωσης Ποιότητας», Ζήτη Πελαγία & Σια Ο.Ε, Θεσσαλονίκη. ISBN: 978-960-456-450-7, Εύδοξο: 50659337.
3. Αναγνώστης Κριτής διδακτικού υλικού με θέμα: ‘Αξιοπιστία Συστημάτων (παραμετρική ανάλυση κατανομής με χρήση στατιστικού πακέτου Minitab, ανάλυση δέντρου βλαβών, ανάλυση χρόνου επισκευής, ανανεωτικές στοχαστικές διαδικασίες, συντηρησιμότητα, παραδείγματα και ασκήσεις αξιοπιστίας συστημάτων’, του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Διασφάλιση Ποιότητας» στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Πάτρα, 2007).

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. **P.H. Tsarouhas**, (2018), “Statistical Techniques of Reliability, Availability, and Maintainability (RAM) Analysis in Industrial Engineering”, Chapter in *Diagnostic Techniques in Industrial Engineering* (ed. by M. Ram and J.P. Davim), Springer International Publishing AG, pp. 207-232.
2. **P.H. Tsarouhas**, (2014), “Application of statistical approaches for analyzing the reliability and maintainability of food production lines: a case study of mozzarella cheese”, Chapter in *Mathematical and Statistical Methods in Food Science and Technology* (ed. by D. Granato and G. Ares), John Wiley & Sons, Inc., pp. 491-510.
3. I.S. Arvanitoyannis & **P.H. Tsarouhas**, (2010), “Food packaging materials for irradiation”, Chapter in *Irradiation of Food Commodities* (ed. by I.S. Arvanitoyannis), Elsevier, Burlington, MA, pp.43-64.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Διδακτικές Σημειώσεις του μαθήματος: ‘Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής’, στο Τμήμα Τυποποίησης & Διακίνησης Προϊόντων του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Κατερίνη, 2012).
2. Διδακτικές Σημειώσεις του μαθήματος: ‘Ανάλυση Υπολογιστικών Συστημάτων’, στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Η/Υ του ΤΕΙ Λαμίας (Λαμία, 2003).
3. Διδακτικές Σημειώσεις του μαθήματος: ‘Τεχνική Νομοθεσία-Δεοντολογία’, στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Η/Υ του ΤΕΙ Λαμίας (Λαμία, 2003).
4. Διδακτικές Σημειώσεις του μαθήματος: ‘Διοίκηση Επιχειρήσεων’, στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Η/Υ του ΤΕΙ Λαμίας (Λαμία, 2002).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Ανάλυση Αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας και συντηρησιμότητας γραμμής παραγωγής συσκευασίας οίνου», με κωδικό SMF/LOG/080217-15/06, χορηγούμενο ποσό 2000€.
2. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Αξιολόγηση της αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας και της συντήρησης μια γραμμής παραγωγής γάλακτος», με κωδικό SMF/LOG/161116-248/05, χορηγούμενο ποσό 1500€.
3. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Ανάλυση αξιοπιστίας, διαθεσιμότητας και

συντηρησιμότητας γραμμής παραγωγής κέικ: μελέτη περίπτωσης», με κωδικό SMF/DL/220916-195/04, χορηγούμενο ποσό 1500€.

4. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Αξιολόγηση της ετοιμότητα ενός πολεμικού αεροσκάφους-jet με την χρήση της ανάλυσης αξιοπιστία και διασποράς», με κωδικό SMF/LOG/030915-156/03, χορηγούμενο ποσό 1500€.
5. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Ανάλυση Συντηρησιμότητας σε Βιομηχανία Παραγωγής Ξυριστική Μηχανών», με κωδικό SMF/DL/070716-170/02, χορηγούμενο ποσό 2000€.
6. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών για 12μηνου ερευνητικού έργου με τίτλο: «Ένα πλαίσιο συντήρησης για την διαχείριση της ετοιμότητας ενός μαχητικού αεροσκάφους», με κωδικό SMF/DL/200116-1/01, χορηγούμενο ποσό 1500€.
7. Υλοποίηση του Έργου με τίτλο: «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Σερρών» (ΜΙΣ 299958), Επιστημονικός Υπεύθυνος του Τμήματος Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού 23.3.2016 έως σήμερα.
8. Ερευνητικό πρόγραμμα «Αρχιμήδης ΙΙΙ», με τίτλο: *Αναγνώριση και Εξομάλυνση Σφαλμάτων Λειτουργίας σε Τροχοφόρα Ρομπότ*, που χρηματοδοτήθηκε από τις επιχορηγήσεις από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, μέσω του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», χορηγούμενο ποσό 100.000€. διάρκεια 1.07.2012-30.11.2015.
9. Τίτλος: "Securing transit containers (setracon)" (με κωδικό 2.1.1.77205.364, mis etc 2264) του προγράμματος black sea basin joint operational programme. διάρκεια 12.07.2013-11.07.2015.
10. Υλοποίηση Υποέργου με τίτλο: «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης» με Α/Α 1 της Πράξης «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των Διοικητικών Υπηρεσιών του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης» της Κατηγορίας Πράξης 1.4.2 του Ε.Π. «Διοικητική Μεταρρύθμιση 2007-2013» από το ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
11. Υλοποίηση του Έργου με τίτλο: «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Αλεξάνδρεια ΤΕΙ Θεσσαλονίκης», εποπτεία φοιτητών από 1.10.2010 έως 31.10.2013.
12. Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, διάλεξη με θέμα: «Ποιότητα - Ασφάλεια Τροφίμων και HACCP στις επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος».

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ολοκληρωμένες Μεταπτυχιακές Εργασίες

55 Μεταπτυχιακές Εργασίες στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: «Διασφάλιση Ποιότητας» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

Ολοκληρωμένες Πτυχιακές Εργασίες

76 Πτυχιακές Εργασίες στο Τμήμα Τυποποίησης και Διακίνησης Προϊόντων (Logistics) του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Λαμίας και στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

447 ετεροαναφορές στις βάσεις SCI-Expanded, SSCI του Web of Science® (ISI Web of Knowledge SM) και SCOPUSTM του Elsevier.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Χρήστης ηλεκτρονικών υπολογιστών:

- Μαθηματικά πακέτα: MATLAB, MATHEMATICA, LINDO, LINGO.
- Άλλα πακέτα: MINITAB, SIMULINK, SPSS, POWERSYSTEM, WORD, EXCEL, POWERPOINT, κ.λ.π.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ιταλικά: Άριστα
- Αγγλικά: Πολύ καλά

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχ/γων-Ηλεκ/γων Μηχανικών.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ).