

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Ειρήνη Αϊβαζίδου, Ph.D., M.Sc., M.Eng.

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνική Σχολή, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ), Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη 57400

Γραφείο: Κτίριο Κτησίβιος – 1^{ος} όροφος, E-mail: aveirini@ihu.gr

Σύνοψη

Η Δρ Ειρήνη Αϊβαζίδου είναι Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στην Οικονομική και Διοικητική για Μηχανικούς (με εξειδίκευση στη Διοίκηση Παραγωγής και Λειτουργιών) στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΙΠΑΕ. Εργάστηκε ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και στο Πανεπιστήμιο της Μπολόνιας (Ιταλία). Διετέλεσε χρέη Διδάσκουσας και Ερευνήτριας στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Είναι κάτοχος Διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού, Μεταπτυχιακού στα Συστήματα Μεταφορών και Διδακτορικού στη Διαχείριση Βιώσιμων Εφοδιαστικών Αλυσίδων (Υπότροφος Ιδρύματος Ωνάση). Η Δρ Αϊβαζίδου έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 30 ερευνητικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές, συμπεριλαμβανομένων των Academy of Management Perspectives (ABS List: 4-star), European Journal of Operational Research (4-star) και Journal of Environmental Management (3-star).

Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία

- | | |
|-----------------|--|
| 06/2026-σήμερα | Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στη <i>Διοίκηση Παραγωγής και Λειτουργιών</i> , Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ |
| 03/2022-06/2026 | Επίκουρη Καθηγήτρια στην <i>Οικονομική και Διοικητική για Μηχανικούς</i> , Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνική Σχολή, ΔΙΠΑΕ |
| 03/2020-02/2022 | Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στην <i>Ψηφιακή Γεωργία</i> , Ινστιτούτο Βιο-Οικονομίας και Αγρο-Τεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης |
| 03/2020-09/2021 | Διδάσκουσα με Αυτοδύναμη Διδασκαλία , Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |
| 02/2018-02/2021 | Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στην <i>Κυκλική Οικονομία</i> , Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |
| 06/2018-12/2019 | Ερευνήτρια με Υποτροφία στη <i>Δυναμική Συστημάτων</i> , Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής των Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο της Μπολόνιας (Ιταλία) |
| 10/2013-06/2018 | Βοηθός Διδασκαλίας , Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |
| 02/2014-05/2018 | Βοηθός Έρευνας στη <i>Διοίκηση Εφοδιαστικών Αλυσίδων</i> , Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης |

Σπουδές

- 2013-2017 **Διδακτορικό Δίπλωμα** στη Διαχείριση Υδατικού Αποτυπώματος σε Εφοδιαστικές Αλυσίδες, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης («Άριστα»)
- 2014-2015 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα** στο Σχεδιασμό, Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Μεταφορών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (8,68/10, «Άριστα»)
- 2008-2013 **Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού**, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (9,06/10, «Άριστα με Διάκριση» – Πρωτεύσασα)

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N., Mollona, E. (2026), “Circular Economy 5.0 on Its Way: A Digital Sustainability Transition”, Academy of Management Perspectives, Vol. 40, No. 2, pp. 274-295. DOI: [10.5465/amp.2023.0161](https://doi.org/10.5465/amp.2023.0161)
2. Christakakis, E., **Aivazidou, E.**, Brattich, E. (2026), “An observational study of the urban heat island in the eastern Mediterranean coast: The case of Thessaloniki, Greece”, Environmental Earth Sciences, Vol. 85, No. 7, pp. 181. DOI: [10.1007/s12665-026-12851-2](https://doi.org/10.1007/s12665-026-12851-2)
3. Mallioris, P., **Aivazidou, E.**, Bechtsis, D. (2024), “Predictive maintenance in Industry 4.0: A systematic multi-sector mapping”, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Vol. 50, pp. 80-103. DOI: [10.1016/j.cirpj.2024.02.003](https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2024.02.003)
4. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona E. (2024), “Investigating Supply and Demand in European Cohesion Policy: Micro-Foundations of Macro-Behaviours”, Journal of the Knowledge Economy, Vol. 50, No. 2, pp. 8148-8178. DOI: [10.1007/s13132-023-01430-6](https://doi.org/10.1007/s13132-023-01430-6)
5. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N. (2023), “Water Management and Environmental Engineering: Current Practices and Opportunities”, Sustainability, Vol. 15, No. 15, pp. 11944. DOI: [10.3390/su151511944](https://doi.org/10.3390/su151511944)
6. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N. (2023), “Transitioning towards human-robot synergy in agriculture: A systems thinking perspective”, Systems Research and Behavioral Science, Vol. 40, No. 3, pp. 536-551. DOI: [10.1002/sres.2887](https://doi.org/10.1002/sres.2887)
7. Tsolakis, N., Goldsmith, A.T., **Aivazidou, E.**, Kumar, M. (2023), “Microalgae-based circular supply chain configurations using Industry 4.0 technologies for pharmaceuticals”, Journal of Cleaner Production, Vol. 395, pp. 136397. DOI: [10.1016/j.jclepro.2023.136397](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136397)
8. Bialas, C., Bechtsis, D., **Aivazidou, E.**, Achillas, C., Aidonis, D. (2023), “A Holistic View on the Adoption and Cost-Effectiveness of Technology-Driven Supply Chain Management Practices in Healthcare”, Sustainability, Vol. 15, No. 6, pp. 5541. DOI: [10.3390/su15065541](https://doi.org/10.3390/su15065541)
9. Bialas, C., Bechtsis, D., **Aivazidou, E.**, Achillas, C., Aidonis, D. (2023), “Digitalization of the Healthcare Supply Chain through the Adoption of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems in Hospitals: An

- Empirical Study on Influencing Factors and Cost Performance*”, Sustainability, Vol. 15, No. 4, pp. 3163. DOI: [10.3390/su15043163](https://doi.org/10.3390/su15043163)
10. Syrmos, E., Sidiropoulos, V., Bechtsis, D., Stergiopoulos, F., **Aivazidou, E.**, Vrakas, D., Vezinias, P., Vlahavas, I. (2023), “*An Intelligent Modular Water Monitoring IoT System for Real-Time Quantitative and Qualitative Measurements*”, Sustainability, Vol. 15, No. 3, pp. 2127. DOI: [10.3390/su15032127](https://doi.org/10.3390/su15032127)
 11. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona E. (2022), “*Decision-making traps behind low regional absorption of Cohesion Policy funds*”, European Policy Analysis, Vol. 8, No. 4, pp. 439-466. DOI: [10.1002/epa2.1162](https://doi.org/10.1002/epa2.1162)
 12. **Aivazidou, E.**, Aidonis, D., Tsolakis, N., Achillas, C., Vlachos, D. (2022), “*Wine Supply Chain Network Configuration under a Water Footprint Cap*”, Sustainability, Vol. 14, No. 15, pp. 9494. DOI: [10.3390/su14159494](https://doi.org/10.3390/su14159494)
 13. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona E. (2022), “*System Dynamics Gamification: A Proposal for Shared Principles*”, Systems Research and Behavioral Science, Vol. 39, No. 4, pp. 723-733. DOI: [10.1002/sres.2805](https://doi.org/10.1002/sres.2805)
 14. **Aivazidou, E.** (2022), “*Water Management in Agriculture and Industry: Challenges, Trends, and Opportunities*”, Sustainability, Vol. 14, No. 1, pp. 66. DOI: [10.3390/su14010066](https://doi.org/10.3390/su14010066)
 15. **Aivazidou, E.**, Baniyas, G., Lampridi, M., Vasileiadis, G., Anagnostis, A., Papagergiou, E., Bochtis, D. (2021), “*Smart Technologies for Sustainable Water Management: An Urban Analysis*”, Sustainability, Vol. 13, No. 24, pp. 13940. DOI: [10.3390/su132413940](https://doi.org/10.3390/su132413940)
 16. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona E. (2021), “*Beyond financial proxies in Cohesion Policy inputs’ monitoring: A system dynamics approach*”, Evaluation and Program Planning, Vol. 89, pp. 101964. DOI: [10.1016/j.evalprogplan.2021.101964](https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2021.101964)
 17. Tagarakis, A., Benos, L., **Aivazidou, E.**, Anagnostis, A., Kateris, D., Bochtis, D. (2021), “*Wearable Sensors for Identifying Activity Signatures in Human-Robot Collaborative Agricultural Environments*”, Engineering Proceedings, Vol. 9, No. 1, pp. 5. DOI: [10.3390/engproc2021009005](https://doi.org/10.3390/engproc2021009005)
 18. **Aivazidou, E.**, Politis, I. (2021), “*Transfer Function Models for Forecasting Maritime Passenger Traffic in Greece under an Economic Crisis Environment*”, Transportation Letters: The International Journal of Transportation Research, Vol. 13, No. 8, pp. 591-607. DOI: [10.1080/19427867.2020.1744224](https://doi.org/10.1080/19427867.2020.1744224)
 19. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N. (2021), “*Investigating dynamic interconnections between organic farming adoption and freshwater sustainability*”, Journal of Environmental Management, Vol. 294, pp. 112896. DOI: [10.1016/j.jenvman.2021.112896](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112896)
 20. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona, E. (2021), “*Building a dynamic theory of citizens’ awareness of European Cohesion Policy interventions*”, European Journal of Operational Research, Vol. 289, No. 2, pp. 758-773. DOI: [10.1016/j.ejor.2020.07.017](https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.07.017)
 21. Rodias, E., **Aivazidou, E.**, Achillas, C., Aidonis, D., Bochtis, D. (2021), “*Water-Energy-Nutrients Synergies in the Agrifood Sector: A Circular Economy Framework*”, Energies, Vol. 14, No. 1, pp. 159. DOI: [10.3390/en14010159](https://doi.org/10.3390/en14010159)
 22. **Aivazidou, E.**, Cunico, G., Mollona, E. (2020), “*Beyond the EU Structural Funds’ Absorption Rate: How Do Regions Really Perform?*”, Economies, Vol. 8, No. 3, pp. 55. DOI: [10.3390/economies8030055](https://doi.org/10.3390/economies8030055)

23. Cunico, G., **Aivazidou, E.**, Mollona, E. (2020), *“European Cohesion Policy performance and citizens’ awareness: A holistic System Dynamics framework”*, Investigaciones Regionales – Journal of Regional Research, Vol. 46, pp. 131-162. DOI: [10.38191/iirr-jorr.20.007](https://doi.org/10.38191/iirr-jorr.20.007)
24. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N. (2020), *“A Water Footprint Review of Italian Wine: Drivers, Barriers, and Practices for Sustainable Stewardship”*, Water, Vol. 12, No. 2, pp. 369. DOI: [10.3390/w12020369](https://doi.org/10.3390/w12020369)
25. Tsolakis, N., **Aivazidou, E.**, Srai, J.S. (2019), *“Sensor Applications in Agrifood Systems: Current Trends and Opportunities for Water Stewardship”*, Climate, Vol. 7, No. 3, pp. 44. DOI: [10.3390/cli7030044](https://doi.org/10.3390/cli7030044)
26. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N., Vlachos, D., Iakovou, E. (2018), *“A water footprint management framework for supply chains under green market behaviour”*, Journal of Cleaner Production, Vol. 197, pp. 592-606. DOI: [10.1016/j.jclepro.2018.06.171](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.171)
27. Vlachos, D., **Aivazidou, E.** (2018), *“Water Footprint in Supply Chain Management: An Introduction”*, Sustainability, Vol. 10, No. 6, pp. 2045. DOI: [10.3390/su10062045](https://doi.org/10.3390/su10062045)
28. Tsolakis, N., Srai, J.S., **Aivazidou, E.** (2018), *“Blue Water Footprint Management in a UK Poultry Supply Chain under Environmental Regulatory Constraints”*, Sustainability, Vol. 10, No. 3, pp. 625. DOI: [10.3390/su10030625](https://doi.org/10.3390/su10030625)
29. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N. (2017), *“Assessing the Water Footprint of Pets: the Case of Small Breed Dogs”*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 57, pp. 517-522. DOI: [10.3303/CET1757087](https://doi.org/10.3303/CET1757087)
30. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N., Iakovou, E., Vlachos, D. (2016), *“The emerging role of water footprint in supply chain management: A critical literature synthesis and a hierarchical decision-making framework”*, Journal of Cleaner Production, Vol. 137, pp. 1018-1037. DOI: [10.1016/j.jclepro.2016.07.210](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.07.210)
31. **Aivazidou, E.**, Tsolakis, N., Vlachos, D., Iakovou, E. (2015), *“Water Footprint Management Policies for Agrifood Supply Chains: A Critical Taxonomy and a System Dynamics Modelling Approach”*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, pp. 115-120. DOI: [10.3303/CET1543020](https://doi.org/10.3303/CET1543020)
32. **Aivazidou, E.**, Iakovou, E., Vlachos, D., Keramydas, C. (2013), *“A Methodological Framework for Supply Chain Carbon Footprint Management”*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 35, pp. 313-318. DOI: [10.3303/CET1335052](https://doi.org/10.3303/CET1335052)

Επιλεγμένα Ερευνητικά Έργα

2024-2025	<i>“Sustainable Machining of Aerospace Commodities”</i> (ακρώνυμο: SCORE), ΔΙΠΑΕ (Αναπληρώτρια Επιστημονικώς Υπεύθυνη) <u>Χρηματοδότηση</u>: Eurostars - Eureka Network
2020-2022	<i>“Human-Robot Synergetic Logistics for High Value Crops”</i> (ακρώνυμο: SYNERGIE), Εθνικό Κέντρο Ερευνάς και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ερευνήτρια) <u>Χρηματοδότηση</u>: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας
2018-2019	<i>“Perception and Evaluation of Regional and Cohesion Policies by Europeans and Identification with the Values of Europe”</i> (ακρώνυμο: PERCEIVE), Alma Mater Studiorum – Πανεπιστήμιο της Μπολόνιας (Ιταλία) (Ερευνήτρια) <u>Χρηματοδότηση</u>: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Horizon 2020)

- 2014-2015 “Innovation Capacity Building by Strengthening Expertise and Research in the Design, Planning and Operations of Green Agrifood Supply Chains” (ακρώνυμο: GREEN-AgriChains), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (**Ερευνήτρια**)
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (FP7)
- 2013-2014 “Feasibility Study for the Establishment of Dual Initial Vocational Education and Training in Schools and Enterprises in the Transport and Logistics Sectors in Greece”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (**Ερευνήτρια**)
Χρηματοδότηση: Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Γερμανία)

Διδασκαλία

- 2022-σήμερα Μεταπτυχιακό μάθημα: «Συστήματα Παραγωγής», Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
- 2022-σήμερα Προπτυχιακά μαθήματα: «Συστήματα Παραγωγής», «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας: Μικρο/Μακρο-Οικονομία», «Γραμμική Άλγεβρα και Θεωρία Μιγαδικών», «Επιχειρηματικότητα», «Επιχειρησιακή Έρευνα», Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
- 2024-2025 Μαθήματα συνεχιζόμενης κατάρτισης: «Κυκλική Οικονομία και Βιωσιμότητα», «Εξοικονόμηση Ενέργειας», ΚΕΔΙΒΙΜ, ΔΙΠΑΕ
- 2020-2021 Προπτυχιακά μαθήματα: «Στατιστική Πολλών Μεταβλητών», «Αξιοπιστία και Συντήρηση», «Τεχνικές Προβλέψεων», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 2013-2018 Προπτυχιακά μαθήματα: «Επιχειρησιακή Έρευνα Ι», «Διαχείριση Αποθεμάτων και Διανομή Προϊόντων», «Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας», «Προσομοίωση», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών

- 06/2025-σήμερα Επιβλέπουσα Διδακτορικής Διατριβής: «Στρατηγική Διαχείριση Εφοδιαστικών Αλυσίδων σε Οικοσυστήματα Επιχειρήσεων στη Βιομηχανία της Ενέργειας» (Υποψήφιος: Α. Βαργιάμης), Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
- 01/2025-σήμερα Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής: «Κυκλική οικονομία και αστικά οικοσυστήματα: Βιωσιμότητα και αξιολόγηση σε ζητήματα περιβάλλοντος, κοινωνίας και διακυβέρνησης», Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας, ΔΙΠΑΕ
- 06/2024-σήμερα Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής: «Η ποιότητα στην εκπαίδευση μέσω της εφαρμογής της γενικευμένης θεωρίας συστημάτων», Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ

Ακαδημαϊκές Επιτροπές

09/2024-σήμερα	Ακαδημαϊκή Σύμβουλος, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ
12/2023-σήμερα	Μέλος, Επιτροπή Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ατόμων με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες, ΔΙΠΑΕ
10/2022-σήμερα	Επιβλέπουσα Διπλωματικών Εργασιών, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ΔΙΠΑΕ

Βραβεύσεις

- Οικονομική Ενίσχυση (ως βραβείο επιστημονικής καινοτομίας και συνεισφοράς) για τη δημοσίευση άρθρου ανοιχτής πρόσβασης [DOI: [10.1016/j.cirpj.2024.10.013](https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2024.10.013)] (2024)
Χρηματοδότηση: Σύνδεσμος Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση
- Υποτροφία Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής λόγω εξαιρετικής ερευνητικής πρότασης (2014-2017)
Χρηματοδότηση: Κοινωφελές Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης
- Τιμητικό Βραβείο λόγω άριστης επίδοσης στις προπτυχιακές σπουδές (2017)
Χρηματοδότηση: Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος
- Ανταποδοτική Υποτροφία λόγω άριστης επίδοσης στις προπτυχιακές σπουδές (2014)
Χρηματοδότηση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Εθνική Υποτροφία και Βραβείο λόγω άριστης επίδοσης στις προπτυχιακές σπουδές (2009-2010)
Χρηματοδότηση: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

Συμμετοχή σε Συλλόγους

- Σύνδεσμος Υποτρόφων Ιδρύματος Ωνάση
- Σύλλογος Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος
- Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος [Αριθμός Μητρώου: 135064]
- Academy of Management (2025-2026)

Ομιλούμενες γλώσσες

- Ελληνικά (Μητρική γλώσσα)
- Αγγλικά (C2) – ECPE Michigan
- Ιταλικά (C2) – CELI 5