Βιογραφικό Σημείωμα

Εμμανουήλ Ζαχαριάδης

Α. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Ζαχαριάδης Εμμανουήλ

Διεύθυνση: Ευελπίδων 47^{A} και Λευκάδος 33, Γραφείο 811, 11362, Αθήνα

Ημ. Γέννησης: 28 Δεκεμβρίου 1981

e-mail: ezach@aueb.gr

Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικό Δίπλωμα στην Επιχειρησιακή Έρευνα – Διοικητική Επιστήμη

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Χημικών Μηχανικών

Τομέας Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων

Περίοδος: Οκτώβριος 2006 - Νοέμβριος 2010

Βαθμός: *Άριστα*

Τίτλος Διατριβής : *Μεθοδολογίες Βελτιστοποίησης για Μεγάλης Κλίμακας Προβλήματα Δρομολόγησης Στόλου Οχημάτων*

Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών (MSc in Computing Science)

Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, UK

Department of Computing

Περίοδος: Σεπτέμβριος 2004 - Ιούνιος 2005

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Χημικών Μηχανικών

Τομέας Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων

Περίοδος: Σεπτέμβριος 1999 - Ιούνιος 2004

Γ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Ιούνιος 2024 έως και σήμερα

Αναπληρωτής Καθηγητής

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων - Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Διοικητική Επιστήμη – Ποσοτικές Μέθοδοι

Φεβρουάριος 2018 - Ιούνιος 2024

Επίκουρος Καθηγητής

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων - Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Διοικητική Επιστήμη – Ποσοτικές Μέθοδοι

Σεπτέμβριος 2016 - Φεβρουάριος 2018

Data Scientist

Signal Ocean

- Ανάπτυξη Αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης
- Ανάλυση Δεδομένων
- Predictive Analytics

Σεπτέμβριος 2011 - Σεπτέμβριος 2016

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εργαστήριο Διοικητικής Επιστήμης, Ερευνητική Ομάδα Επιχειρησιακής Έρευνας και Συστημάτων Αποφάσεων

- Έρευνα στους τομείς:
  - Διοικητική Επιστήμη - Επιχειρησιακή Έρευνα
  - Ποσοτικές Μέθοδοι για την Επίλυση Προβλημάτων Συνδυαστικής Βελτιστοποίησης
  - Ανάλυση και Βελτιστοποίηση Συστημάτων Εφοδιαστικής Αλυσίδας
  - Μελέτη, Ανάλυση & Αριστοποίηση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Διαδικασιών Μεταφοράς
- Συμμετοχή σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή στην Επίβλεψη Υποψηφίων Διδακτόρων του Εργαστηρίου Διοικητικής Επιστήμης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Διδασκαλία Μεταπτυχιακού Μαθήματος (MSc Business Analytics - ΟΠΑ)

Ιανουάριος 2014-Σεπτέμβριος 2016	Σύμβουλος σε Εφαρμογές Επιχειρησιακής Έρευνας • Εντοπισμός και Ανάλυση Κοστοβόρων Επιχειρησιακών Διαδικασιών • Προτυποποίηση Μοντέλων Αριστοποίησης για Πρακτικές Εφαρμογές-Διαδικασίες • Ανάπτυξη Υπολογιστικών Εφαρμογών για την Επίλυση Προτύπων Βελτιστοποίησης
Οκτώβριος 2006 - Νοέμβριος 2010	Ερευνητής *<u>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο</u>* *Τομέας Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων* • Έρευνα στα εξής πεδία: o Επιχειρησιακή Έρευνα και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση o Ανάπτυξη Μεθοδολογιών Αριστοποίησης για Διαδικασίες Μεταφορών, Εφοδιασμού, Συσκευασίας, Αποθήκευσης και Αποθεματοποίησης • Συμμετοχή σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα

Δ. ΕΡΕΥΝΑ

Δ.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

- Ανάπτυξη προτύπων μαθηματικού προγραμματισμού και μεθόδων βελτιστοποίησης για την επίλυση προβλημάτων Επιχειρησιακής Έρευνας: Μοντελοποίηση προβλημάτων βελτιστοποίησης, Αντιμετώπιση εφαρμογών υψηλής υπολογιστικής πολυπλοκότητας με ρεαλιστικούς επιχειρησιακούς περιορισμούς, Σχεδιασμός ποσοτικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων συνδυαστικής βελτιστοποίησης, Ανάπτυξη υπολογιστικών στρατηγικών βελτιστοποίησης για την επίλυση εφαρμογών μεγάλης κλίμακας.
- Διοίκηση Δικτύων Διανομής, Μεταφορών & Υπηρεσιών Εφοδιαστικής (Freight Transportation & Distribution Logistics Systems): Δρομολόγηση και χρονικός προγραμματισμός οχημάτων, διανομές προϊόντων και υπηρεσιών, επιχειρησιακός προγραμματισμός αποθηκών και παραγωγής, διοίκηση δικτύων εφοδιασμού.
- Διοίκηση Παραγωγής, Υπηρεσιών & Επιχειρησιακών Λειτουργιών (Production and Service Operations Management): Χρονικός & ποσοτικός προγραμματισμός παραγωγής, διαχείριση αποθεμάτων, προγραμματισμός επιχειρησιακών διαδικασιών και διανομών.
- Εφοδιαστική Αλυσίδα και Περιβάλλον: Ανάλυση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταφορικών δραστηριοτήτων, εξοικονόμηση καυσίμων, Μείωση των συνολικών εκπομπών του στόλου των οχημάτων, Ανάπτυξη συστημάτων αντίστροφης εφοδιαστικής αλυσίδας

- Εφαρμογή Αναλυτικών Μεθόδων σε Δεδομένα (Business Analytics & Data Science): Ανάπτυξη ποσοτικών μεθοδολογιών εκμετάλλευσης και εξαγωγής πληροφορίας από ιστορικά δεδομένα για τη λήψη αποδοτικών διοικητικών αποφάσεων. Σχεδιασμός αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για την επίλυση προβλημάτων κατηγοριοποίησης, συσταδοποίησης και πρόβλεψης.

Δ.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ *ΜΕ IMPACT FACTOR*

1. Dontas M., Sideris G., Manousakis, E., Zachariadis, E. (2023). An adaptive memory matheuristic for the set orienteering problem. European Journal of Operational Research 309 (3), 1010-1023.
2. Manousakis, E.G., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E. (2023). The cyclic production routing problem. International Journal of Production Research 61(22), 7707-7726.
3. The bus sightseeing problem. Hu, Q., Zhang, Z., Baldacci, R., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E. (2022). International Transactions in Operational Research 30, 4026-4060.
4. The vehicle routing problem with capacitated cross-docking. Zachariadis, E.E., Nikolopoulou, A.I., Manousakis, E.G., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D. (2022) Expert Systems with Applications 196, 116620.
5. Manousakis, E., Kasapidis, G., Kiranoudis, C., Zachariadis, E. (2022). An infeasible space exploring matheuristic for the Production Routing Problem. European Journal of Operational Research 298 (2), 478-495.
6. Manousakis, E., Repoussis, P., Zachariadis, E., Tarantilis, C. (2021). Improved branch-and-cut for the Inventory Routing Problem based on a two-commodity flow formulation. European Journal of Operational Research 290 (3), 870-885.
7. Nikolopoulou, A.I., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E. (2019). Adaptive Memory Programming for the Many-to-Many Vehicle Routing Problem with Cross-Docking. Operational Research 19(1).
8. Nikolopoulou A.I., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E. (2017). Moving products between location pairs: Cross-Docking versus Direct-Shipping. European Journal of Operational Research 256 (3), 803-819.
9. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2017) Vehicle routing strategies for pick-up and delivery service under two dimensional loading constraints. Operational Research 17(1).
10. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2016) The Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pick-Ups and Deliveries and Two Dimensional Loading Constraints. European Journal of Operational Research 251 (2), 369-386.
11. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2015). The Load-Dependent Vehicle Routing Problem and its Pick-up and Delivery Extension. Transportation Research Part B: Methodological 71, 158-181.

12. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2013). Designing vehicle routes for a mix of different request types, under time windows and loading constraints. European Journal of Operational Research 229 (2), 303-317.
13. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2013). Integrated distribution and loading planning via a compact metaheuristic algorithm. European Journal of Operational Research 228 (1), 56-71.
14. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2012). The Pallet-Packing Vehicle Routing Problem. Transportation Science 46 (3), 341-358.
15. Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2012). An effective local search approach for the Vehicle Routing Problem with Backhauls. Expert Systems with Applications 39 (3), 3174-3184.
16. Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2011). Local Search for the Undirected Capacitated Arc Routing Problem. European Journal of Operational Research 210 (2), 358-367.
17. Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2011). A local search metaheuristic algorithm for the vehicle routing problem with simultaneous pick-ups and deliveries. Expert Systems with Applications 38 (3), 2717-2726.
18. Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2010). An open vehicle routing problem metaheuristic for examining wide solution neighborhoods. Computers & Operations Research 37 (4), 712-723.
19. Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2010). A strategy for reducing the computational complexity of local search-based methods for the vehicle routing problem. Computers & Operations Research 37 (12), 2089-2105.
20. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2010). An Adaptive Memory Methodology for the Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pick-ups and Deliveries. European Journal of Operational Research 202 (2), 401-411.
21. Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2009). A Hybrid Metaheuristic Algorithm for the Integrated Vehicle Routing and Three-Dimensional container-loading problem. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 10(2), 255-271.
22. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2009). An Integrated Local Search Method for Inventory and Routing Decisions. Expert Systems with Applications 36 (7), 10239-10248
23. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2009). A Guided Tabu Search for the Vehicle Routing Problem with Two-Dimensional Loading Constraints. European Journal of Operational Research 195 (3), 729-743.
24. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2009). A Hybrid Metaheuristic Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Simultaneous Delivery and Pick-up service. Expert Systems with Applications 36 (2 PART 1), 1070-1081.

25. Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2008). A Hybrid Guided Local Search for the Vehicle Routing Problem with Intermediate Replenishment Facilities. INFORMS Journal on Computing 20 (1), 154-168.
26. Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. (2008). A Guided Tabu Search for the Heterogeneous Vehicle Routing Problem. Journal of the Operational Research Society 59 (12), 1659-1673.

Δ.3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Manousakis E., Kalyvianakis I., Omirolis A., Zachariadis E. (2024). A GRASP metaheuristic for the last-mile Vehicle Routing Problem with Delivery Options. 33rd European Conference on Operational Research (EURO), June 30 – July 3, Copenhagen, Denmark.
2. Manousakis E., Sideris G., Baldacci R., Zachariadis E. (2023). The multi-Vehicle Set Orienteering Problem. 10th International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Crisis" ESCC 2023, Heraklion, Greece, June 5 - 9, 2023
3. Dontas M., Sideris G. Manousakis E., Zachariadis E. (2022). An adaptive memory matheuristic for the Set Orienteering Problem. 32nd European Conference on Operational Research (EURO), July 3-6, Espoo, Finland.
4. Tsompanidis N., Doganis A., Kasapidis G., Zachariadis E. (2022). Cumulative Capacitated Vehicle Routing Problem with Time Windows. 18th Annual Conference of Department of Management Science (FSDET), Athens.
5. Dontas M., Sideris G. Manousakis E., Zachariadis E. (2022). A matheuristic algorithm for the Set Orienteering Problem. 18th Annual Conference of Department of Management Science (FSDET), Athens.
6. Manousakis E., Kasapidis, G. Kiranoudis C., Zachariadis E. (2021). An Infeasible Space Exploring Matheuristic for the Production Routing Problem. 31st European Conference on Operational Research (EURO), July 11-14, Athens, Greece
7. Manousakis E., Kasapidis G., Kiranoudis C., Zachariadis E. (2021). A matheuristic for the Production Routing Problem: Infeasibility Space Search and Mixed Integer Programming. 18th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2021), Vienna, Austria
8. Manousakis E., Kasapidis, G., Kiranoudis C., Zachariadis E. (2021). A matheuristic for the Production Routing Problem. 17th Annual Conference of Department of Management Science (FSDET), Athens.
9. Nikolopoulou A.I., Zachariadis, E.E., Manousakis E.G., Repoussis, P.P. and Tarantilis, C.D. (2021). A metaheuristic approach for solving large scale vehicle routing problems with cross-docking and loading constraints. 31st European Conference on Operational Research (EURO), July 11-14, Athens, Greece

10. Manousakis L., Repoussis P., Zachariadis E., Tarantilis C. (2019). A Two Commodity-Based Branch-and-Cut Algorithm for the Inventory Routing Problem. 30th European Conference on Operational Research (EURO). 23rd - 26th June 2019, Dublin, Ireland
11. Zachariadis E., Nikolopoulou A., Repoussis P., Tarantilis C. (2019). The vehicle routing problem with cross-docking under cross-dock capacity restrictions. 30th European Conference on Operational Research (EURO). 23rd - 26th June 2019, Dublin, Ireland
12. Nikolopoulou A.I., Repoussis P.P., Tarantilis C.D., Zachariadis E.E. (2016). Adaptive Memory Programming for the Multi-Product Vehicle Routing Problem with Cross-Docking, 5th Meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VEROLOG), June 6-8, Nantes, France.
13. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2015). The Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pick-Ups and Deliveries and Two-Dimensional Loading Constraints. VEROLOG 2015. June 8-10, Vienna, Austria.
14. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2014). The Load-Dependent Vehicle Routing Problem and its Pick-up and Delivery Extension. VEROLOG 2014. June 22-25, Oslo, Norway.
15. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2013). Solving the vehicle routing problem with cargo weight considerations. EURO-INFORMS 2013, 26th International Conference on Operational Research. June 1-4, Rome, Italy.
16. Nikolopoulou, A., Repoussis P., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E. (2014). Tabu Search Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Cross – Docking. 11th Management Science & Technology Student Conference, May 2014, Athens, Greece.

Δ.4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Nikolopoulou A.I., Repoussis P.P., Tarantilis C.D., Zachariadis E.E. (2016). An Adaptive Memory Programming Framework for Optimizing Transportation Activities between Suppliers and Customers with Cross-Docking, 5th International Symposium and 27th National Conference on Operational Research (HELORS), June 9-11, Athens, Greece.
2. Nikolopoulou A.I., Repoussis P.P., Tarantilis C.D., Zachariadis E.E. (2015). Direct shipping vs. cross-docking for the distribution of products between supplier and customer pairs, 3rd Olympus International Conference in Supply Chains, November 7-8, Athens, Greece.
3. Nikolopoulou, A.I., Repoussis, P.P., Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E. (2015). Moving Products between Location Pairs: Consolidation against Direct Shipping. Odysseus 2015, 6th International Workshop on Freight Transportation and Logistics. May 21 – June 2015, Ajaccio, France.

4. Kiranoudis, C.T., Zachariadis, E.E., Keramitsoglou, I., Saini, K., Kakaliagou, O., Kleitsikas, E. (2014). Wildfire Evacuation Trigger Buffers for Sensitive Areas: EVITA project. Earth Observation and Remote Sensing Applications, EORSA 2014. 12-14 June, Changsha, Hunan, China.
5. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2012). A Rich Vehicle Routing Problem with Three-Dimensional Loading Aspects. Odysseus 2012, 5th International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Proceedings of the Extended Abstracts, pp. 530-533. May 21-25, Mykonos, Greece.
6. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2007). A Hybrid Metaheuristic Algorithm for the Capacitated Vehicle Routing Problem with Two-Dimensional Loading Constraints. Proceedings of the 7th Metaheuristics International Conference (CD-ROM). 25-29 June 2007. Montreal, Canada.
7. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2007) A tabu search algorithm for the vehicle routing problem with loading constraints, Proceedings of the 4th Management Science & Technology Student Conference, pp. 151-160. 17 May 2007, DAIS Center, Athens, Greece.
8. Zachariadis, E.E., Tarantilis, C.D., Kiranoudis, C.T. (2007) A tabu search for solving a new variant of the vehicle routing problem, Proceedings of the 3rd Management Science & Technology Student Conference, pp. 126-134. 10 May, DAIS Center, Athens, Greece.

Δ.5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ & ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Ζαχαριάδης Ε.Ε. *Μεθοδολογίες Βελτιστοποίησης για Μεγάλης Κλίμακας Προβλήματα Δρομολόγησης Στόλου Οχημάτων*. Διδακτορική Διατριβή, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 2010.
2. Zachariadis E.E. *Genetic Algorithms for University Timetabling*. Master thesis. Imperial College, UK, 2005.
3. Ζαχαριάδης Ε.Ε. *Υπολογιστικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης για το Πρόβλημα του Περιοδεύοντος Πωλητή*. Διπλωματική Εργασία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 2004.

Δ.6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Έργο:	HYBRID OPTIMIZATION METHODOLOGIES FOR TRANSPORTATION LOGISTICS MANAGEMENT - HybOpt
Πρόγραμμα:	2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών. Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	04/2022 - 03/2025

Έργο:	Ποσοτικά Εργαλεία Λήψης Αποφάσεων για το Συνδυασμένο Πρόβλημα

	Παραγωγής, Διαχείρισης Αποθεμάτων, Διανομής και Δρομολόγησης Αγαθών
Πρόγραμμα:	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ-ΚΥΚΛΟΣ Β’. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια βίου Μάθηση 2014-2020». Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	04/2020 - 09/2021

Έργο:	Exact and Heuristic Optimization Frameworks for Inventory Routing Problems
Πρόγραμμα:	Ενίσχυση της Έρευνας στο ΟΠΑ με σκοπό την Εξωστρέφεια και την Αριστεία – Δράση 1
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	01/2019 - 01/2021

Έργο:	Optimal Policies and Decision Support Tools for Multi-Echelon Distribution Networks with Cross-Docking
Πρόγραμμα:	1η Προκήρυξη ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	8/2018 - 08/2021

Έργο:	Energy efficiency in the Supply Chain Through Collaboration, Advanced Decision Support and Automatic Sensing “e-SAVE”
Πρόγραμμα:	FP7 STReP Project - ICT for a Low Carbon Economy Program
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	01/2012 – 06/2014

Έργο:	Studying vehicle routing problems with environmental considerations “Route-Env”
Πρόγραμμα:	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: Δράση 2
Οργανισμός:	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Διάρκεια:	10/2013 - 09/2014

Έργο:	Βελτιστοποίηση δρομολόγησης στόλου οχημάτων: Η συνδυασμένη περίπτωση της αμφίδρομης ροής αγαθών με περιορισμούς φόρτωσης

Πρόγραμμα:	Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα Siemens
Οργανισμός:	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
Διάρκεια:	11/2013 - 10/2015

Έργο:	Forest Fire Risk Management Project “ARTEMIS”
Πρόγραμμα:	EC DG Environment
Οργανισμός:	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Διάρκεια:	1/2008 - 12/2009

Έργο:	Mediterranean Risk Management (MEDRISK)
Πρόγραμμα:	INTERREG ARCHIMED
Οργανισμός:	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Διάρκεια:	1/2006 - 12/2007

Έργο:	Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Δρομολόγησης Στόλου Οχημάτων Συλλογής Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Ελευσίνας
Πρόγραμμα:	Δήμος Ελευσίνας
Οργανισμός:	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Διάρκεια:	01/2006 - 12/2006

Ε. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Ε.1. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Ποσοτικές Μέθοδοι στην Οικονομία και Διοίκηση Ι
  2ο Εξάμηνο Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
  Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
  Έτη: 2018 έως και σήμερα
- Ποσοτικές Μέθοδοι στην Οικονομία και Διοίκηση ΙΙ
  3ο Εξάμηνο Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
  Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
  Έτη: 2018 έως και σήμερα
- Μέθοδοι Βελτιστοποίησης στη Διοικητική Επιστήμη

5ο Εξάμηνο Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Έτη: 2019 έως και σήμερα

Ε.2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Προχωρημένα Θέματα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογία

  MSc Management Science & Technology – Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

  Έτη: 2018 έως και σήμερα
- Large Scale Optimization

  MSc Business Analytics – Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

  Έτη: 2019 έως και σήμερα
- Λήψη Αποφάσεων

  Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Δημόσια Πολιτική και Διοίκηση– Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

  Έτη: 2020 έως και σήμερα
- Προχωρημένες Μέθοδοι Μηχανικής Εφοδιαστικής Διαχείρισης

  ΔΠΜΣ Υπολογιστική Μηχανική (2ο Εξάμηνο) - ΕΜΠ

  Ρόλος: Συνδιδασκαλία

  Έτη: 2007-2010

Ε.3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

- Υποψήφιος Διδάκτορας: Ελευθέριος Μανουσάκης
  - Διδακτορική Διατριβή: Optimization Methods for Combined Problems in Transportation and Logistics Management
  - Επιτυχής Ολοκλήρωση τον Οκτώβριο του 2021

ΣΤ. ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Βιβλιογραφική Βάση Δεδομένων:	SCOPUS
Πλήθος Εργασιών:	27
Μητρώο/Ονομα Ερευνητή:	23037595100
Πλήθος Αναφορών:	1274
h-index:	19

Βιβλιογραφική Βάση Δεδομένων:	Google Scholar
Πλήθος Εργασιών:	27
Μητρώο/Ονομα Ερευνητή:	Emmanouil E. Zachariadis
Πλήθος Αναφορών:	2171
h-index	21

Ζ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ ΡΟΛΟΙ

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του 18ου Φοιτητικό Συνεδρίου του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας (ΦΣΔΕΤ), Αθήνα, 19 Μαΐου 2022.
- Μέλος Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2020 έως και σήμερα)
- Συντονιστής Κατεύθυνσης Σπουδών «Επιχειρησιακή Έρευνα & Επιχειρηματική Αναλυτική» του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2020 έως και σήμερα)
- Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ στη Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία (2020 έως και σήμερα)

Η. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Η.1. ΒΡΑΒΕΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στη Διδασκαλία. Μάθημα: “*Μέθοδοι Βελτιστοποίησης στη Διοικητική Επιστήμη*”, Τμήμα: Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ακ. Έτος 2021-22
- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στη Διδασκαλία. Μάθημα: “*Large Scale Optimization*”. MSc Business Analytics. Ακ. Έτος 2020-21
- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στη Διδασκαλία. Μάθημα: “*Large Scale Optimization*”. MSc Business Analytics. Ακ. Έτος 2021-22
- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στη Διδασκαλία. Μάθημα: “*Large Scale Optimization*”. MSc Business Analytics. Ακ. Έτος 2022-23
- Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στη Διδασκαλία. Μάθημα: “*Large Scale Optimization*”. MSc Business Analytics. Ακ. Έτος 2023-24

H.2. ΒΡΑΒΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- Βραβείο για τη δημοσίευση του άρθρου:
  Manousakis, E., Kasapidis, G., Kiranoudis, C., Zachariadis, E. (2022). An infeasible space exploring matheuristic for the Production Routing Problem. European Journal of Operational Research 298 (2), 478-495.
  Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικής Αριστείας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2022-2023
- Βραβείο για τη δημοσίευση του άρθρου:
  Dontas M., Sideris G., Manousakis, E., Zachariadis, E. (2023). An adaptive memory matheuristic for the set orienteering problem. European Journal of Operational Research 309 (3), 1010-1023.
  Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικής Αριστείας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών 2023-2024

H.3. ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Βραβείο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) για άριστη επίδοση κατά το τελευταίο έτος των προπτυχιακών σπουδών μου (2005).
- Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο των επιστημών και των τεχνών (2007) για τη δημοσίευση του άρθρου: Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. A Guided Tabu Search for the Heterogeneous Vehicle Routing Problem. *Journal of the Operational Research Society* 59 (12), 1659-1673, 2008.
- Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο των επιστημών και των τεχνών (2008) για τη δημοσίευση του άρθρου: Tarantilis, C.D., Zachariadis, E.E., Kiranoudis, C.T. A hybrid metaheuristic algorithm for the integrated vehicle routing and three-dimensional container-loading problem. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 10(2), 255-271, 2009.
- Βραβείο PHILIPS για την εκπόνηση της καλύτερης ομαδικής εργασίας.
  Τίτλος Εργασίας: *Αναγνώριση Ίριδας Ανθρώπινου Οφθαλμού* (*Iris Recognition*)
  (MSc in Computing Science, Imperial College, 2005)

H.4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Η μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο "*Βελτιστοποίηση Δρομολόγησης Στόλου Οχημάτων: Η Συνδυασμένη Περίπτωση της Αμφίδρομης Ροής Αγαθών με Περιορισμούς Φόρτωσης*" η οποία πραγματοποιείται μεταξύ Νοεμβρίου 2013 και Οκτωβρίου 2015, χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα SIEMENS).
- Η μεταδιδακτορική έρευνα για το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 με τίτλο "*Studying Vehicle Routing Problems with Environmental Considerations*" χρηματοδοτήθηκε από το Πρόγραμμα Ενίσχυσης Μεταδιδακτορικής Έρευνας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

- Οι διδακτορικές σπουδές μου υποστηρίχθηκαν από σχετική Υποτροφία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ (2007-2010)

Η.5. ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Πρόεδρος της συνεδρίας "Pickup and Delivery" στο διεθνές Συνέδριο Vehicle Routing and Logistics Optimization VEROLOG 2014, Oslo, Norway, 22-25 June, 2014.

Η.6. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Transportation Research Part B – Methodological
- Transportation Science
- European Journal of Operational Research
- Computers & Operations Research
- Swarm Intelligence
- Discrete Applied Mathematics
- Expert Systems with Applications
- Computational Intelligence
- Annals of Operations Research
- Transportation Research Part E - Logistics and Transportation Review
- Journal of Operations Research Society
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- TOP - Spanish Society of Statistics and Operations Research
- Optimization Letters
- Operational Research
- Optimization and Engineering