

Η Δρ. Μαγδαληνή Μαρινάκη έλαβε το πτυχίο του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης από το Πολυτεχνείο Κρήτης και το Μεταπτυχιακό και το Διδακτορικό της δίπλωμα από το ίδιο τμήμα. Κατά τη διάρκεια των σπουδών της έλαβε υποτροφίες από το ΙΚΥ και από το ΤΕΕ. Είναι Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο «Μοντελοποίηση, Βελτιστοποίηση και Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων». Έχει δουλέψει σαν Ερευνητής σε διάφορα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ερευνητικά Προγράμματα. Η διδακτική της εμπειρία περιλαμβάνει διδασκαλία στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, στο Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων και της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης (αυτοδύναμη διδασκαλία με το ΠΔ407) και στο ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων. Είναι συγγραφέας 6 βιβλίων, 62 άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση και 88 άρθρων σε επιστημονικά βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων μετά από κρίση. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την επίλυση προβλημάτων με μεθευρετικούς, εξελικτικούς αλγορίθμους και αλγορίθμους εμπνευσμένους από τη φύση, τον προγραμματισμό με χρήση Python, C++, C και Java, τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, τη μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση συστημάτων, το βέλτιστο και αυτόματο έλεγχο, τη μοντελοποίηση και τον έλεγχο περιβαλλοντικών συστημάτων, την επιχειρησιακή έρευνα και τις εφαρμογές της, τις ποσοτικές μεθόδους και την εξόρυξη δεδομένων. Σύνολο Ετεροαναφορών 5361 (από Scholar Google-10/3/2026).

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. D. Trachanatzi, M. Rigakis, **M. Marinaki**, Y. Marinakis (2022), A Modified Ant Colony System for the Asset Protection Problem, **Swarm and Evolutionary Computation**, 73, 101109 (**I.F. 2023: 8.2**)
2. N.A. Kyriakakis, T. Stamadianos, **M. Marinaki**, Y. Marinakis (2022), The Electric Vehicle Routing Problem with Drones: An Energy Minimization Approach for Aerial Deliveries, **Cleaner Logistics and Supply Chain**, 4, 100041 (**I.F. 2023: 6.9**).
3. N.A. Kyriakakis, **M. Marinaki**, N. Matsatsinis, and Y. Marinakis (2022), A Cumulative Unmanned Aerial Vehicle Routing Problem Approach for Humanitarian Coverage Path Planning. **European Journal of Operational Research**, 300 (3), 992-1004, (**I.F. 2023: 6**)
4. Y. Marinakis, **M. Marinaki** and A. Migdalas (2019), “A Multi-Adaptive Particle Swarm Optimization for the Vehicle Routing Problem with Time Windows”, **Information Sciences**, 481, 311-329 (**I.F. 2023: 8.1**).
5. **M. Marinaki** and Y. Marinakis (2016) “A Glowworm Swarm Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands”, **Expert Systems with Applications**, 45, 145-163 (**I.F. 2023: 7.5**).
6. Y. Marinakis, G.R. Iordanidou and **M. Marinaki** (2013), “Particle Swarm Optimization for the Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands”, **Applied Soft Computing**, 13, 1693-1704 (**I.F. 2023: 7.2**).
7. **M. Marinaki**, Y. Marinakis and G.E. Stavroulakis (2010), “Fuzzy Control Optimized by PSO for Vibration Suppression of Beams”, **Control Engineering and Practice**, 18, 618-629 (**I.F. 2023: 5.4**).
8. Y. Marinakis and **M. Marinaki** (2010), “A Hybrid Multi-Swarm Particle Swarm Optimization Algorithm for the Probabilistic Traveling Salesman Problem”, **Computers and Operations Research**, 37, 432-442 (**I.F. 2023: 4.1**).
9. Y. Marinakis and **M. Marinaki** (2010), “A Hybrid Genetic - Particle Swarm Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem”, **Expert Systems with Applications**, 37, 1446-1455 (**I.F. 2023: 7.5**).