



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (ΠΑΝΟΣ) ΠΟΛΥΓΕΡΙΝΟΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός, B.Eng., M.Sc., Ph.D.

Αν. Καθηγητής Εύκαμπτων Ρομποτικών και Μηχατρονικών Διατάξεων
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)
Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Ηράκλειο Κρήτης

Email: polygerinos@hmu.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα: polygerinos.com

Ο Δρ Παναγιώτης (Πάνος) Πολυγερινός είναι κάτοχος B.Eng. Μηχανολόγου Μηχανικού (πρώτος της τάξης του και στο 3% του συνόλου των αποφοίτων) από το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Ελλάδα, 2006. Το 2007 απέκτησε M.Sc. in Mechatronics (άριστα) από το King's College London, London, U.K. Λίγα χρόνια αργότερα, το 2011, και ως υπότροφος τόσο του EPSRC όσο και του Ιδρύματος Ωνάση, απέκτησε Ph.D. Μηχανολόγου Μηχανικού (ρομποτική), πάλι από το King's College του Λονδίνου (επιβλέπων: Καθ. Kaspar Althoefer). Το 2012, εντάχθηκε ως μεταδιδακτορικός υπότροφος στη Σχολή Μηχανικών και Φυσικών Επιστημών John A. Paulson στο Harvard University, ΗΠΑ. Αμέσως μετά εκλέχθηκε μεταδιδακτορικός συνεργάτης του Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering στο Harvard University και πρωτοστάτησε σε πολλά νέα ερευνητικά έργα ρομποτικής (σύμβουλος: Καθ. Conor J. Walsh). Το 2015 διορίστηκε επίκουρος καθηγητής στο Arizona State University, Η.Π.Α., όπου ίδρυσε και διηύθυνε το Bio-inspired Mechatronics lab και καθοδήγησε αρκετούς φοιτητές PhD, MS και BS. Δημιούργησε με επιτυχία ένα ανεξάρτητο ερευνητικό χαρτοφυλάκιο και προσέλκυσε επιχορηγήσεις έρευνας συνολικού ύψους άνω των 2,0 εκατομμυρίων δολαρίων μέσα στα πρώτα τρία χρόνια. Μετά από 10+ χρόνια έρευνας στο Ηνωμένο Βασίλειο και τις ΗΠΑ, το 2019 επέστρεψε στην Ελλάδα και εντάχθηκε στην ομάδα Strategy της Ernst & Young (EY) για να βοηθήσει τον ψηφιακό/τεχνολογικό μετασχηματισμό ελληνικών βιομηχανιών. Το 2020, εντάχθηκε στην BiC και στο πρώτο Data Driven Innovation Lab για να βοηθήσει στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων χρησιμοποιώντας ερευνητικές μεθόδους Machine Learning και Natural Language Processing.

Τα ενδιαφέροντά του εστιάζονται στην υλοποίηση ερευνητικών δραστηριοτήτων που είναι απαραίτητες για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την ενσωμάτωση ρομποτικών/μηχατρονικών/soft robotics διατάξεων και συστημάτων που έχουν τη δυνατότητα να βελτιώσουν ανθρώπινες διεργασίες και λειτουργίες. Έχει περισσότερες από 60 δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά και συνέδρια με κριτές που σχετίζονται με τη ρομποτική, καθώς και με περισσότερες από 20 απονεμημένες και κατατεθειμένες αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Μέχρι στιγμής, οι ερευνητικές του προσπάθειες έχουν γίνει δεκτές με ενθουσιασμό από την ακαδημαϊκή κοινότητα προσελκύοντας βραβεία καλύτερης εργασίας σε διεθνή συνέδρια, εξώφυλλα σε περιοδικά και έχει ένα ερευνητικό h-index = 33 με περισσότερες από 10.000 αναφορές. Είναι senior member της IEEE και ενεργεί ως συνεργάτης συντάκτης σε διεθνή περιοδικά ρομποτικής. Σήμερα, είναι εκλεγμένος Αναπληρωτής καθηγητής soft robotics και μηχατρονικής στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο στην Κρήτη, όπου διεξάγει ερευνητικές και διδακτικές δραστηριότητες. Στο ΕΛΜΕΠΑ σαν Επιστημονικός Υπεύθυνος έχει προσελκύσει ήδη ερευνητικές επιχορηγήσεις της ΕΕ άνω των 1,75 εκατομμυρίων ευρώ.

Dr. Panagiotis (Panos) Polygerinos holds a B.Eng. in Mechanical Engineering (graduating top of his class and within the top 3% of all graduates) from the Technological Educational Institute of Crete, Greece, 2006. In 2007, he earned an M.Sc. in Mechatronics (with distinction) from King's College London, London, U.K. A few years later, in 2011, as a scholar of both EPSRC and the Onassis Foundation, he completed a Ph.D. in Mechanical Engineering (Robotics), also at King's College London (supervisor: Prof. Kaspar Althoefer). In 2012, he joined the John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences at Harvard University, USA, as a postdoctoral fellow. Shortly thereafter, he was appointed a postdoctoral associate at the Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering at Harvard University, spearheading numerous groundbreaking robotics research projects (advisor: Prof. Conor J. Walsh).

In 2015, he was appointed Assistant Professor at Arizona State University, USA, where he founded and directed the Bio-inspired Mechatronics Lab, mentoring multiple Ph.D., M.S., and B.S. students. He successfully developed an independent research portfolio, securing over \$2.0 million in research grants within his first three years. After more than 10 years of research in the U.K. and the U.S., he returned to Greece in 2019 and joined Ernst & Young's (EY) Strategy team to support the digital/technological transformation of Greek industries. In 2020, he joined BiC and its first Data-Driven Innovation Lab to contribute to the development of innovative products using Machine Learning and Natural Language Processing research methods.

His research interests focus on executing activities essential for designing, implementing, and integrating robotic/mechatronic/soft robotics devices and systems capable of enhancing human processes and functions. He has over 60 peer-reviewed publications in journals and conferences related to robotics, along with more than 20 awarded and filed patent applications. His research achievements have been enthusiastically received by the academic community, earning best paper awards at international conferences, journal cover features, and a research h-index of 33 with more than 10,000 citations. He is a senior member of IEEE and serves as an associate editor for international robotics journals. Currently, he is an elected Associate Professor of Soft Robotics and Mechatronics at the Hellenic Mediterranean University in Crete, where he conducts research and teaching activities. At HMU, as a Principal Investigator, he has already attracted EU research grants exceeding €1.75 million.