

Δρ. Μάριος Αντωνακάκης

Βιοϊατρικός Μηχανικός, Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνας (DISPLAY)

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,

Επιστημονικός Συνεργάτης, Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας ,

Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 73100, Ελλάδα

Συνεργάτης ερευνητής στο Ινστιτούτο Βιομαγνητισμού και Βιονάλυσης Σήματος, Μίνστερ, 48149, Γερμανία

email: mantonakakis@tuc.gr

Ιστοσελίδα: <https://www.researchgate.net/profile/Marios-Antonakakis>

Τηλ.: 2821037216 / 7206

Δρ. Μάριος Αντωνακάκης είναι Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης (2008-2012, 8.34/10), με μεταπτυχιακό από το ίδιο ίδρυμα (2013 - 2015) σε θέματα μηχανικής στην ιατρική (Biomedical Engineering). Απόκτησε Διδακτορικό δίπλωμα σε θέματα μηχανικής στην ιατρική (Biomedical Engineering) από το Πολυτεχνείο Ίλμενο στην Ανατολική Γερμανία (2016 – 2021, ‘magna cum laude’). Ασχολείται με θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης σήματος και εικόνας, στατιστικής μοντελοποίησης, θεωρίας γράφων, μηχανική μάθηση και νευρωνικά δίκτυα για χαρακτηρισμό και εξαγωγή βιοδεικτών, με εφαρμογές σε μοντέρνους τομείς της βιομηχανίας, της κυκλικής οικονομίας και κυρίως της ιατρικής ως προς την ανάπτυξη συστημάτων απόφασης παθήσεων, ακριβής τοποθέτησης και μη επεμβατικής θεραπείας. Κατά την διάρκεια των προπτυχιακών του σπουδών, ο Δρ. Αντωνακάκης είχε λάβει 4 υποτροφίες αριστείας (2 από το Πολυτεχνείο Κρήτης και 2 από το ΙΚΥ) ενώ κατά τις διδακτορικές του σπουδές είχε λάβει μια υποτροφία από την Ευρωπαϊκή δράση Marie Skłodowska-Curie ως early stage researcher στα πλαίσια του ευρωπαϊκού έργου ChildBrain (2015 – 2018) και μια από το ίδρυμα Ωνάση (2018 – 2020). Έως τώρα έχει λάβει 6 βραβεία καλύτερης ερευνητικής εργασίας σε διεθνή συνέδρια (50YearsOfMEG-2018, Int. Conf. Complex Engineering-2019, ELEVIT-2021, BIBE-2021, Biomag-2022). Είναι συγγραφέας σε πάνω από 60 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με υψηλό δείκτη απήχησης (>5) και πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές. Έχει συμμετάσχει σε πάνω από 10 ερευνητικά-επιστημονικά προγράμματα στον Ελληνικό και Ευρωπαϊκό χώρο. Έχει συν-διοργανώσει αρκετά συμπόσια-workshop σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και έχει προσκληθεί ως keynote speaker σε διεθνή συνέδρια. Διατελεί υπεύθυνος δημοσίευσης άρθρων (guest editor) σε δύο ειδικά τεύχη διεθνούς έκδοσης και απήχησης, είναι μέλος-μέντορας του Ελληνικού κεφαλαίου Μηχανικής στην Ιατρική και Βιολογία (IEEE-EMBC Greek Chapter) και είναι κριτής άρθρων σε πάνω από δέκα διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης (Nature Scientific Reports, J Neural Engineering, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Journal of Biomedical and Health Informatics κ.α.).