

Ο **Ευστράτιος Καραβασίλης** είναι 41 ετών και είναι **Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής στην Ιατρική Σχολή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**. Συνεργάστηκε για έντεκα χρόνια με το Β' Εργαστήριο Ακτινολογίας (Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών). Αποφοίτησε από το Τμήμα Φυσικής (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) το 2005 και είναι κάτοχος MSc (2008) και PhD (2016) στην Ιατρική Φυσική από το Τμήμα Ιατρικής (ΕΚΠΑ). Έχει εκπαιδευτεί σε θέματα προηγμένων τεχνικών νευροαπεικόνισης στην Ουψάλα της Σουηδίας (2012: European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology) και ανάλυση νευροαπεικονιστικών δεδομένων μεγάλων δειγμάτων χρησιμοποιώντας προσεγγίσεις μηχανικής μάθησης στο Μόναχο. Γερμανία (2018: 3rd PRONIA Machine Learning School–Personalized Prognostic Tools for Early Psychosis Management, LMU Munich, Department of Psychiatry and Psychotherapy). Έχει επίσης εκπαιδευτεί στην επεξεργασία ανάλυσης εικόνας με χρήση Matlab (2015, 2016: NKUA). Έχει **13ετή εμπειρία στην απεικόνιση MRI** που εφαρμόζεται σε ποικίλα κλινικά και ερευνητικά περιβάλλοντα. Εξειδικεύεται στην εισαγωγή προηγμένων πρωτοκόλλων μαγνητικής τομογραφίας σε διάφορες ανατομίες, στη βελτίωση της ποιότητας της εικόνας και στην εφαρμογή συμβατικών και υπερσύγχρονων μεθόδων ανάλυσης μετα-επεξεργασίας για δεδομένα MRI. Η μέχρι τώρα εμπειρία του ως Φυσικός Μαγνητικής Τομογραφίας/Ειδικός Εφαρμογών έχει μεταφραστεί σε επεξεργασία ποιότητας δεδομένων περισσότερων από 50.000 κλινικών περιπτώσεων και κύριος/βοηθός σε περισσότερα από 30 ερευνητικά έργα. Από το 2012, έχει δώσει αρκετές διαλέξεις σχετικά με τα βασικά της μαγνητικής τομογραφίας και τις τεχνικές νευροαπεικόνισης σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα. Έχει επίσης συνεισφέρει στον μεθοδολογικό σχεδιασμό και υλοποίηση πολλών διδακτορικών και μεταπτυχιακών διατριβών που σχετίζονται με την εφαρμογή λειτουργικής μαγνητικής τομογραφίας και άλλων τεχνικών δομικής νευροαπεικόνισης σε υγιείς και ασθενείς ομάδες. Από το 2016 συμμετείχε ενεργά σε αρκετούς δημόσιους διαγωνισμούς για την απόκτηση εξοπλισμού απεικόνισης MRI/CT για το NKUA (με μέγιστο συνολικό ποσό 400.000), έχοντας εμπειρία στον σχεδιασμό προϋπολογισμών και στην αντιμετώπιση πρακτικών. Διαθέτει δετή ερευνητική εμπειρία (αμειβόμενη/απλήρωτη) με εθνικές και διεθνείς συνεργασίες. Ως φυσικός μαγνητικής τομογραφίας στο 2ο Εργ. Ακτινολογίας, έχει **συμμετάσχει σε πολλά ευρωπαϊκά πολυκεντρικά πρωτόκολλα** [the Parkinson Progression Marker Initiative (από το 2019), το πρωτόκολλο ACT14820 MOVES-PD (από το 2019), το πρωτόκολλο E2609-G000-301 (από το 2019), το πρωτόκολλο EPAD (από το 2019), το πρωτόκολλο CLIMB-HD (από το 2017)] και τις ψυχιατρικές ομάδες [η μελέτη PRONIA (από το 2016)], ασθενείς υπό χημειοθεραπεία εγκεφάλου (2015, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ MIS 380151), και υγιείς μάρτυρες (2014-2016: Full4Health). Επίσης κατά την διετή του θητεία στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο συμμετείχε στο ερευνητικό πρόγραμμα A multimodal AI-based toolbox and an interoperable health imaging repository for the empowerment of imaging analysis related to the diagnosis, prediction, and follow-up of cancer (INCISIVE) (MIS: 952179) και Study of the interrelationships between neuro-imaging, neurophysiological and biomechanical biomarkers in stroke rehabilitation (NEUROBIOSTROKE) (MIS: 5047286) ως βασικός ερευνητής υπεύθυνος για την απεικόνιση και επεξεργασία των απεικονιστικών δεδομένων MRI. Έχει **συγγράψει 76 εργασίες σε περιοδικά με κριτές, οι οποίες έχουν περισσότερες από 1000 αναφορές (h-index: 20; i10-index: 40)**. Έχει συμμετάσχει σε πολλά εθνικά και διεθνή συνέδρια (Ευρώπη, Η.Π.Α.) που σχετίζονται με τον τομέα εξειδίκευσής του και τα κλινικά και ερευνητικά του ενδιαφέροντα. Έχει περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια με κριτές. Είναι προσκεκλημένος ομιλητής σε πάνω από 10 εθνικά και διεθνή συνέδρια. Είναι κριτής σε περιοδικά με κριτές με μεγάλο αντίκτυπο. Έχει 6 βραβεία για τις καλύτερες παρουσιάσεις σπουδών σε εθνικά (2 βραβεία το 2017, 2023) και διεθνή (2016, 2017) συνέδρια.