

Eleftherios Pappas, PhD is an Assistant Professor at the Medical Physics Laboratory, Medical School, National and Kapodistrian University of Athens.

He earned his PhD in Medical Physics from the same institution in 2018, following a Master's degree in Medical Physics-Radiation Physics in 2012 and a Bachelor's degree in Physics in 2010. His professional credentials include licensure as a Medical Physicist specializing in both ionizing and non-ionizing radiation.

His academic duties include teaching courses on Ionizing Radiation Dosimetry, Radiation Therapy, and Radiation Protection, at undergraduate and post-graduate levels and has been actively involved in supervising doctoral and master's theses.

His research interests include -inter alia- computational and experimental dosimetry in advanced radiotherapy and radiosurgery applications, small field dosimetry, dosimetry in the presence of a magnetic field, treatment plan verification, development of dosimetry protocols, medical image processing, and MRI distortion evaluation.

He has published 30 peer-reviewed articles in the field of Medical Physics which have received over 500 citations. He has contributed to more than 60 presentations at international conferences and has delivered three invited lectures. He has also co-authored a book chapter. He has participated in six funded research projects and has been awarded scholarships for PhD studies and post-doctoral research.

He is an Associate Editor for the Journal of Applied Clinical Medical Physics and a member of several professional bodies, including the European Federation of Organizations for Medical Physics. He has received multiple awards for his contributions as a reviewer in scientific journals and for his research presentations.

Ο Ελευθέριος Παππάς, PhD είναι Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική από το ίδιο ίδρυμα το 2018, μετά από μεταπτυχιακό στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική το 2012 και πτυχίο Φυσικής το 2010. Τα επαγγελματικά του διαπιστευτήρια περιλαμβάνουν άδεια άσκησης επαγγέλματος Ακτινοφυσικού με εξειδίκευση στην ιοντίζουσα και μη-ιοντίζουσα ακτινοβολία.

Τα ακαδημαϊκά του καθήκοντα περιλαμβάνουν τη διδασκαλία μαθημάτων σχετικά με τη δοσιμετρία ιοντίζουσας ακτινοβολίας, την ακτινοθεραπεία και την ακτινοπροστασία, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, ενώ έχει συμμετάσχει ενεργά στην επίβλεψη διδακτορικών διατριβών και διπλωματικών εργασιών.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν -μεταξύ άλλων- υπολογιστική και πειραματική δοσιμετρία σε προηγμένες εφαρμογές ακτινοθεραπείας και ακτινοχειρουργικής, δοσιμετρία στενών πεδίων, δοσιμετρία παρουσία μαγνητικού πεδίου, επιβεβαίωση πλάνου θεραπείας, ανάπτυξη

πρωτοκόλλων δοσιμετρίας, επεξεργασία ιατρικής εικόνας και αξιολόγηση παραμορφώσεων απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού.

Έχει δημοσιεύσει 30 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά κατόπιν κρίσης στον τομέα της Ιατρικής Φυσικής, τα οποία έχουν λάβει πάνω από 500 αναφορές. Έχει συμμετάσχει σε περισσότερες από 60 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια και έχει δώσει τρεις προσκεκλημένες διαλέξεις. Έχει επίσης συγγράψει ένα κεφάλαιο βιβλίου. Έχει συμμετάσχει σε έξι χρηματοδοτημένα ερευνητικά προγράμματα και έχει λάβει υποτροφίες για διδακτορικές σπουδές και μεταδιδακτορική έρευνα.

Είναι αναπληρωτής συντάκτης για το περιοδικό Journal of Applied Clinical Medical Physics και μέλος πολλών επαγγελματικών ή επιστημονικών φορέων, συμπεριλαμβανομένης της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Οργανώσεων Ιατρικής Φυσικής. Έχει λάβει πολλαπλά βραβεία για τη συμβολή του ως κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και για τις ερευνητικές του παρουσιάσεις.