

## **Ελευθέριος Π. Παππάς, Ph.D.**

Φυσικός Νοσοκομείου – Ακτινοφυσικός Ιατρικής  
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρικής Σχολής, Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών

### **Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα**

#### **Εκπαίδευση – Επαγγελματική κατάρτιση**

- 2022: **Εμπειρογνώμονας Ακτινοπροστασίας**  
Αναγνώριση από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- 2022: **Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής**  
Αναγνώριση από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- 2020 – 2022: **Μεταδιδακτορική έρευνα**  
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2013 – 2018: **Διδακτορική διατριβή**  
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Βαθμός: Άριστα
- 2014: **Άδεια άσκησης επαγγέλματος**  
Φυσικός Νοσοκομείου – Ακτινοφυσικός Ιατρικής εκτός και εντός της περιοχής  
ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- 2010 – 2012: **Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική**  
Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην  
Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική  
Βαθμός: 9,48
- 2005 – 2010: **Πτυχίο Φυσικής**  
Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική & Στοιχειώδη Σωματίδια  
Βαθμός: 7,41

#### **Προϋπηρεσία - Επαγγελματική εμπειρία**

- 06/2019 – Σήμερα: Επιστημονικός συνεργάτης Ακτινοφυσικός στο Τμήμα Ακτινοθεραπείας και  
Ακτινοχειρουργικής της κλινικής «Ιατρόπολις»

- 03/2019 – 05/2019: Ακτινοφυσικός, RTsafe P.C.
- 11/2015 – 03/2018: Ακτινοφυσικός, RTsafe P.C.
- 01/2013 – Σήμερα: Μέλος ερευνητικής ομάδας, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 09/2012 – 08/2013: Πρακτική Άσκηση στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική, ΓΝΑ «Ο Ευαγγελισμός» και ΠΓΝΑ Αρεταίειο

### **Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα με χρηματοδότηση στον τομέα της Ακτινοφυσικής**

- «Αξιολόγηση και καθορισμός των χωρικών αβεβαιοτήτων που εισάγει η χρήση της Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού στον καθορισμό των όγκων-στόχων και της επίδρασης τους στο σχεδιασμό στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής-ακτινοθεραπείας σε ασθενείς με πολλαπλές εγκεφαλικές μεταστάσεις», Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση». Υλοποίηση: 4/2020 – 6/2021
- “Independent verification of the dose calculation algorithms implemented in the GammaPlan Treatment Planning System”, Χρηματοδότηση: ELEKTA Instrument AB, Σουηδία. Υλοποίηση: 2018 – 2019
- «Ανάπτυξη εξελιγμένων εργαλείων διασφάλισης ποιότητας και βελτιστοποίησης σε εφαρμογές στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής-ακτινοθεραπείας», Χρηματοδότηση: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), πρόγραμμα “Ερευνητικά Προγράμματα ΙΚΥ/SIEMENS”. Υλοποίηση: 09/2015 – 09/2017
- “Development of phantoms and methods for the assessment and correction of geometric distortion in MRI images used for radiotherapy applications”, Χρηματοδότηση: Intramural Research Fund, King Fahad Medical City. Υλοποίηση: 10/2015 – 10/2016.
- «Αποτίμηση δυνητικού οφέλους και ανάπτυξη εργαλείων για τον τελικό χρήστη με στόχο την ομαλή μετάβαση στον εξατομικευμένο δοσιμετρικό σχεδιασμό της βραχυθεραπείας», Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα “Αριστεία”. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και Εθνικοί Πόροι στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" (ΕΠΕΔΒΜ) του εθνικού στρατηγικού πλαισίου αναφοράς (ΕΣΠΑ). Υλοποίηση: 09/2012 – 09/2015.
- «Ανάπτυξη μεθόδων τρισδιάστατης δοσιμετρίας σε σύγχρονες εφαρμογές ιοντιζουσών ακτινοβολιών στην Ιατρική», Χρηματοδότηση: Greek National Central Council of Health. Υλοποίηση: 2010 – 2012

### **Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο**

- 27 δημοσιευμένα άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (ενημέρωση: 12/2022)
  - Αναφορές: 291 / 395 (πηγές: Scopus / Google Scholar, αντίστοιχα, ενημέρωση: 12/2022)
  - h-index: 12 / 14 (πηγές: Scopus / Google Scholar, αντίστοιχα, ενημέρωση: 12/2022)
  - Scopus Author Identifier: 54680536900
  - ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4030-2241>
- 1 συν-συγγραφή κεφαλαίου βιβλίου (Chapter 8: “Morphological Imaging” in “CyberKnife NeuroRadiosurgery: A practical Guide”, Springer 2020, ISBN 978-3-030-50668-1)
- 57 ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές (ενημέρωση: 12/2022)
- 7 ανακοινώσεις σε πανελλήνια επιστημονικά συνέδρια με κριτές (ενημέρωση: 12/2022)

- Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ενδεικτικά: Medical Physics, Physics in Medicine and Biology, Journal of Applied Clinical Medical Physics, Physica Medica: EJMP, Radiological Physics & Technology

### Υποτροφίες

- Υπότροφος μεταδιδακτορικός ερευνητής μέσω του προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»
- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) ως υποψήφιος διδάκτορας μέσω του προγράμματος “Ερευνητικά Προγράμματα ΙΚΥ/SIEMENS”

### Διακρίσεις – Βραβεία

- Βραβείο “Reviewer of the Year 2021” στα IOP Outstanding Reviewer Awards 2021 για το έργο ως κριτής στο περιοδικό Physics in Medicine and Biology (2021)
- Βραβείο “Outstanding Reviewer” στα IOP Outstanding Reviewer Awards 2021 για το έργο ως κριτής στο περιοδικό Physics in Medicine and Biology (2021)
- Η εργασία Prentou et al 2020 “Dosimetric impact of rotational errors on the quality of VMAT-SRS for multiple brain metastases: Comparison between single- and two-isocenter treatment planning techniques”, έλαβε βραβείο ως “Top Cited Article 2020-2021” στο περιοδικό Journal of Applied Clinical Medical Physics (2021)
- Βραβείο «Προυκάκη» με τιμητική υποτροφία λόγω αριστείας κατά το πρώτο εξάμηνο σπουδών του ΔΔ Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική (2011)

### Διατριβές

- «Ανάπτυξη πρωτοκόλλου ποιοτικού ελέγχου και λογισμικού εργαλείου για τη διόρθωση χωρικών σφαλμάτων και ανομοιογενειών σήματος σε εικόνες μαγνητικής τομογραφίας», Διδακτορική Διατριβή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2018
- «Αξιολόγηση και χαρακτηρισμός γεωμετρικών παραμορφώσεων σε σύστημα Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2012
- «Διερεύνηση με τεχνικές Monte Carlo της δυνατότητας χρήσης gel πολυμερισμού για τη δοσιμετρία ακτινοθεραπευτικών δεσμών πρωτονίων», Πτυχιακή Εργασία, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής & Στοιχειωδών Σωματιών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2010