

Ευάγγελος Κ. Παντελής, Ph.D.

Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής,
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2005 Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2002 Απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος Ακτινοφυσικού-Φυσικού Ιατρικής
- 2002 Απόκτηση διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1999 Απόκτηση πτυχίου Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

- 3/2012 - Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2010 - 2012 Λέκτορας, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2010 - Παροχή υπηρεσιών ακτινοφυσικού, ειδική κλινική "Ιατρόπολις"
- 2006 - 2010 Ακτινοφυσικός, ειδική κλινική «Ιατρόπολις-Μαγνητική Τομογραφία Α.Ε.»
- 2005 Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων
- 2003 Ακτινοφυσικός, Dept. of Medical Physics & Engineering, Strahlenklinik, Klinikum Offenbach, Johann Wolfgang Goethe Universität, Germany, στα πλαίσια υποτροφίας Marie Curie της Ε.Ε
- 2001 - 2002 Πρακτική άσκηση στην Ιατρική Φυσική, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αρεταίειον

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Πειραματική και Monte Carlo δοσιμετρία στενών και μη συμβατικών πεδίων ακτινοβολίας εφαρμογών στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής/ακτινοθεραπείας και ακτινοθεραπείας διαμορφούμενης έντασης.
- Ποιοτικός έλεγχος κλινικών εφαρμογών στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής / ακτινοθεραπείας και ακτινοθεραπείας διαμορφούμενης έντασης
- Υπολογιστική δοσιμετρία σε εφαρμογές βραχυθεραπείας με τη χρήση τεχνικών προσομοίωσης Monte Carlo και ημι-αναλυτικούς αλγορίθμους
- Πειραματική δοσιμετρία με τη χρήση ανιχνευτών TLD, διόδων, θαλάμων ιονισμού, ραδιοχρωμικών φιλμ και δοσιμέτρων πολυμερισμού

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Ιατρική Φυσική σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής
- Ακτινοπροστασία σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής και Οδοντιατρικής
- Αλληλεπίδραση ιοντίζουσας ακτινοβολίας – ύλης σε μεταπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής Φυσικής
- Εισαγωγή σε τεχνικές προσομοίωσης Monte Carlo σε μεταπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής Φυσικής
- Ανακατασκευή και επεξεργασία ιατρικής εικόνας σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής (μάθημα επιλογής)
- Τεχνολογία Ακτινοθεραπείας σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής (μάθημα επιλογής)
- Βιοφυσική σε προπτυχιακούς φοιτητές Νοσηλευτικής (μάθημα επιλογής)
- Ακτινοπροστασία σε διεθνές σεμινάριο του Δ.Ο.Α.Ε. που πραγματοποιείται στην Ελλάδα υπό την αιγίδα της Ε.Ε.Α.Ε.
- Ακτινοπροστασία σε εκπαιδευτικό σεμινάριο ακτινοπροστασίας στην Πυρηνική Ιατρική

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Σύμβουλος συντακτικής επιτροπής των επιστημονικών περιοδικών : Physics in Medicine and Biology (Impact factor 3,06), Medical Physics (Impact factor 3,07) και Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine (Impact factor 0,63).

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- “Ανάπτυξη τεχνικών υπολογιστικής – πειραματικής δοσιμετρίας και αξιοποίηση σε εφαρμογές Ακτινοφυσικής – Ακτινοπροστασίας”, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (2005)
- “Υπολογιστική δοσιμετρία στην βραχυθεραπεία με χρήση του τροποποιημένου ολοκληρώματος Sievert σε πηγές ¹⁹²Ir”, Διατριβή για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών (2002).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 33 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές. IF = 88,6, h-index = 13, citations = 445 (Πηγή: Scopus Citation Overview, ημερομηνία υπολογισμού: 8/1/2014)
- 35 περιλήψεις ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια, 1 πρόσκεκλημένη ομιλία
- 11 περιλήψεις ανακοινώσεων σε ελληνικά συνέδρια

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

- Chapter 77: C Antypas and E. Pantelis, Integrated systems: CyberKnife, in “Quality and Safety in Radiotherapy”, Editors: T. Pawlicki, A. J. Mundt, P. Dunscombe, P. Scalliet, Taylor & Francis, 2010 USA

ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

- Συν-συγγραφή της εργασίας: Polymer gel dosimetry for the TG-43 dosimetric characterisation of a new ¹²⁵I interstitial brachytherapy seed, η οποία συμπεριλήφθηκε στη λίστα με τις σημαντικότερες εργασίες του 2006 από τον εκδοτικό οίκο Institute of Physics Publishing
- Πρώτος συγγραφέας της εργασίας : Polymer gel water equivalence and relative energy response with emphasis on low photon energy dosimetry in brachytherapy, η οποία συμπεριλήφθηκε στη λίστα με τις σημαντικότερες εργασίες του 2004 στο περιοδικό Physics in Medicine and Biology.
- Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική με βαθμό Άριστα (2002)
- Βράβειυσή με τιμητική υποτροφία από το Ι.Κ.Υ. ως πρωτεύσας του αναλυτικού προγράμματος σπουδών του του διαπανεπιστημιακού Μ.Π.Σ. της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική (2000)
- Πρωτεύσας στις εισαγωγικές εξετάσεις του διαπανεπιστημιακού Μ.Π.Σ. της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική (1999)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

α) Ως συντονιστής και κύριος ερευνητής

- “Output calibration and small field output factor measurements of the new IRIS secondary collimator of the CyberKnife system”
- Χρηματοδότηση: Accuray Inc. (Sunnyvale, USA)
- Περίοδος υλοποίησης : 2010 – 2012.

β) Ως μέλος ερευνητικής ομάδας

- “Αποτίμηση δυνητικού οφέλους και ανάπτυξη εργαλείων για τον τελικό χρήστη με στόχο την ομαλή μετάβαση στον εξατομικευμένο δοσιμετρικό σχεδιασμό της βραχυθεραπείας”
Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα “Άριστεία”. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και Εθνικοί Πόροι στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" (ΕΠΕΔΒΜ) του εθνικού στρατηγικού πλαισίου αναφοράς (ΕΣΠΑ).
Περίοδος Υλοποίησης: 9/2012 – 9/2015.
- “Experimental and computational determination of the dosimetric parameters required for the use of I125.S17plus I-125 source in clinical LDR permanent implant brachytherapy applications”.
Χρηματοδότηση: BEBIG GmbH, Berlin.
Περίοδος Υλοποίησης: 2013-2014.
- “Research proposal for the independent validation of Acuros based dosimetry calculations in brachytherapy”.
Χρηματοδότηση: Varian Medical Systems SA. (Η χρηματοδότηση έγινε μέσω του ειδικού λογαριασμού του Πανεπιστημίου Αθηνών).
Περίοδος Υλοποίησης: 2008-2011.
- “Monte Carlo simulation determination of the dosimetric parameters required for the use of the type I, II and III Co-60 sources in clinical HDR remote afterloading brachytherapy

applications”.

Χρηματοδότηση: Shimadzu Corporation, Japan.

Περίοδος Υλοποίησης: 2003.

- “Monte Carlo simulation determination of the dosimetric parameters required for the use of a new Ir-192 pulsed dose rate source in clinical PDR remote afterloading brachytherapy applications”.

Χρηματοδότηση: Nucletron B.V., The Netherlands.

Περίοδος Υλοποίησης: 2003.

- “Development of computational-experimental dosimetry techniques for applications in medical physics and radiation protection”.

Χρηματοδότηση: Greek Ministry of Education - ΕΠΕΑΕΚ II– IRAKLEITOS.

Περίοδος Υλοποίησης: 2002-2005.