

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ Ph.D.

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

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2005: Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2002: Απόκτηση άδειας εξάσκησης επαγγέλματος Ακτινοφυσικού- Φυσικού Ιατρικής
- 2002: Απόκτηση διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών 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
- 2009-2012: Λέκτορας, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2006 – : Επιστημονικός συνεργάτης, Ειδική Παθολογική Κλινική Ιατρόπολις
- 2004-2005: 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

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Υπολογιστική 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
- Πειραματική δοσιμετρία με τη χρήση ανιχνευτών TLD, διόδων, θαλάμων ιονισμού, ραδιοχρωμικών φιλμ και δοσιμέτρων πολυμερισμού σε εφαρμογές ακτινοθεραπείας
- Υπολογιστική δοσιμετρία εφαρμογών βραχυθεραπείας
- Εισαγωγή απεικονιστικών τεχνικών σε εφαρμογές στερεοτακτικής ακτινοθεραπείας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Ιατρική Φυσική σε προπτυχιακούς φοιτητές της Σχολής Επιστημών Υγείας (Τμήμα Ιατρικής και Οδοντιατρικής)
- 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 του τμήματος Νοσηλευτικής (μάθημα επιλογής)
- Ακτινοπροστασία σε διεθνές σεμινάριο του Δ.Ο.Α.Ε. που πραγματοποιείται στην Ελλάδα υπό την αιγίδα της Ε.Ε.Α.Ε.
- Σεμινάρια ακτινοπροστασίας στην Πυρηνική Ιατρική
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Φυσικής και του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην Ιατρική Φυσική.
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών μεταπτυχιακών φοιτητών Ιατρικής Φυσικής.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Μέλος της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ) (www.efie.gr)
- Μέλος της διεθνούς επιστημονικής εταιρείας ακτινοχειρουργικής (International Stereotactic Radiosurgery Society, www.isrsy.org)
- Σύμβουλος συντακτικής επιτροπής των επιστημονικών περιοδικών : International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, Radiotherapy & Oncology, Physics in Medicine and Biology, Physica Medica, Medical Physics, Journal of Contemporary Brachytherapy,.

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 ^{192}Ir ”, Διατριβή για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών (2002)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ / ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 54 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.
H-index = 18 (Πηγή: Scopus Citation Overview, Δεκέμβριος 2020)
H-index = 21 (Πηγή: Google Scholar, Δεκέμβριος 2020)
Αριθμός αναφορών = 1016 (Πηγή: Scopus Citation Overview, Δεκέμβριος 2020)
Citations = 1495 (Πηγή: Google Scholar, Δεκέμβριος 2020)
- 54 παρουσιάσεις δεν διεθνή συνέδρια,
- 17 προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

- CyberKnife NeuroRadiosurgery: A practical guide, Editors: Conti A., Romanelli P., Pantelis E., Soltys S.G., Cho Y.H., Lim M. Springer, 2020 (ISBN 978-3-030-50668-1)
- E. Pantelis and A. Niroomand-Rad, “Chapter 11. Use of Radiochromic Films in Commissioning and Quality Assurance of CyberKnife” in: “Radiochromic Film: Role and Applications in Radiation Dosimetry”, Indra J. Das (Ed), Taylor & Francis Books Inc., 2017 (ISBN: 9781498776479).
- C. Antypas and E. Pantelis, “Chapter 77: Integrated systems: CyberKnife”, in “Quality and Safety in Radiotherapy”, T. Pawlicki, A. J. Mundt, P. Dunscombe, P. Scalliet (Eds), Taylor & Francis Books Inc., 2010 (ISBN 9781439804360)

ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

- Συν-συγγραφή της εργασίας: Polymer gel dosimetry for the TG-43 dosimetric characterisation of a new ^{125}I 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 :

- “Analysis of long term end2end, polymer gel and clinical accuracy data for the CyberKnife system” Χρηματοδότηση: Accuray Inc. (Sunnyvale, USA). Περίοδος υλοποίησης : 2017 – 2018
- “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
- “Application of the revised TRS-398 dosimetry protocol in the CyberKnife system” Χρηματοδότηση: Accuray Inc. (Sunnyvale, USA). Περίοδος υλοποίησης : 2009 – 2010

β) Ως μέλος ερευνητικής ομάδας :

- “Independent verification of the dose calculation algorithms implemented in the GammaPlan Treatment Planning System” Χρηματοδότηση: Elekta Instrument AB (Stockholm, Sweden). Περίοδος υλοποίησης: 2017-2019
- “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 ΔιαΒίου 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. 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 - ΕΡΕΑΕΚ II-IRAKLEITOS. Περίοδος Υλοποίησης: 2002-2005.