

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα: Παντελής Καραΐσκος
Ημερ. Γέννησης: 9 Ιουνίου 1969
Οικογ. Κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής,
Ιατρική Σχολή, Μ. Ασίας 75, Γουδί
Τηλ. Εργασίας: 210-7462374, 210-7462368
e-mail: pkaraisk@med.uoa.gr



Παρούσα θέση: Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
Διευθυντής Εργαστηρίου
Γνωστικό αντικείμενο: Ιατρική Φυσική

Εκπαίδευση – Τίτλοι Σπουδών

2002: Διδακτορική Διατριβή, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
1997: Άδεια άσκησης επαγγέλματος Ακτινοφυσικού Ιατρικής
1994: M.Sc. in Medical Physics, University of Aberdeen, UK
1992: Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

Επαγγελματικές θέσεις

2017- σήμερα: Διευθυντής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
2017- σήμερα: Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
2011- 2017: Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
2006-2011: Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
1999-2006: Ακτινοφυσικός, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Δ.Θ.Κ.Α. «Υγεία»
1996-2003: Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ

Διδακτικό έργο

- Ιατρική Φυσική: προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών Ιατρικής Σχολής, Τμήματος Οδοντιατρικής, Τμήματος Νοσηλευτικής και Τμήματος Φυσικής, ΕΚΠΑ
- Ακτινοθεραπεία: μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (ΠΜΣ) στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική
- Ακτινοπροστασία: International Atomic Energy Association (IAEA) Regional postgraduate courses on radiation protection and the safety of radiation sources
- Προσκεκλημένες διαλέξεις σε 26 εκπαιδευτικά σεμινάρια σε θέματα Ιατρικής Φυσικής
- Επίβλεψη 35 διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του ΠΜΣ «Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική»

- Επίβλεψη περισσότερων των 10 διδακτορικών διατριβών στο γνωστικό αντικείμενο «Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική»

Οργανωτικό - Διοικητικό έργο

- Διευθυντής του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική
- Πρόεδρος της Επιτροπής Δεοντολογίας και Μέλος της επιτροπής εκπαίδευσης της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ)
- Μέλος της επιτροπής εξετάσεων για την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου - Ακτινοφυσικού
- Μέλος της οργανωτικής ή/και επιστημονικής επιτροπής σε 12 επιστημονικά συνέδρια/ημερίδες
- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής και κριτής σε δεκάδες επιστημονικά περιοδικά, επιστημονικά συνέδρια και ελληνικά και διεθνή επιστημονικά προγράμματα
- Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών (ΙΕΣΕ) του ΕΚΠΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ποιοτικός έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας σε εξελιγμένες εφαρμογές απεικόνισης και ακτινοθεραπείας
- Ανάπτυξη μεθοδολογιών για την βελτιστοποίηση της Απεικόνισης Μαγνητικού Συντονισμού
- Ανάπτυξη εξελιγμένων τρισδιάστατων τεχνικών δοσιμετρίας σε σύγχρονες τεχνικές ακτινοθεραπείας και στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής
- Σύγκριση και αξιολόγηση τεχνικών ακτινοθεραπείας με τη χρήση βιολογικών παραμέτρων και μοντέλων
- Monte Carlo προσομοίωση πηγών βραχυθεραπείας για εξαγωγή βασικών δοσιμετρικών δεδομένων προς χρήση στα συστήματα σχεδιασμού θεραπείας
- Monte Carlo προσομοιώσεις σε εφαρμογές εξωτερικής ακτινοθεραπείας με χρήση ακτίνων-x υψηλής ενέργειας καθώς και πρωτονίων

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (2010 – σήμερα)

- “Assessment of spatial uncertainties in target determination related to MRI and their impact on stereotactic radiotherapy treatment planning in multiple brain metastases cases” (MIS 5047965)

Budget: 45.000€. Source: Greece and European Union (European Social Fund-ESF) (Coordinator)

- “Independent verification of the dose calculation algorithms implemented in the GammaPlan Treatment Planning System”

Budget: 30.000€. Source: ELEKTA Instrument AB, Sweden. Start-end: 2018 – 2019 (Coordinator)

- “Development of advanced tools for quality assurance and optimization in stereotactic radiosurgery-radiotherapy applications”

Budget: 50.000€. Source: State Scholarships Foundation of Greece through the program “Research Projects for Excellence IKY/SIEMENS”. Start-end: 2015 – 2017 (Coordinator)

- Prospective evaluation and end-user oriented tools to guide the brachytherapy community through a smooth transition to model based, individualized treatment planning dosimetry”

Budget: 350.000€. Source: Research Funding Program: Aristeia, co-financed by the European Social Fund ESF and Greek national funds through an Operational Program of the National Strategic Reference Framework-NSRF. Start-end: 2013 – 2016

- “3D Dosimetry in modern radiotherapy applications”

Budget: 45.000€. Source: "Education and Lifelong Learning" of the National Strategic Reference Framework (NSRF) - Research Funding Program: Heracleitus II. Investing in knowledge society through the European Social Fund. Start-end: 2010 – 2012 (Coordinator)

- “Development of dosimetric methods in modern radiation medical applications”

Budget: 9.000€. Source: Greek National Central Council of Health. Start-end: 2010 – 2012 (Coordinator)

- “Research proposal for the independent validation of Acuros based dosimetry calculations in brachytherapy”.

Budget: 67.850€. Source: Varian Medical Systems SA. (funding was managed by the Special Account of Research Grants of the University of Athens). Start-end: 2008-2011.

- Dosimetry in medical applications”

Budget: ~9.000€. Source: Special Research Account of the University of Athens (ELKE 70/4/4285, 70/4/3312, 70/4/3320). Start-end: 2006- 2012) (Coordinator)

- "Development and application of research dosimetry techniques to the quality assurance of radiation therapy in the clinical setting”.

Budget: 184.177€. Source: The Research Promotion Foundation’s Framework Programme for Research, Technological Development and Innovation - Desmi 2008, co-funded by the Republic of Cyprus and the European Regional Development Fund. Start-end: 2010 (Coordinator for Greece)

Δημοσιευμένο έργο

- 101 δημοσιεύσεις σε περιοδικά του SCI
- 120 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές
- 43 προσκεκλημένες ομιλίες σε συνέδρια/ημερίδες
- h-index:29, citations: 1950 (Scopus), h-index:34, citations: 2821 (Google Scholar)
- total Impact Factor > 200