

Γεωργία Πρέντου, M.Sc.

Τρέχουσα θέση

Υποψήφια Διδάκτορας στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής Αθηνών ΕΚΠΑ, επιχορηγούμενη από το ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ.

e-mail: geoprentou@gmail.com

Εκπαίδευση

2017: Άδειες Άσκησης Επαγγέλματος Ακτινοφυσικού Νοσοκομείου στις ιοντίζουσες και στις μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες.

2016: Μεταπτυχιακό δίπλωμα, Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική (Βαθμός:8.60)

2014: Πτυχίο Φυσικής, κατεύθυνση πηρυνικής φυσικής και στοιχειωδών σωματιδίων, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ (Βαθμός: 7.04)

Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα

2016: ESTRO School, Physics for modern radiotherapy, Αθήνα, 11-15 Σεπτέμβρη

Ξένες Γλώσσες

- English
 - First Certificate in English University of Cambridge
 - Certificate of Proficiency in English University of Michigan
- French (Delf 1, Delf 2)

Δεξιότητες

- Προσομοιώσεις Monte Carlo με πακέτα λογισμικού: GATE (GEANT4 Application for Tomographic Emission), DETECT2000
- Medical Image Processing (DICOM)
- Λογισμικό ανοιχτού κώδικα: 3D Slicer
- Συστήματα σχεδιασμού ακτινοθεραπείας: Eclipse Varian, Oncentra Elekta, Monaco Elekta
- Σύγχρονες τεχνικές ακτινοθεραπείας: 3D-CRT, IMRT, VMAT

Εργασιακή Εμπειρία

2016-2017: Πρακτική Άσκηση στο Αντικαρκινικό - Ογκολογικό Νοσοκομείο Αθηνών «Άγιος Σάββας».

Διατριβές

- Διδακτορική διατριβή με θέμα: «Αξιολόγηση αβεβαιοτήτων και επίδρασή τους στις κατανομές δόσης σύγχρονων εφαρμογών ακτινοθεραπείας», στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής Αθηνών, ΕΚΠΑ 2016 – Σήμερα
- Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με θέμα: «Έλεγχος ορίων αποδοχής γεωμετρικής αβεβαιότητας και ποσοτικοποίηση της ανάγκης χωρικής ακρίβειας σε στερεοτακτικές εφαρμογές ακτινοχειρουργικής», στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής Αθηνών ΕΚΠΑ, 2016
- Προπτυχιακή διπλωματική εργασία με θέμα: «Συγκριτική μελέτη ανόργανων Σπινθηριστών, ομογενούς και διακριτοποιημένου, σε σύστημα γ-camera» στο spect lab του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, 2014.

Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. P. Karaiskos ,G. Prentou, E. Pappas, E. Georgiou, E. Koutsouveli, Christos Skarleas, Michael Torrens, "Influence of the degree of geometric uncertainty on the quality of gamma knife dose delivery", 18th International Leksell Gamma Knife Society Meeting, book of abstracts electronic presentations, page 207, Amsterdam, May 15 - 19 2016.
2. G. Prentou, E. Pappas, E. Koutsouveli, P. Nomikos, E. Georgiou, P. Karaiskos, "GEOMETRIC, DVH AND PLAN QUALITY DIFFERENCES INDUCED FROM DIFFERENT PATIENT IMAGE REGISTRATION METHODS USED IN GAMMA KNIFE APPLICATIONS", 1st European Congress of Medical Physics, Athens, Sept 1 - 4 (2016), European Journal of Medical Physics, Volume 32 (Supplement 3), page 324 (2016) http://www.prctravel.gr/ecmp2016/index_files/PP123.pdf
3. J. Tsalafoutas, A. Salametis, G. Prentou, H. Prentou, V. Tsapaki, "CT Dose Check into evaluation: Correlation of CTDIvol alert values with actual peak skin dose" E-poster, European Congress of Radiology, Vienna, 1-5 March 2017, doi-link: <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2017/C-0599>

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

G. Prentou, E. Pappas, E. Koutsouveli, P. Nomikos, E. Georgiou, P. Karaiskos, "GEOMETRIC, DVH AND PLAN QUALITY DIFFERENCES INDUCED FROM DIFFERENT PATIENT IMAGE REGISTRATION METHODS USED IN GAMMA KNIFE APPLICATIONS", 1st European Congress of Medical Physics, Athens, Sept 1 - 4 (2016), European Journal of Medical Physics, Volume 32 (Supplement 3), page 324 (2016) [http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797\(16\)30351-9/pdf](http://www.physicamedica.com/article/S1120-1797(16)30351-9/pdf)