

ΣΟΦΙΑ ΚΟΤΤΟΥ
ΦΥΣΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΣ
ΟΜΟΤΙΜΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Σπουδές:

- Μεταδιδακτορική ετήσια υποτροφία του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΙΑΕΑ) στην Κλινική Πυρηνικής Ιατρικής στο Τμήμα Ακτινολογίας του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας στο Λος Άντζελες, ΗΠΑ (UCLA) για εκπαίδευση και έρευνα σε θέματα Ιατρικής Απεικόνισης, 1986 - 1987
- Postdoctoral Scholar στην Ιατρική Φυσική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας στο Λος Άντζελες, ΗΠΑ (UCLA) (μεταπτυχιακή εκπαίδευση και μεταδιδακτορική έρευνα), 1984 - 1985
- Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, Διδακτορική Διατριβή, 1983
- Τμήμα Φυσικής Παν/μίου Πατρών, Πτυχίο Φυσικής, 1975

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής (ΦΕΚ διορισμού 2439 τ.Γ'/31-12-19)
- Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής (ΦΕΚ διορισμού 350 τ.Γ'/ 01-06-11)
- Επίκουρος Καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής (ΦΕΚ διορισμού 258 τ.ΝΠΔΔ/ 26-10-04)
- Υπεύθυνη Ακτινοπροστασίας του Ερευνητικού Εργαστηρίου Ακτινοβολιών του Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ, 1995–1999
- Άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου, Ακτινοφυσικού (Υπουργείο Υγείας & Πρόνοιας) 1990
- Λέκτορας Ιατρικής Φυσικής ΕΚΠΑ (ΦΕΚ διορισμού 49/18-03-83 τ.ΝΠΔΔ, ΦΕΚ μονιμοποίησης 110/25-06-84)
- Άδεια Φυσικού Νοσοκομείων εκτός Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών (Υπουργείο Υγείας & Πρόνοιας) 1983
- Πανεπιστημιακός βοηθός στο νέο-ιδρυθέν Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής ΕΚΠΑ, 1979
- Πανεπιστημιακός βοηθός, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, έδρα Πειραματικής Φυσιολογίας, 18/04/1977

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Εκπρόσωπος του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής για συνεργασία με την Επιτροπή ERASMUS της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, από το 2017.
- Πρόεδρος συνεδρίας στο 13th International Conference on Clean Energy (ICCE 2014), 8-12 June 2014, Istanbul, Turkey, 2014.
- AAPM (American Association of Physicists in Medicine).AAPM ID# 54495. Duration: 2013 – 2021.
 - Member [TG357] Task Group - Estimating Patient Skin Dose with Fluoroscopic Procedures, as Consultant
 - Member [TG246] Task Group on Patient Dose from Diagnostic Radiation, as Consultant
 - Member [UN21] Unit No. 21 – Fluoro, as Consultant Research Fellow
- Μέλος του προεδρείου της Scientific Session SS7: “Dosimetry and Standards” στο European Medical Physics and Engineering Conference, incorporating the VIth European Conference of Medical Physics, 18-20 October 2012, Sofia, Bulgaria, 2012.
- Μέλος της International Advisory Committee στο «International Conference on Radiation Protection in Medicine, 1-3 Sept 2010, Varna, Bulgaria». www.rpm2010.org 2010.
- Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ ως εκπρόσωπος του Μορφολειτουργικού Τομέα – Τομέα Βασικών Ιατρικών Επιστημών, 2009–2010.
- Μέλος επιτροπής γνωμάτευσης σχετικά με απεικονιστικό σύστημα ακτίνων Χ του εργαστηρίου Περιγραφικής Ανατομικής (Πρακτ. Συμβ. 12-11-2007), 2007.
- Συμμετοχή στη διοργάνωση εκπαιδευτικής ημερίδας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος DIMOND «Εφαρμογή της Οδηγίας MED 97/43 της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Ψηφιακή και Επεμβατική Απεικόνιση», Αθήνα, 9 Ιουνίου 2003.
- Μέλος της 3μελούς επιτροπής από ειδικούς εμπειρογνώμονες, με απόφαση του Πρωτανικού Συμβουλίου, για να διατυπωθεί γνώμη σχετικά με την προμήθεια ενός συγκροτήματος γ - Camera για το Αρεταίειο Νοσοκομείο, 1983.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

I. Προπτυχιακή Εκπαίδευση

- Διδασκαλία από αμφιθέατρο του κατ' επιλογήν μαθήματος Ιατρικής Φυσικής - Βιοφυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές της Νοσηλευτικής Σχολής ΕΚΠΑ, από το 2011.
- Διδασκαλία από αμφιθέατρο του υποχρεωτικού μαθήματος Ιατρικής Φυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές της Νοσηλευτικής Σχολής ΕΚΠΑ, 2010–2011.
- Διδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού μαθήματος «Η/Υ στην Ιατρική», στους φοιτητές της Ιατρικής Σχολής με θέματα: «hardware» και «PACS στην Ιατρική», από το 2005.
- Διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος «Εισαγωγή στην Ιατρική Φυσική & Τηλεϊατρική» στους φοιτητές 9ου εξαμήνου της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών (ΕΜΠ), 2003–2006.
- Διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος Ιατρικής Φυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, από το 1982.
- Διδασκαλία από αμφιθέατρο του μαθήματος Ιατρικής Φυσικής στους πρωτοετείς φοιτητές της Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, από το 1982.
- Εργαστηριακές ασκήσεις στους πρωτοετείς φοιτητές της Οδοντιατρικής Σχολής, με θέματα από την Κυματική – Οπτική (Γεωμ. Οπτική, Μικροσκόπιο, LASER), τον Ηλεκτρισμό (Συνεχή και Εναλλασσόμενα Ρεύματα), την Μηχανική (Ροή Υγρών, Ταλαντώσεις), από το 1981.
- Εργαστηριακές ασκήσεις στους πρωτοετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής, με θέματα από την Κυματική – Οπτική (Γεωμ. Οπτική, Μικροσκόπιο, LASER), τον Ηλεκτρισμό (Συνεχή και Εναλλασσόμενα Ρεύματα), την Μηχανική (Ροή Υγρών, Ταλαντώσεις), από το 1977.

II. Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση

- Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιατρική Φυσική - Ακτινοφυσική». Μάθημα με τίτλο: α) μηχανική ρευστών και βιολικά β) 8 θερμογραφία και στοιχεία κρυοβιολογίας και γ) ακτινοσκόπηση. Συνολικά 9 ώρες ετησίως, από το 2008.
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική, Ρομποτική Χειρουργική και Τηλεχειρουργική». Μάθημα με τίτλο: «Ιατρική Πληροφορική: Hardware & λειτουργία Η/Υ, PACS». Συνολικά 2 ώρες ετησίως, 2008–2014.
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Μονάδες Εντατικής Θεραπείας – Καρδιολογική Νοσηλευτική». Μαθήματα με τίτλο: Τα μέρη (hardware) και η λειτουργία των Η/Υ και PACS. Συνολικά 4 ώρες ετησίως, 2008–2010.
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Κλινική Ιατρική, Εργαστηριακή Ιατρική, Προληπτική και Κοινωνική Ιατρική». Μάθημα με τίτλο: PACS DICOM. Συνολικά 5 ώρες ετησίως, 2008–2009.

III. Επίβλεψη μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών:

- Επίβλεπον μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής 5 διδακτορικών διατριβών (1 ολοκληρωμένη και 4 σε εξέλιξη).
- Συμμετοχή στην επίβλεψη 4 διπλωματικών εργασιών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- I. Μέλος Συντακτικής Επιτροπής Περιοδικών/Κριτής
 - Κριτής (Peer-reviewer) σε 7 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά.
 - Κριτής (Peer-reviewer) σε 2 conference proceedings.
- II. Μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών της ΓΓΕΤ για τη διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων, 2017–σήμερα
- III. Συγγραφικό έργο
 - Συγγραφή ενός κεφαλαίου στην πρώτη έκδοση (2008) και δυο κεφαλαίων στη δεύτερη έκδοση (2014) του διδακτικού συγγράμματος (εγκεκριμένο από τη Σχολή προς διανομή στους Αετείς από το 2008-09) «Ιατρική Φυσική, Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Εφαρμογές των Ακτινοβολιών», εκδόσεις Πασχαλίδη.

- Επιμέλεια μετάφρασης-έκδοσης στην ελληνική γλώσσα δύο κεφαλαίων του διδακτικού συγγράμματος από μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, για τους πρωτοετείς φοιτητές της Ιατρικής και Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ (πρωτότυπο: Physics of the Human Body by Herman), εκδόσεις Πασχαλίδη 2009.
- Επιμέλεια μετάφρασης-έκδοσης στην ελληνική γλώσσα δυο κεφαλαίων του βιβλίου «Φυσική του Ανθρώπινου Σώματος» των J.R. Cameron, J.G. Skofronick και R.M. Grant, για τους πρωτοετείς φοιτητές της Ιατρικής και Οδοντιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, εκδόσεις Παρισιάνος 2001.
- ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ, ΚΟΤΤΟΥ Σ, ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π. Ακτινοβολίες περιβάλλοντος και άνθρωπος. Κίνδυνοι και Προστασία [ηλεκτρ. βιβλ.], σελίδες 184, 2015, Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: hdl.handle.net/11419/5355. ISBN:978-960-603-187-8, ID Ευδόξου: 59303534. <https://repository.kallipos.gr/handle/11419/5355>.
- S ΚΟΤΤΟΥ, D ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, E ΡΕΤΡΑΚΙ, D ΒΗΑΤΤΑΧΑΡΥΑ, ΡΒ ΚΙΡΒΥ, ΤΜ ΒΕΡΒΕΡΑΣΗΒΙΛΙ, ΛΑ ΣΑΚΗΒΑΣΗΒΙΛΙ, ΡΚ ΚΕΡΒΑΛΙΣΗΒΙΛΙ, ΡΗ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ. 'Monte-Carlo Modelling and Experimental Study of Radon and Progeny Radiation Detectors for Open Environment', chapter 58, Book: PROGRESS IN CLEAN ENERGY, by Springer, 2015.
- ΜΑΝΕΤΟΥ Α, ΔΕΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Ν, ΜΟΡΤΖΟΣ Γ, ΚΟΤΤΟΥ Σ. "89Sr Dosimetry", in "Radionuclide Therapy for Oncology. Current Status and Future Aspects". Limouris GS, Biersack HJ, Shukla SK editors, Mediterra Publishers, Athens 2003: 27-36.
- ΚΟΤΤΟΥ Σ, ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Δ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Ν, ΧΟΥΡΔΑΚΗΣ Κ, ΜΟΛΦΕΤΑΣ Μ, ΧΟΝΔΡΟΣ Δ, ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ, ΓΙΑΚΑ Ε, ΜΑΝΕΤΟΥ Α, ΓΕΩΡΓΑΚΗΣ Α, ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ Μ, ΤΟΥΛΑΣ Π, ΞΥΡΑΦΗ Ε, ΛΑΡΙΟΣ Α, ΓΚΟΝΗ Ε, ΤΣΑΠΑΚΗ Β, ΜΑΚΡΗ Τ, ΤΣΑΛΑΦΟΥΤΑΣ Ι, ΛΥΡΑ Μ, ΠΕΡΡΗΣ Α. Δόση και ποιότητα εικόνας σε εξετάσεις αξονικής τομογραφίας στην Ελλάδα. Τιμητικός Τόμος Καθηγητή Χ. Προυκάκη, εκδόσεις Παρισιάνος, Αθήνα 2002: 225-230.
- ΚΟΤΤΟΥ Σ, ΣΕΡΕΦΟΓΛΟΥ Α, ΠΡΟΥΚΑΚΗΣ Χ. Τρόπος Παραγωγής, Φυσικές Ιδιότητες, Ιατρική Χρήση και Κίνδυνοι της Ακτινοβολίας LASER. Κεφάλαιο στον Αναμνηστικό Τόμο Καθηγητού Π. Βελισσαρόπουλου. Αθήνα 1987: 13-32.

ΕΡΕΥΝΑ

- Συνοπτικά, το ερευνητικό έργο αφορά μία περίοδο από το 1989 έως σήμερα και περιλαμβάνει εφαρμογές της Ιατρικής Απεικόνισης, Επεμβατικής Ακτινολογίας, Πυρηνικής Ιατρικής και ραδιενέργεια περιβάλλοντος, με έμφαση στη ακτινοπροστασία.
- Συμμετοχή σε 4 διακρατικά ερευνητικά προγράμματα.
- Συμμετοχή σε 9 ελληνικά ερευνητικά προγράμματα (στα 5 επιστημονικός υπεύθυνος).
- Συμμετοχή σε 5 ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα (στα 2 επιστημονικός υπεύθυνος της ελληνικής συμμετοχής).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Ιανουάριος 2021:
 - σύμφωνα με τη βιβλιογραφική βάση Scopus (47 δημοσιεύσεις), ο h-index = 18 και οι αναφορές 1075 (εκ των οποίων οι 1032 είναι ετεροαναφορές με h-index = 17)
 - σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Google Scholar: 105 δημοσιεύσεις, h-index = 23 και 1847 αναφορές