

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ: ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 18 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1968

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ: τηλ: 2310 999251, 2313 303142, e-mail: empapana@auth.gr

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

05.2018 - σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΕΙΣ

10.1997 - 05.2018: Ακτινοφυσικός, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Πα.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ, Θεσσαλονίκη

ΣΠΟΥΔΕΣ

10.1985 - 03.1990: Πτυχίο Τμήματος Φυσικής (Βαθμός: 7.11), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

10.1990 - 09.1991: Μάστερ στην Ιατρική Φυσική (M.Sc. in Medical Physics, Βαθμός: Distinction), Faculty of Engineering and Physical Sciences, Department of Physics, Univ. of Surrey, UK. MSc thesis: "Preliminary work for Neutron Grazing Incidence Tomography. Image Digitization and Reconstruction".

07.1999 - 06.2005: Διδακτορική Διατριβή (Βαθμός: Άριστα) «Συνυπολογισμός φυσικοτεχνικών χαρακτηριστικών των κατευθυντήρων παράλληλων οπών κατά τη λήψη απεικονιστικών μελετών με SPECT γ-camera». Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2018 - σήμερα: Προπτυχιακό μάθημα: **Ιατρική Φυσική**, Τμήμα Ιατρικής και Τμήμα Οδοντιατρικής Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2018 - σήμερα: Προπτυχιακό μάθημα: **Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία**, Τμήμα Ιατρικής και Τμήμα Οδοντιατρικής Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2021 - σήμερα: Προπτυχιακό μάθημα: **Medical Physics**, Αγγλόφωνο Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2021 - σήμερα: Προπτυχιακό μάθημα: **Εισαγωγή στην Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία**, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2018 - σήμερα: ΔΠΜΣ στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική: **Φυσική της Ακτινοδιάγνωσης**, Τμήμα Ιατρικής, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2018 - σήμερα: ΔΠΜΣ Υγεία & Περιβαλλοντικοί παράγοντες: **Ακτινοβολία & Περιβάλλον**, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2020 - σήμερα: ΠΜΣ Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική & τις Επιστήμες Υγείας: **Προηγμένη Καρδιαγγειακή Απεικόνιση**, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2021 - σήμερα: Postgraduate course in Biomedical Engineering: **Health technology design and clinical engineering**, School of Electrical and Computer Engineering, Aristotle Univ. of Thessaloniki

2021 - σήμερα: Postgraduate course in Biomedical Engineering: **Medical physics, imaging and image processing**, School of Electrical and Computer Engineering, Aristotle Univ. of Thessaloniki

2021 - σήμερα: ΠΜΣ Βιοϊατρική Απεικόνιση και Ακτινοπροστασία: **Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Απεικόνιση Ι (ιονιζουσών ακτινοβολιών)**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2021 - σήμερα: ΠΜΣ Βιοϊατρική Απεικόνιση και Ακτινοπροστασία: **Αρχές Ακτινοπροστασίας στην Ακτινολογία**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2012 - σήμερα: Προπτυχιακό μάθημα: **Ακτινολογία (πρώην Απεικονιστική Διαγνωστική Ι)**, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

1996 - 2001: Εργαστηριακές Ασκήσεις Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

1997 - σήμερα: Εκπαίδευση περισσότερων από 35 ειδικευόμενων ακτινοφυσικών στη Φυσική της Ακτινοδιάγνωσης, Φυσική της Πυρηνικής Ιατρικής και Ακτινοπροστασία, Πα.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Χρίσκος Παντελεήμων: Ανάλυση, σύνθεση και εποπτική αναλυτική πολυδιάστατων δεδομένων πολλαπλών πηγών με σκοπό τη βελτιστοποίηση αναγνώρισης μοτίβων και αξιολόγησης βιοδεικτών που σχετίζονται με τον ύπνο» (διδακτορική διατριβή σε εξέλιξη).

Γυλού Σωτηρία: «Συγκριτική μελέτη συσχετισμού μοντέλων βασιζόμενων σε φασματογραφία ηλεκτρικής εμπέδησης με επαληθευμένα δερματολογικά διαγνωστικά δεδομένα» (διατριβή σε εξέλιξη).

2018 - σήμερα: Επιβλέπων διπλωματικών εργασιών **8 μεταπτυχιακών φοιτητών**, Τμήμα Ιατρικής Α.Π.Θ.

2001 - σήμερα: Συνεπιβλέπων διπλωματικών εργασιών **13 μεταπτυχιακών φοιτητών**, Α.Π.Θ.

2015 - σήμερα: Συνεπιβλέπων διπλωματικών εργασιών **5 προπτυχιακών φοιτητών**, Α.Π.Θ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

32 πλήρη άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά του Journal Citation Reports (PubMed, Scopus) (τα πιο πρόσφατα αναφέρονται παρακάτω)

2 πλήρη άρθρα σε Proceedings Διεθνών Συνεδρίων

46 Abstracts σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά του Journal Citation Reports (PubMed, Scopus)

8 Abstracts σε Proceedings Διεθνών Συνεδρίων

10 πλήρη άρθρα σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

1 άρθρο σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

19 Abstracts σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων

Citations (Scopus/Google Scholar): 364/597

h-index (Scopus/Google Scholar): 9/11

- A simplified method and a web-based application for the estimation of liquid and solid radioactive waste produced by in vitro nuclear medicine laboratories. **Papanastasiou E**, Tselepis D, Iakovou I. Applied Radiation and Isotopes 2022 Nov 9; 191: 110556.
- Could the Majority of the Greek and Cypriot Population Be Vitamin D Deficient? Souzana E. Xyda, Kalliopi Kotsa, Argyrios Doumas, **Emmanouil Papanastasiou**, Alexandros A. Garyfallos and George Samoutis. Nutrients 2022; 14: 3778.
- A novel quantitative method for assessing the therapeutic response to Tafamidis therapy in patients with cardiac TTR amyloidosis. A preliminary report. Argiris Doumas, Thomas Zegkos, Despoina Parcharidou, Thomas Gossios, Dimitris Ntelios, Sofia Chatzileontiadou, **Emmanouil Papanastasiou**, Evdoxia Hatjiharissi, Ioannis Iakovou, Georgios K Efthimiadis. Hellenic Journal of Nuclear Medicine May-Aug 2022; 25(2): 216-219.
- SPECT analysis and language profile in Greek speaking patients with subtypes of frontotemporal dementia. Dimitra Mamouli, Stavroula Stavrakaki, Ioannis Iakovou, Dimitrios Parisis, Dimitrios Karacostas, **Emmanouil Papanastasiou**, Panagiotis Ioannidis Hellenic Journal of Nuclear Medicine Jan-Apr 2022; 25(1): 43-56.
- Institutional Diagnostic Reference Levels and Peak Skin Doses in selected diagnostic and therapeutic interventional radiology procedures. **Emmanouil Papanastasiou**, Athanasios Protopsaltis, Stefanos Finitis, Adam Hatzidakis, Panos Prassopoulos, Anastasios Siountas. Physica Medica 2021; (89): 63-71.
- Applications of Convolutional Neural Networks in neurodegeneration and physiological aging. Panteleimon Chriskos, Christos A. Frantzidis, **Emmanouil Papanastasiou**, Panagiotis D. Bamidis. International Journal of Psychophysiology 2021; 159: 1–10.
- The consequences of COVID-19 pandemic in the routine of Nuclear Medicine Departments. **E. Papanastasiou**. Hellenic Journal of Nuclear Medicine 2020; 23(Suppl): 15-20.
- Absorbed dose estimation to cohabitants and co-travelers of patients treated with radioiodine for differentiated thyroid carcinoma. K. Hatzioannou, **E. Papanastasiou**, K. Badiavas, A. Zapros, I. Iakovou. Hellenic Journal of Nuclear Medicine 2020; 23(2): 173-179.
- Design of a Monte Carlo model based on dual-source computed tomography (DSCT) scanners for dose and image quality assessment using the Monte Carlo N-Particle (MCNP5) code. Stefania Chantzi, **Emmanouil Papanastasiou**, Christina Athanasopoulou, Elisavet Molyvda-Athanasopoulou, Panagiotis Bamidis, Anastasios Siountas. Polish Journal of Medical Physics and Engineering 2020; 26(1): 11-20.

- Determination of the glomerular filtration rate in patients with type 2 diabetes: An assessment of the agreement between ⁵¹Cr-EDTA plasma clearance and ^{99m}Tc-DTPA plasma clearance, ^{99m}Tc-DTPA renography and plasma creatinine prediction equation. Moralidis E, **Papanastasiou E**, Didangelos T, Hilidis I, Siountas A, Arsos G. Diabetes Research and Clinical Practice, 161, Article number 108079, 2020.
- The effect of scatter correction and radius of rotation on semiquantitative measurements in SPECT ¹²³I-FP-CIT imaging. A phantom study. **Papanastasiou E**, Katsiva C, Doumas A, Gerasimou G, Siountas A, Physica Medica 69, 120-125, 2020.
- A study on the optimization of the administered activity in myocardial perfusion SPECT imaging with Tc-^{99m} according to body measurements. **Papanastasiou E**, Theodoridou E, Doumas A, Gerasimou G, Siountas A. Physica Medica 68, 69-74, 2019.
- A comparative assessment of cardiovascular autonomic reflex testing and cardiac ¹²³I-metaiodobenzylguanidine imaging in patients with type 1 diabetes mellitus without complications or cardiovascular risk factors. Didangelos T., Moralidis E., Karlafti E., Tziomalos K, Margaritidis C, Kontoninas Z, Stergiou I, Boulbou M, Papagianni M, **Papanastasiou E**, Hatzitolios AI. International Journal of Endocrinology, art. no. 5607208, 2018.
- The effect of scatter correction on planar and tomographic semiquantitative ¹²³I cardiac imaging. A phantom study. **Papanastasiou E**, Moralidis E, Siountas A. Hellenic Journal of Nuclear Medicine 20(2), 154-159, 2017.

BIBΛΙΑ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ, ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Συμμετοχή στη μετάφραση από την Αγγλική γλώσσα του βιβλίου: Suzanne Amador Kane, Boris A. Gelman: «Introduction to Physics in Modern Medicine» 3rd edition, CRC Press, Boca Raton, 2020.
- Laboratory Exercises in Medical Physics, Notes for the Students, Medical School, Aristotle Univ. of Thessaloniki, 2021
- Κεφάλαιο με τίτλο: «Σφάλματα και στατιστική των μετρήσεων» στο βιβλίο: Φίλιππος Κ. Γραμματικός & Συνεργάτες: «Κλινική και εργαστηριακή Πυρηνική Ιατρική σε 20 ειδικότητες» 5^η έκδοση, Εκδ. Οίκος Αδελφών Κυριακίδη Α.Ε., Θεσσαλονίκη, 2014

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ/ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

2022: Μέλος του ΔΣ της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (υπεύθυνος εκπαίδευσης)

2018 – σήμερα: Μέλος της European Association of Nuclear Medicine

2018 – σήμερα: Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

1995 – σήμερα: Μέλος της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ)

2018 – σήμερα: Κριτής σε 8 επιστημονικά περιοδικά, μεταξύ άλλων στα Medical Physics, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Radiation Protection Dosimetry, Health Informatics, Health Technology Letters

ΣΥΝΕΔΡΙΑ/WORKSHOPS/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ κλπ.

Μέλος Οργανωτικής/Επιστημονικής/Επιτροπής Βραβεύσεων σε 10 Συνέδρια, Σεμινάρια, κλπ.

Πρόεδρος/Συντονιστής σε 8 Συνεδρίες Συνεδρίων, Στρογγυλές Τράπεζες, κλπ.

19 Προσκεκλημένες ομιλίες σε Συνέδρια/Workshops/Εκπαιδευτικά Σεμινάρια.

Παρακολούθηση πάνω από 65 Ελληνικών και Διεθνών Συνεδρίων/Workshops/Εκπαιδευτικών Σεμιναρίων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός υπεύθυνος στο τριετές ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Ανάλυση, σύνθεση και εποπτική αναλυτική πολυδιάστατων δεδομένων πολλαπλών πηγών με σκοπό τη βελτιστοποίηση αναγνώρισης μοτίβων και αξιολόγησης βιοδεικτών που σχετίζονται με τον ύπνο» στα πλαίσια διδακτορικής διατριβής του κ. Παντελεήμονα Χρίσκου. Κωδικός Έργου: 99386, έναρξη 08/10/2019, λήξη: 22/10/2022.