

## **ΖΩΡΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**

### **Φυσικός, MSc Ιατρικής Φυσικής – Ακτινοφυσικής**

Ημερομηνία Γέννησης : 9 Αυγούστου 1984

Διεύθυνση Κατοικίας : Μιχαλακοπούλου 15, Άλιμος, 174 56, Ελλάδα

Τηλέφωνο : +30 6945930993

E-mail : [manoszoros@yahoo.gr](mailto:manoszoros@yahoo.gr)

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ**

---

- 2014 -** Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2014** Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος Φυσικού Ιατρικής – Ακτινοφυσικού  
Εντός και εκτός της περιοχής των ιοντιζουσών ακτινοβολιών.  
Φορέας: Υπουργείο Υγείας
- 2011-2013** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική  
Δια-πανεπιστημιακό, Δια-τμηματικό Πρόγραμμα  
Μεταπτυχιακών Σπουδών  
Ιατρική Σχολή  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2002-2011** Δίπλωμα Φυσικού Εφαρμογών  
Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Κατεύθυνση: “Φυσικού Εφαρμογών”  
Ροές: “Οπτοηλεκτρονική και Λείζερ” και “Φυσική των Υλικών”

#### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

- 2013** Πρακτική άσκηση στη Φυσική της Ακτινοθεραπείας στο Π.Γ.Ν. «ΑΤΤΙΚΟΝ».

**2012 – 2013** Πρακτική άσκηση στη Φυσική της Ακτινοδιάγνωσης και της Πυρηνικής Ιατρικής στο Γ.Ν.Α «Ο ΕΥΓΓΕΛΙΣΜΟΣ – ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ».

**2007** Πρακτική άσκηση στην εταιρεία FORTH PHOTONICS

Βοηθός Οπτοηλεκτρονικός / Βοηθός Φυσικός Ιατρικής

Ανάλυση δεδομένων διαγνωστικών απεικονίσεων του τραχήλου της μήτρας που προήλθαν από οπτοηλεκτρονική απεικονιστική συσκευή. Σχεδίαση οπτικών συστημάτων μέσω του λογισμικού προγράμματος ZEMAX.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

---

- Ποιοτικός έλεγχος σε συστήματα σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας.
- Πειραματική δοσιμετρία με ραδιοχρωμικά φιλμ για τη δοσιμετρική επιβεβαίωση σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας.
- Υπολογιστική δοσιμετρία με τη μέθοδο προσομοίωσης Monte Carlo (κώδικες: MCNP6 και EGSnrc).

## **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

---

- Εργαστήρια του μαθήματος “Πυρηνική Φυσική” στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Φυσικής του Ε.Κ.Π.Α. (2012/2013).

## **ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

---

- «*Ανάπτυξη διαδικασιών και μεθόδων για την ραδιοβιολογική μελέτη και τον ποιοτικό έλεγχο σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας*», Διδακτορική Διατριβή, Ε.Κ.Π.Α., 2014 – Σήμερα.
- «*Ανάπτυξη πρωτοκόλλου φιλμ δοσιμετρίας για τη δοσιμετρική επιβεβαίωση πλάνων θεραπείας σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας*», Επιβλέπων Καθηγητής: Ε. Παντελής, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Ε.Κ.Π.Α., 2013.
- «*Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας laser υπεριώδους και ορατού με νομίσματα από τις συλλογές του Νομισματικού Μουσείου Αθηνών*», Επιβλέπων Καθηγητής: Α.Α. Σεραφετινίδης, Πτυχιακή Διατριβή, Ε.Μ.Π., 2011.

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

- **E. Zoros**, E. Pappas and E. Pantelis (2014) “Evaluation of the accuracy of the electron transport algorithms of the MCNP6 and EGSnrc Monte Carlo codes using the Fano theorem”, Παρουσίαση Poster στο 8th European Conference on Medical Physics (ECMP 2014), Athens, Greece, Δημοσίευση στο “Physica Medica” European Journal of Medical Physics, 30S1, Abstracts from the 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics, p. 121.

- E. Pantelis, P. Karaiskos, **E. Zoros**, E. Georgiou, C. Antypas, A. Salvara, N. Salvaras, E. Koutsouveli, M. Torrens (2013) “Dose verification in stereotactic radiosurgery clinical applications using ebt radiochromic films”, Παρουσίαση Poster στο 11th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress, Toronto, Canada, Δημοσίευση στο Journal of Radiosurgery & SBRT, 2013 Supplement 2.1, Vol. 2, p93-94. 2p.
- E. Drakaki, B. Klinkenberg, I. Tsilikas, **E. Zoros**, M. Kandyla, A.A. Serafetinides, E. Kontou, N. Boukos (2009) “Laser cleaning and characterization of old corroded metal coins”, Παρουσίαση Poster στο International COLA 2009 Conference, Singapore, 2009. Book of Abstracts, p.210.
- E. Drakaki, B. Klinkenberg, I. Tsilikas, **E. Zoros**, M. Kandyla, A.A. Serafetinides, V. Kantarellou, A.G. Karydas, D. Evgenidou, E. Kontou, N. Katsikosta, P. Tselekas, D. Evgenidou (2009) “Evaluation of laser cleaning of ancient Greek, Roman and Byzantine coins”, Παρουσίαση Poster στο International ECASIA 2009 Conference, Poster presentation, Andalya, Turkey. Book of Abstracts, p.110.
- Συμμετοχή στην. πειραματική διαδικασία του paper (βλέπε ‘acknowledgements’): E. Drakaki, B. Klingenberg, A.A. Serafetinides, E. Kontou, N. Katsikosta, P. Tselekas, D. Evgenidou, N. Boukos, A. Zanini (2009) “Evaluation of laser cleaning of ancient Greek, Roman and Byzantine coins”, Παρουσίαση Poster στο International ECASIA 2009 Conference, Andalya, Turkey, Δεκτή για δημοσίευση στο Surface and Interface Analysis, DOI: 10.1002/sia.3482.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

---

- Samartzis AP, Fountos GP, Kandarakis IS, Kounadi EP, **Zoros EN**, Skoura E, Datsaris IE, Nikiforides GH (2014) “A robust method, based on a novel source, for performance and diagnostic capabilities assessment of the positron emission tomography system”, Hell J Nucl Med, vol. 17(2), p. 97-105.

#### **ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

---

- Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, κάτοχος «First Certificate in English, University of Cambridge, Ιούνιος 1999».
- Κάτοχος άδειας οδήγησης «Κατηγορία Β».
- Ολοκλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων (10/11/2009 – 10/08/2010).