

Ο Δημήτρης Εμφιετζόγλου σπούδασε φυσική στο ΕΚΠΑ και είναι κάτοχος μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών MSc (Radiation Science) και PhD (Radiation Biophysics) από το Παν/μιο Georgetown των ΗΠΑ. Είναι καθηγητής Ιατρικής Φυσικής-Ακτινοφυσικής στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Ιωαννίνων. Έχει επιβλέψει 4 διδακτορικές διατριβές, 14 μεταπτυχιακές διπλωματικές, και 40 προπτυχιακές διπλωματικές. Επίσης, έχει συμμετάσχει σε 18 επιτροπές αξιολόγησης διδακτορικών διατριβών. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην αλληλεπίδραση ιοντίζουσας ακτινοβολίας με την ύλη, τις προσομοιώσεις Monte Carlo, και τις εφαρμογές της μικροδοσιμετρίας στην ακτινοθεραπεία και την ακτινοπροστασία, καθώς και στην ακτινοπροστασία των αστροναυτών σε αποστολές μακράς διάρκειας. Έχει συμμετάσχει (co-PI) σε ερευνητικά προγράμματα που έχουν χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (EC), τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), το CNRS (France) και το ARC (Australian Research Council). Είναι συν-συγγραφέας του βιβλίου *“Interaction of Radiation with Matter”* (CRC Press, 2012) καθώς και μέλος των επιτροπών σύνταξης των ICRU Report 90 *“Key data for ionizing-radiation dosimetry: Measurements standards and applications”* και ICRU Report 96 *“Dosimetry-Guided Radiopharmaceutical Therapy”* που έχει εκδώσει η Διεθνής Επιτροπή Μονάδων και Μετρήσεων Ακτινοβολίας (International Commission of Radiation Units and Measurements, ICRU). Επίσης, είναι μέλος της συντακτικής επιτροπής των επιστημονικών περιοδικών International Journal of Molecular Sciences (MDPI), Biomedical Physics & Engineering Express (IoP) και Frontiers in Physics-Medical Physics and Imaging section. Το δημοσιευμένο του έργο περιλαμβάνει 150 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές οι οποίες έχουν λάβει 5382 αναφορές στη βάση δεδομένων Scopus (h-index = 43) και 7354 αναφορές στη βάση δεδομένων GoogleScholar (h-index = 52). Από το 2010 είναι Scientific Advisor της επιστημονικής ομάδας του κώδικα GEANT4-DNA που αποσκοπεί στην επέκταση των εφαρμογών του κώδικα Monte Carlo GEANT4 (CERN) στο πεδίο της Ιατρικής Φυσικής.