

**Ιωάννης Ε. Στρατάκης**



### **Σύντομο Βιογραφικό**

Ο Στρατάκης Ιωάννης γεννήθηκε το 1974 στο Ηράκλειο της Κρήτης. Έλαβε το Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 1997, το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) του στην Ιατρική Φυσική από το Πανεπιστήμιο του Surrey της Μ. Βρετανίας το 1998 και το Διδακτορικό του Δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης το 2007. Διετέλεσε ερευνητής ΠΔ407 για 4 έτη στον Τομέα Ακτινολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και Διδάσκων του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής στους Ιετείς φοιτητές Ιατρικής. Διετέλεσε εργαστηριακός συνεργάτης και Διδάσκων του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του ΤΕΙ Κρήτης από το 2003 έως το 2010 στα εργαστηριακά μαθήματα της Τηλειατρικής και Ψηφιακής Σχεδίασης. Είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού European Congress of Radiology ([ECR](#)) και της Ένωσης Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος ([ΕΦΙΕ](#)).

Από το 2003 μέχρι σήμερα είναι Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε θέματα ακτινοδιάγνωσης και ακτινοπροστασίας με υπολογιστικές τεχνικές Monte Carlo, καθώς και σε θέματα τηλεθεραπείας και σχεδιασμού σύμμορφων πλάνων τρισδιάστατης ακτινοθεραπείας (3D-CRT/VMAT/IMRT) και ποιοτικού ελέγχου (QA) γραμμικού επιταχυντή. Είναι συγγραφέας και έχει συμμετάσχει στη συγγραφή δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές και συντελεστές απήχησης με πάνω από 200 ετερο-αναφορές. Επίσης, έχει συμμετάσχει σε διεθνή συνέδρια με πάνω από 20 επιστημονικές ανακοινώσεις.

### **Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

Δοσιμετρία ασθενών (ενηλίκων & παιδών) με υπολογιστικές τεχνικές Monte Carlo και εφαρμογή τους σε ακτινοδιαγνωστικές & ακτινοσκοπικά καθοδηγούμενες πράξεις για :

1. Ποσοτικοποίηση κινδύνων που απορρέουν από ιατρικές πράξεις και βασίζονται στη χρήση ιοντιζουσών ακτινοβολιών .
2. Βελτιστοποίηση ακτινοδιαγνωστικών πράξεων σχετικά με τη δόση ακτινοβολίας και την ποιότητα της διαγνωστικής εικόνας.

### **Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις**

- Risk of contralateral breast and ipsilateral lung cancer induction from forward-planned IMRT for breast carcinoma. Mazonakis, M., Stratakis, J., Lyrarakis, E., Damilakis, J. *Physica Medica*, 2019, 60, pp. 44–49

- Data and methods to estimate fetal dose from fluoroscopically guided prophylactic hypogastric artery balloon occlusion. Solomou, G., Perisinakis, K., Tsetis, D., Stratakis, J., Damilakis, J. *Medical Physics*, 2016, 43(6), pp. 2990–2997
- Data and methods to assess occupational exposure to personnel involved in cardiac catheterization procedures. Perisinakis K, Solomou G, **Stratakis J**, Damilakis J. *Phys Med*. 2016 Feb;32(2):386-92
- Efficient stereological approaches for the volumetry of a normal or enlarged spleen from MDCT images. Mazonakis M, **Stratakis J**, Damilakis J. *Eur Radiol*. 2015 Jun;25(6):1761-7
- Calculation of organ doses from breast cancer radiotherapy: a Monte Carlo study. Berris T, Mazonakis M, **Stratakis J**, Tzedakis A, Fasoulaki A, Damilakis J. *J Appl Clin Med Phys*. 2013 Jan 7;14(1):4029.
- Therapeutic ERCP and pregnancy: is the radiation risk for the conceptus trivial? Samara ET, Stratakis J, Enele Melono JM, Mouzas IA, Perisinakis K, Damilakis J. *Gastrointest Endosc*. 2009 Apr;69(4):824-31.
- Radiation dose and risk from fluoroscopically guided percutaneous transluminal angioplasty and stenting in the abdominal region. **Stratakis J**, Damilakis J, Tsetis D, Gourtsoyiannis N. *Eur Radiol*. 2007 Sep;17(9):2359-67.
- Normalized dose data for upper gastrointestinal tract contrast studies performed to infants. Damilakis J, **Stratakis J**, Raissaki M, Perisinakis K, Kourbetis N, Gourtsoyiannis N. *Med Phys*. 2006 Apr;33(4):1033-40.
- Occupational radiation exposure from fluoroscopically guided percutaneous transhepatic biliary procedures. Stratakis J, Damilakis J, Hatzidakis A, Theocharopoulos N, Gourtsoyiannis N. *J Vasc Interv Radiol*. 2006 May;17(5):863-71.
- Radiation dose and risk from fluoroscopically guided percutaneous transhepatic biliary procedures. **Stratakis J**, Damilakis J, Hatzidakis A, Perisinakis K, Gourtsoyiannis N. *J Vasc Interv Radiol*. 2006 Jan;17(1):77-84.
- The effect of z overscanning on patient effective dose from multidetector helical computed tomography examinations. Tzedakis A, Damilakis J, Perisinakis K, **Stratakis J**, Gourtsoyiannis N. *Med Phys*. 2005 Jun;32(6):1621-9.
- Organ and effective dose conversion coefficients for radiographic examinations of the pediatric skull estimated by Monte Carlo methods. **Stratakis J**, Damilakis J, Gourtsoyiannis N. *Eur Radiol*. 2005 Sep;15(9):1948-58.
- Influence of initial electron beam parameters on Monte Carlo calculated absorbed dose distributions for radiotherapy photon beams. Tzedakis A, Damilakis JE, Mazonakis M, **Stratakis J**, Varveris H, Gourtsoyiannis N. *Med Phys*. 2004 Apr;31(4):907-13.