



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Τσούγκος Ιωάννης

Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικής

*Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*

Visiting Senior Faculty
*Department of Neuroimaging
King's College London, UK*

Ο Ιωάννης Τσούγκος είναι Καθηγητής Ιατρικής Ακτινοφυσικής στη Σχολή Επιστημών Υγείας, του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, και Επισκέπτης Καθηγητής στο Department of Neuroimaging, King's College London. Είναι Ακτινοφυσικός, με Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό στην Ιατρική Ακτινοφυσική, καθώς και Μεταπτυχιακό στην Ιατρική Εκπαίδευση. Έχει σπουδάσει και εκπαιδευθεί στα: Πανεπιστήμιο Πατρών (Ελλάδα), London Metropolitan University, King's College London και University of Edinburgh (Ηνωμένο Βασίλειο), Karolinska Institutet (Σουηδία), και Emory University (ΗΠΑ).

Έχει συγγράψει πάνω από 120 ερευνητικές δημοσιεύσεις, 11 κεφάλαια βιβλίων, καθώς και ένα πρωτοποριακό βιβλίο για τις Εξελιγμένες τεχνικές μαγνητικής τομογραφίας. Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζουν στη σύγχρονη Ιατρική Εκπαίδευση, στις Προηγμένες Τεχνικές MRI με εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης, στη Βιολογία Ακτινοβολιών και στην Πυρηνική Ιατρική. Είναι Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Biomedical Imaging and Radiation Protection» (www.birp.med.uth.gr) και του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής & Εφαρμογών Βιοϊατρικής Απεικόνισης. Είναι μέλος των EFOMP, ESR και ESMRMB.

Διετέλεσε Αντιπρόεδρος Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με κομβικό ρόλο στον εκσυγχρονισμό της ιατρικής εκπαίδευσης. Ως Αντιπρόεδρος, ηγήθηκε μιας προσπάθειας μεταρρύθμισης του προγράμματος σπουδών, με φοιτητοκεντρική, και βασισμένη σε μαθησιακά αποτελέσματα προσέγγιση. Επιπλέον, πρωτοστάτησε σε δράσεις εξωστρέφειας της ελληνικής ανώτατης εκπαίδευσης, με χαρακτηριστικό παράδειγμα την ίδρυση ενός από τα πρώτα αγγλόφωνα προπτυχιακά προγράμματα Ιατρικής στη χώρα. Συνέβαλε επίσης στην πραγματοποίηση της τελετής αποφοίτησης των φοιτητών Ιατρικής στο Αρχαίο Θέατρο της Λάρισας, στον χώρο όπου δίδασκε ο Ιπποκράτης, σηματοδοτώντας τον συμβολικό δεσμό της σύγχρονης εκπαίδευσης με τις αρχαίες ρίζες της Ιατρικής.

Συμμετείχε στο εθνικό πρόγραμμα «Train the Trainers», σε συνεργασία με την Ιατρική Εταιρεία Αθηνών και το Τμήμα Ιατρικής ΕΚΠΑ, με στόχο τη βελτίωση στις διδακτικές μεθοδολογίες σε όλες τις Ιατρικές Σχολές της χώρας. Παράλληλα, παρουσίασε την καινοτόμο ιδέα της «Ακαδημίας Επιστημών των Πολιτών», ένα πρωτοποριακό εγχείρημα που ξεκίνησε το 2025 και προσφέρει δωρεάν εκπαιδευτικές ευκαιρίες στο ευρύτερο κοινό, με θεματικές αιχμής όπως η ακτινοπροστασία, η έρευνα στον καρκίνο, η επίδραση της κινητής τηλεφωνίας στην υγεία και τα γενετικά ζητήματα που απασχολούν την κοινωνία μας.

Ως Δ/ντής του Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής και Βιοϊατρικής Απεικόνισης, ίδρυσε Μονάδα Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας στην Ιατρική και εισήγαγε για πρώτη φορά αντίστοιχα μαθήματα, προετοιμάζοντας τους φοιτητές για τις μελλοντικές προκλήσεις της Ψηφιακής Υγείας.

Ως μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του European School of Medical Physics Experts, πρόεδρος του European MRI Special Interest Group (SIG) και Επισκέπτης Έρευνής στο King's College London, διευρύνει συνεχώς την απήχηση σχετικών πρωτοβουλιών. Παραμένει αφοσιωμένος στη δημιουργία διεθνών προγραμμάτων που θα ενισχύουν τη συνεργασία, και τον Ψηφιακό μετασχηματισμό, προάγοντας τη συμπερίληψη και την καινοτομία. Τέλος είναι *Εκπρόσωπος της Ελλάδας (Chief Counterpart)* στο Πρόγραμμα Τεχνικής Βοήθειας του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας των Ηνωμένων Εθνών.

Πλήρες Βιογραφικό Σημείωμα: <https://med.uth.gr/wp-content/uploads/2025/09/Tsougos-Iwannis-Biografiko-Sheimioma-2025.pdf>

1. Προσωπικές Πληροφορίες

Επώνυμο:	Τσουγκος
Όνομα:	Χρυσοβαλάντης – Ιωάννης
Οικογεν. Κατάσταση:	Έγγαμος, 2 τέκνα
Έτος Γέννησης:	1976
Τόπος Γέννησης:	Αθήνα
Διεύθυνση Κατοικίας:	Χατζηκωνσταντή 16, Λάρισα
Διεύθυνση Εργασίας:	Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, ΠΠΓΝΛ Βιόπολις, Λάρισα
Τηλέφωνο:	2413-501863, 6977783833
Fax:	2413-501863
e-mail:	tsougos@med.uth.gr , ioannis.tsougos@kcl.ac.uk

2. Ακαδημαϊκές Θέσεις

- 2.1. Καθηγητής και Διευθυντής Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής & Εφαρμογών Βιοϊατρικής Απεικόνισης, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2.3. Visiting Appointment, Dept. of Neuroimaging, King's College London, UK
- 2.4. Διευθυντής Π.Μ.Σ. 'Βιοϊατρική Απεικόνιση και Ακτινοπροστασία', Ιατρικής ΠΘ
- 2.4. Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (INEB | ΕΚΕΤΑ)

2^α Διοικητική - Οργανωτική Εμπειρία

- Αναπληρωτής Πρόεδρος, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2020 - 2022.
- Πρόεδρος Συλλόγου μελών ΔΕΠ, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023-2025 (Αντιπρόεδρος και Γεν Γραμματέας 2015-2023)
- Μέλος της Επταμελούς Διοικούσας Επιτροπής του Αγγλόφωνου Προγράμματος Σπουδών, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023-σήμερα
- Διευθυντής ΠΜΣ "Βιοϊατρική Απεικόνιση και Ακτινοπροστασία", Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2021- σήμερα
- Διευθυντής Εργαστηρίου Ιατρικής Πληροφορικής κ Εφαρμογών Βιοϊατρικής Απεικόνισης, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2021- σήμερα
- Μέλος Κατατακτηρίων Εξετάσεων και της Επιτροπής Βαθμολογητών για το Μάθημα της Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2013 – σήμερα.
- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος/Συντονιστής Erasmus+ για το Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2012 - σήμερα.
- Εκπρόσωπος Τμήματος Ιατρικής στην επιτροπή για θέματα Εκφοβισμού- Παρενόχλησης- Θυματοποίησης 2020-σήμερα.
- Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Συντονιστικής Επιτροπής Ειδικού Ενδιαφέροντος για τη Μαγνητική Τομογραφία (MRI Special Interest Group – SIG) της EFOMP
- Εκπρόσωπος της Ελλάδας (Chief Counterpart) στον Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας των Ηνωμένων Εθνών (IAEA-UN)
- Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου (Board Member) of the European Medical Physics Experts EFOMP
- Πρόεδρος και μέλος Οργανωτικών και Επιστημονικών Επιτροπών πληθώρας Εθνικών και Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

3. Σπουδές

- 3.1. Πτυχίο Φυσικής, London Metropolitan University (UK), Οκτώβριος 1998. Διάκριση «Ανώτερη 2^η Κλάση – Άριστα». (Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ αρ. πρ. 26-7/2004).
- 3.2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική (MSc in Medical Physics). Μεταπτυχιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών στην Ιατρική Φυσική, Τμήμα Ιατρικής – Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών 2001. Διάκριση «Λίαν Καλώς».
- 3.3. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Εκπαίδευση (MSc in Clinical Education), Τμήμα Ιατρικής, University of Edinburgh, Διάκριση :“Merit”, 2021.
- 3.4. Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στην Ιατρική Φυσική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, με συνεργαζόμενο Ίδρυμα το Karolinska Institutet Sweden, 2005. Διάκριση «Άριστα».

4. Μετεκπαίδευση στο Εξωτερικό

1. Επισκέπτης Ερευνητής (Visiting Senior Researcher), Department of Neuroimaging, **King's College London**, UK, 2016 – σήμερα.
2. Υπότροφος Ερευνητής στο **Karolinska Institute, Stockholm University** στη Σουηδία (Ακαδημαϊκά Έτη 2002 - 2003). Σύγχρονες τεχνικές Ακτινοθεραπείας και Ακτινοβιολογία.
3. Ειδίκευση στην Πανεπιστημιακή κλινική του **Emory University, Atlanta USA**, σε θέματα κλινικής Ακτινοφυσικής, (Monte Carlo Dosimetry, Stereotactic Radiotherapy and IMRT techniques in Radiotherapy). (09-12/2000).

5. Επαγγελματικές Άδειες

- 5.1. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου - Ακτινοφυσικού Ιατρικής. (Υπουργείο Υγείας Αρ. Πράξης 4912 την 17.08.2005).
- 5.2. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου εκτός της Περιοχής των Ιονιζουσών Ακτινοβολιών. (Υπουργείο Υγείας Αρ. Πράξης 4309 την 12.07.2005).
- 5.3. Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής και Ακτινοπροστασίας στα Πεδία Α (για Ιατρική Έκθεση) και Β (εκτός Ιατρικής Έκθεσης), Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας.

5α. Κλινικό έργο

Πολυετής εμπειρία (>20 έτη) σε εξελιγμένες τεχνικές Ακτινοθεραπείας ενώ συγκαταλέγεται στους πρωτοπόρους στην Ελλάδα στην εφαρμογή προηγμένων τεχνικών νευροαπεικόνισης, όπως η μαγνητική φασματοσκοπία και η λειτουργική μαγνητική τομογραφία (fMRI), καθώς και στην ανάπτυξη και αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων πυρηνικής ιατρικής, όπως η δυναμική απεικόνιση PET (Dynamic PET).

Παράλληλα, έχει συμβάλει στην εισαγωγή και υποστήριξη καινοτόμων θεραπευτικών προσεγγίσεων στη ραδιοϊσοτοπική θεραπεία για ογκολογικούς ασθενείς, ενδεικτικά:

- η θεραπεία Ca προστάτη με Λουτέσιο-177 (Lutathera),
- καθώς και τη μοναδική στην Ελλάδα θεραπεία δερματικών όγκων με Ρήνιο-188 (Rhenium-SCT®)

6. Ξένες Γλώσσες

Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (University of Cambridge, University of London).
- Καλή γνώση Γαλλικών.

7. Μέλος Ευρωπαϊκών Επιτροπών και άλλων Επιστημονικών Ενώσεων

- 7.1. European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO)
- 7.2. European Society of Radiology (ESR)
- 7.3. Institute of Physics UK
- 7.4. Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (Ε.Φ.Ι.Ε.)
- 7.5. Ελληνική Εταιρεία Πυρηνικής Ιατρικής και Βιολογίας
- 7.6. Ελληνική Αντικαρκινική Εταιρεία

8. Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- Πληθώρα επιστημονικών περιοδικών

8β. Μέλος Editorial Board σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- 8β.1 Associate Editor, *Technology Cancer Research & Treatment* I.F. 3.399
- 8β.2 Section Editor, *Diagnostics* I.F. 3.110

8γ. Κριτής/Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων

- 8γ.1 Swiss Cancer League, Swiss Cancer Research, Bern, Switzerland
- 8γ.2 Trans-National Action of Greek Ministry of Education and Religious Affairs
- 8γ.2 German - Israeli Foundation for Research and Development

8δ. Κριτής/Αξιολογητής Ακαδημαϊκών - External Examiner/Evaluator/Referee

- Διδασκαλία σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα
- Επίβλεψη μεγάλου αριθμού διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών στην Ελλάδα και PhD external examiner στο εξωτερικό. Ενδεικτικά:
 1. External examiner for PhD titled: "New methods in quantification and RF pulse optimisation for magnetic resonance spectroscopy" Computer Science & Informatics, Cardiff University, UK
 2. External examiner for PhD titled: "Multi-parametric MRI of prostate cancer" College of Science, Swansea University Singleton Park, Swansea, SA2 8PP, UK
 3. External examiner for PhD titled: "Quantitative Magnetic Resonance Spectroscopy" College of Science, Swansea University Singleton Park, Swansea, SA2 8PP, UK
- Εκπαίδευση ιατρών, ακτινοφυσικών και επαγγελματιών υγείας
- Συμμετοχή σε διεθνή εκπαιδευτικά προγράμματα (IAEA, Erasmus+)

Συμβολή στη διαμόρφωση σύγχρονων εκπαιδευτικών προσεγγίσεων, με έμφαση στην ενεργητική μάθηση και τη σύνδεση θεωρίας και κλινικής πράξης σε συνεργασία με την Ιατρική Εταιρεία αθηνών και την Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

9. Διακρίσεις - Βραβεία

- 9.0 **1^ο Βραβείο** από τη Βρετανική Πρεσβεία στην Ελλάδα: **British Alumni UK Education Award for Social Action 2025**
- 9.1 **1^ο Βραβείο** HACATHON Καινοτομίας στο Innohealth Forum 2024, για την Ερευνητική Πρόταση: **Ενσωμάτωση Μεθόδων Εικονικής (VR) και Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) στην Ιατρική Εκπαίδευση**
- 9.2 **IAEA Award** - EVT1900768 - RER9147 - Regional Training Course on Radiation Protection in Diagnostic and Therapeutic Nuclear Medicine, Valletta, Malta, October- November 2019
- 9.3 Τριετής Υποτροφία Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για την Απόκτηση Μεταπτυχιακού Τίτλου «**Ιατρικής Εκπαίδευσης**» “*MSc in Clinical Education, University of Edinburgh UK*”.
- 2019-2020** Prize for collegial contribution to the Postgraduate Diploma in Clinical Education.
- 9.7. Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης “**EDRO**” για διδακτορική έρευνα στο **Karolinska Institutet, Stockholm University** Σουηδία. Σεπτ. 2002 – Νοέμβ. 2003
- 9.8 Διάκριση: «Διαπρέποντος επιστήμονα στο εξωτερικό» Ελληνική Δημοκρατία - Πολεμικό Ναυτικό, Άρθρο 19 Ν.3421/05 ΑΠ 35151/2006.
- 9.10 **Τιμητική Υποτροφία** από το ΙΚΥ λόγω αριστείας στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης της Ιατρικής Φυσικής κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 από το Τμήμα Ιατρικής και Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

10. Ερευνητικά Προγράμματα

Ο Ιωάννης Τσούγκος έχει διατελέσει Επιστημονικός Υπεύθυνος και Κύριος Ερευνητής σε πληθώρα εθνικών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων, με έμφαση στη βιοϊατρική απεικόνιση, την τεχνητή νοημοσύνη και την καινοτομία στην ιατρική εκπαίδευση. Έχει εξασφαλίσει και διαχειριστεί χρηματοδοτήσεις από:

- ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς (IAEA, UK Medical Research Council),
 - εθνικούς φορείς (Υπουργείο Παιδείας, Υπουργείο Υγείας, ΓΓΕΤ/ΕΛΙΔΕΚ),
 - την Περιφέρεια Θεσσαλίας και ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα καινοτομίας.
- Ενδεικτικά έργα και δράσεις:
- Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου RIS3 Περιφέρειας Θεσσαλίας για την ανάπτυξη εφαρμογών **VR/AR στην ιατρική εκπαίδευση**
 - **Chief Scientific Investigator** of the International Atomic Energy Agency (IAEA – Vienna) Research Project entitled: “*Quality Control and Quality Assurance in Digital Radiology based on Advanced IAEA Tools*”
 - Κύριος Ερευνητής σε έργα **τεχνητής νοημοσύνης στη διάγνωση καρκίνου** (μαστού, εγκεφάλου, προστάτη)
 - Πρόγραμμα **Ερευνώ–Δημιουργώ–Καινοτομώ (PCaGuard)** για εξατομικευμένη ιατρική προσέγγιση στον καρκίνο προστάτη

- Ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων απεικονιστικών βιοδεικτών και deep learning στη μαγνητική τομογραφία (Μαστός/Εγκέφαλος) (Προγραμμ. Πυθαγόρας – Θαλής)

Συνοπτικός Πίνακας Ερευνητικού Έργου

Περίληπτικός Πίνακας Δεικτών Ερευνητικού Έργου:

**>120 δημοσιεύσεις*,
1 Ξερόγλωσσο Βιβλίο
12 κεφάλαια σε Βιβλία**

*Πλήρεις ερευνητικές εργασίες, ανασκοπήσεις και μετα-αναλύσεις, letters

Περίληψεις σε Διεθνή Περιοδικά και Διεθνή Συνέδρια >150
Περίληψεις σε Εθνικά Συνέδρια >100

Ερευνητική δραστηριότητα σε τομείς αιχμής:

- ποσοτική και λειτουργική MRI
- απεικονιστικοί βιοδείκτες και radiomics
- τεχνητή νοημοσύνη στην ιατρική απεικόνιση
- δοσιμετρία και ακτινοβιολογία

Παράλληλα, συμμετέχει ως κριτής και μέλος συντακτικών επιτροπών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλού κύρους.

h-index:	28/22
i10-index	72
Σύνολο Αναφορών:	2738/1836
	(Scholar/Scopus)