

Σταύρος Τσερέμογλου

Φυσικός/Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο

Σταύρος Τσερέμογλου

Ημερομηνία Γέννησης

23/09/1986

Email

stseremog@gmail.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

- 2024 **Ph.D. Ιατρική Φυσική**
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα
- 2017 **M.Sc. Ιατρική Φυσική**
Τμήμα Ιατρικής Φυσικής
Πανεπιστήμιο του Αμπερντίν, Αμπερντίν, Σκωτία, Ην. Βασίλειο
- 2015 **B.Sc. Φυσική**
Τμήμα Φυσικής
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

- 12/2024 - Σήμερα **Ναυτικό Νοσοκομείο Αθηνών (N.N.A.)**
Τομέας Πυρηνικής Ιατρικής/Τομέας Ακτινοδιάγνωσης
Επικουρικός Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής
- 3/2024 - 7/2024 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα**
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής
Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στο μάθημα "Ακτινοπροστασία-Έλεγχος ασφάλειας και ποιότητας"
- 10/2023 - 3/2024 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα**
Τμήματα Βιοϊατρικών Επιστημών και Μηχανικών Βιοϊατρικής
Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στα μαθήματα "Βιοφυσική" και "Κλασική Φυσική"
- 3/2022 - 7/2022 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα**
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής
Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στα μαθήματα "Ακτινοπροστασία-Έλεγχος ασφάλειας και ποιότητας" και "Ιατρική Φυσική"
- 3/2021 - 7/2021 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα**
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής
Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στο μάθημα "Ακτινοπροστασία-Έλεγχος ασφάλειας και ποιότητας"

- 9/2019 - 11/2019 **ΙΑΣΩ Κέντρο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας**
Τομέας Ακτινοθεραπείας
Πρακτική άσκηση ως Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής στην Ακτινοθεραπεία
- 6/2018 - 10/2018 **Αρεταίειο Νοσοκομείο, Πανεπιστήμιο Αθηνών**
Τομέας Ακτινοθεραπείας
Πρακτική άσκηση ως Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής στην Ακτινοθεραπεία
- 2/2018 - 6/2018 **Λαϊκό Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών**
Τομέας Ακτινοδιάγνωσης
Πρακτική άσκηση ως Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής στην Ακτινοδιαγνωστική
- 10/2017 - 2/2018 **401 Γενικό Στρατιωτικό Νοσοκομείο Αθηνών**
Τομέας Πυρηνικής Ιατρικής
Πρακτική άσκηση ως Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής στην Πυρηνική Ιατρική
- 4/2017 - 8/2017 **Aberdeen Royal Infirmary (ARI), UK**
Τομέας Ακτινοθεραπείας
Εργασιακή εμπειρία στα πλαίσια εκπόνησης πτυχιακής εργασίας
- 3/2014 - 12/2014 **Ανώτατη Στρατιωτική Διοίκηση Εσωτερικού και Νήσων**
ΑΣΔΕΝ
Υπεύθυνος ραδιοτηλεπικοινωνιών στο Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο
- 2008 - 2013 **Ιδιαίτερα μαθήματα Φυσικής και Μαθηματικών**
Αυτοαπασχολούμενος
Καθηγητής Φυσικής και Μαθηματικών σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

"Εκπαιδευτικός πειραματισμός με ημιαγωγούς".

2014

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Αθήνα, Ελλάδα

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

"Targeted radiotherapy for treating breast and colon cancer in preclinical study".

2017

Πανεπιστήμιο του Αμπερντίν, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Αμπερντίν, Σκωτία, Ην. Βασίλειο

Διδακτορική Διατριβή

"Μελέτη και βελτιστοποίηση παραμέτρων απόδοσης φωταύγειας κρυσταλλικών σπινθηριστών, για χρήση σε ανιχνευτικές διατάξεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών Υβριδικών Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης".

2024

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Αθήνα, Ελλάδα

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Article

"Efficiency properties of Cerium-doped Lanthanum Chloride (LaCl₃:Ce) single crystal scintillator under radiographic X-ray excitation".

Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Crystals 2022, 12(5), 655. <https://doi.org/10.3390/cryst12050655>

Article

"Evaluation of Cerium-doped Lanthanum Bromide (LaBr₃:Ce) single crystal scintillator's luminescence properties under X-ray radiographic conditions".

Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Applied Sciences 2023, 13(1), 419. <https://doi.org/10.3390/app13010419>

Article

"Optical photon propagation characteristics and thickness optimization of LaCl₃:Ce and LaBr₃:Ce crystal scintillators for Nuclear Medicine Imaging".

Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Crystals 2024, 14(1), 24. <https://doi.org/10.3390/cryst14010024>

Article

"Influence of temperature (26 to 155 °C range) on the luminescence efficiency of Cerium Bromide scintillator".

Dionysios Linardatos, Vasileios Ntoupis, Stavros Tseremoglou, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Christos Michail

Science Talks 2024. <https://doi.org/10.1016/j.sctalk.2024.100297>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Article

"Temperature dependence of the luminescence output of LaCl₃:Ce single crystal scintillator".

Stavros Tseremoglou, Vasileios Ntoupis, Dionysios Linardatos, Ioannis Valais, Christos Michail, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Procedia Struct. Integr. 2023, 47, 119–124. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.07.002>

Article

"Light output dependence of CeBr₃ hygroscopic scintillator upon temperature".

Dionysios Linardatos, Vasileios Ntoupis, Stavros Tseremoglou, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Eleftherios Lavdas, Ioannis Kandarakis, Nektarios Kalyvas, George Fountos and Christos Michail

Procedia Struct. Integr. 2023, 47, 80–86. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.06.043>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

E-Poster

"Study of Lanthanum based scintillators for Nuclear Medicine Imaging instrumentation".

Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Book of Abstracts pg 4, 15th Panhellenic Congress of Nuclear Medicine, Patras, Greece, 27-30 May 2021

E-Poster

"Luminescence Efficiency of LaCl₃:Ce crystalline scintillator for different cerium concentrations. A theoretical study".

Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics, Athens, Greece, 23-25 September 2022. Physica Medica 2022. 104. S36. [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03115-5](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03115-5)

E-Poster

"A theoretical study for the energy dependence of intrinsic conversion efficiency of Lu₂O₃:Eu and Y₂O₃:Eu scintillator materials for use in medical imaging detectors".

Anastasios Dimitrakopoulos, Christos Michail, Ioannis Valais, Stavros Tseremoglou, Dionysios Linardatos, George Fountos, Ioannis Kandarakis and Nektarios Kalyvas

Abstracts of the 1st Panhellenic Congress of Medical Physics, Athens, Greece, 23-25 September 2022. Physica Medica 2022. 104. S55. [https://doi.org/10.1016/S1120-1797\(22\)03173-8](https://doi.org/10.1016/S1120-1797(22)03173-8)

E-Poster

"LaCl₃:Ce crystalline scintillator thickness optimization for low radiographic X-ray tube voltages: A theoretical study".

Stavros Tseremoglou, Dionysios Linardatos, Ioannis Valais, Christos Michail, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Book of Abstracts pg 114, International Conference on Radiation Applications (RAP 2023), Athens, Greece, 29 May–2 June 2023

Oral Presentation

"A theoretical study of LaBr₃:Ce crystalline scintillator thickness effect in Absolute Efficiency for radiographic X-ray tube voltage of 50 kVp".

Stavros Tseremoglou, Dionysios Linardatos, Ioannis Valais, Christos Michail, Konstantinos Ninos, Athanasios Bakas, Ioannis Kandarakis, George Fountos and Nektarios Kalyvas

Book of Abstracts pg 17, International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, Athens, Greece, 10-11 June 2023

E-Poster

"A theoretical study regarding the effect of the inverse diffusion length on YAlO₃:Ce and Y₃Al₅O₁₂:Ce scintillator materials absolute luminescence efficiency".

Anastasios Dimitrakopoulos, Christos Michail, Ioannis Valais, Stavros Tseremoglou, Dionysios Linardatos, George Fountos, Ioannis Kandarakis and Nektarios Kalyvas

Book of Abstracts pg 32, International Conference in Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology (ABSET) Conference, Athens, Greece, 10-11 June 2023

Oral Presentation

"Thickness optimization of granular phosphor scintillators for use in low activity ionizing radiation spectrometers: The Gd₂O₃:Tb theoretical paradigm".

Nektarios Kalyvas, Christos Michail, Stavros Tseremoglou, Evangelia Karali, Ioannis Valais, George Fountos and Ioannis Kandarakis

Book of Abstracts pg 163, International Conference on Radiation Applications (RAP 2024), Granada, Spain, 10-12 June 2024

E-Poster

"Luminescence efficiency of a hygroscopic Cerium-doped Lanthanum Bromide (LaBr₃:Ce) single crystal scintillator: Temperature dependence".

Angeliki Martzakli, Ioannis Valais, Stavros Tseremoglou, Nektarios Kalyvas, George Fountos, Athanasios Bakas, Konstantinos Ninos, Ioannis Kandarakis and Christos Michail

4th International Online Conference on Crystals, 18-20 September 2024

Oral Presentation

"Examining the effect of scatter radiation spread in LaCl₃:Ce and LaBr₃:Ce scintillators under nuclear medicine imaging exposure conditions".

Ilias Anagnostou, Christos Michail, Panagiotis Liaparinos, Stavros Tseremoglou, Ioannis Valais, Konstantinos Ninos, George Saatsakis, Athanasios Bakas, George Fountos, Ioannis Kandarakis and Nektarios Kalyvas

International Conference Applied Nuclear Physics 2024, Thessaloniki, Greece, 23-24 September 2024

E-Poster

"An experimental study on the emitted signal linearity of LaBr₃:Ce single crystal scintillator excited by X-rays".

Argyris Argyrou, Stavros Tseremoglou, Christos Michail, Ioannis Valais, George Fountos, Ioannis Kandarakis and Nektarios Kalyvas

Abstracts of the 2nd Panhellenic Congress of Medical Physics Athens, Greece, 4-6 October 2024. Physica Medica 2024. 127. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2024.104711>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Πανεπιστήμιο του Αμπερντίν, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Αμπερντίν, Σκωτία, Ην. Βασίλειο 03/2017

Προφορική Παρουσίαση

-Clinical applications of proton MRI spectroscopy.

-Radioactive materials in consumer products. Should we be worried?

27th International Conference on Fracture and Structural Integrity, Ρώμη, Ιταλία 02/2023

Προφορική Παρουσίαση

-Temperature dependence of the luminescence output of LaCl₃:Ce single crystal scintillator.

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Αθήνα, Ελλάδα 03/2023

Προφορική Παρουσίαση

- Ο κρυσταλλικός σπινθηριστής LaCl₃:Ce και η χρήση του σε συστήματα υβριδικής απεικόνισης.

Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology conference (ABSET 2023), Αθήνα, Ελλάδα 06/2023

Προφορική Παρουσίαση

-A theoretical study of LaBr₃:Ce crystalline scintillator thickness effect in Absolute Efficiency for radiographic X-ray tube voltage of 50 kVp.

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Αθήνα, Ελλάδα 04/2024

Προφορική Παρουσίαση

- Βέλτιστο πάχος απόδοσης κρυσταλλικών σπινθηριστών LaCl₃:Ce και LaBr₃:Ce για πιθανή χρήση σε εφαρμογές απεικόνισης Πυρηνικής Ιατρικής.

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής, Αθήνα, Ελλάδα 11/2024

Προφορική Παρουσίαση

- Μελέτη και βελτιστοποίηση παραμέτρων απόδοσης φωταύγειας κρυσταλλικών σπινθηριστών, για χρήση σε ανιχνευτικές διατάξεις ιοντιζουσών ακτινοβολιών Υβριδικών Συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

10/2024	2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής Αθήνα, Ελλάδα
09/2024	4th International Online Conference on Crystals Online
10/2023	1st CNS Radiosurgery Athens Meeting, Radiosurgery for Central Nervous System (Intracranial/Spinal) Αθήνα, Ελλάδα
09/2023	1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικών Επιστημών στην Υγεία: Καινοτομίες και Προοπτικές Αθήνα, Ελλάδα
06/2023	Advances in Biomedical Sciences, Engineering and Technology conference (ABSET 2023) Αθήνα, Ελλάδα
02/2023	27th International Conference on Fracture and Structural Integrity Ρώμη, Ιταλία

09/2022	1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής Αθήνα, Ελλάδα
05/2021	15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πυρηνικής Ιατρικής Πάτρα, Ελλάδα
02/2019	Εκπαιδευτικό εργαστήριο στις μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες Πάτρα, Ελλάδα
10/2017	International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEP 2017) Αθήνα, Ελλάδα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

2020 - Σήμερα	Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου εντός της Περιοχής των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών Υπουργείο Υγείας της Ελλάδας
2018 - Σήμερα	Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Νοσοκομείου εκτός της Περιοχής των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών Υπουργείο Υγείας της Ελλάδας
2020 - Σήμερα	Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος (ΕΦΙΕ) Τακτικό μέλος ως Ακτινοφυσικός-Φυσικός Ιατρικής

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ειδική Αγωγή και Εκπαίδευση

1/2022-10/2022

Πανεπιστήμιο Αιγαίου/Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

Άριστη γνώση

Proficiency in English, University of Michigan, 3/2006

IELTS: overall score 7,5 out of 9. 13/2/2016

Γαλλικά

Καλή γνώση

Delf 7/2003

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Microsoft office

Word, Excel, Powerpoint: Άριστη γνώση

Matlab

Βασική γνώση

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Διαχείριση και οργάνωση χρόνου
- Δεξιότητες συνεργασίας και ομαδικότητας
- Προσαρμοστικότητα και ευελιξία σε δυναμικό περιβάλλον εργασίας
- Προσήλωση και επιμονή στην επίτευξη στόχων
- Ταχεία αφομοίωση νέων γνώσεων
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Δεξιότητες ανάληψης πρωτοβουλιών