

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Γεώργιος
Επώνυμο: Κουνδουράκης
Ημ/νία γέννησης: 09/11/68
Τόπος γέννησης: Ρέθυμνο
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: εκπληρωμένες
Διεύθυνση: Δημοκρατίας 33 Ρέθυμνο
Τηλέφωνο: 2831023237,6944715699
e-mail1: gkoundour@hmu.gr
e-mail2: giorgoskoundourakis1@gmail.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2022 έως σήμερα- Μεταπτυχιακός φοιτητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επικοινωνία της Επιστήμης» του ΕΑΠ.
2014 έως 2022- Υποψήφιος διδάκτορας του Ε.Κ.Π.Α. σε συνεργασία με το IPPL, με θέμα διδακτορικού «Μαγνητισμένα jets στην Αστροφυσική και στο Εργαστήριο». Ολοκληρώθηκε τον Απρίλιο του 2022.
1990-1992 Πανεπιστήμιο Κρήτης – Απόφοιτος του μεταπτυχιακού του τμήματος Φυσικής, με τίτλο «Φυσική συμπυκνωμένης ύλης».
1986-1990 Πανεπιστήμιο Κρήτης – Απόφοιτος τμήματος Φυσικής.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1995-2002: Ιδιαίτερα μαθήματα Φυσικής όλων των επιπέδων(Γυμνάσιο ,Λύκειο ,ΑΕΙ).
2002-2005: Ιδιοκτήτης Φροντιστηρίου Μέσης Εκπαίδευσης.
2005 έως 2014: Ιδιαίτερα μαθήματα Φυσικής όλων των επιπέδων (Γυμνάσιο ,Λύκειο ,ΑΕΙ).
2017 έως σήμερα: Μαθήματα σε Φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης και συμμετοχή σε STEAM PROJECTS.
Μάιος 2021 μέχρι σήμερα: Μόνιμος αρθρογράφος στο τοπικό τύπο, με την στήλη Επιστήμης Εξηγήσεις (**online: (GOODnet.gr/Γνώμες)**). Μόνιμη στήλη στο διαδικτυακό περιοδικό BEST, με τίτλο Απάνθισμα Επιστήμης (**online: ΑΠΑΝΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ**). Αρθρογράφος στο αστροφυσικό σάιτ με τίτλο 2'science, επικοινωνώντας την αστροφυσική στο ευρύ κοινό (**online: 2'science**).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Ιούλιος 2- 13 2018: Εκπαιδευτής σε προσομοιώσεις Pinch-MHD πλάσματος(PowerLaPs "Innovative Education & Training in High Power Laser Plasmas" Erasmus +)(Certified).
Ιούλιος 1-12 2019: Εκπαιδευτής σε προσομοιώσεις Pinch-MHD πλάσματος (PowerLaPs "Innovative Education & Training in High Power Laser Plasmas" Erasmus +)(Certified).
Σεπτέμβριος 23-Οκτώβριος 4 2019: Εκπαιδευόμενος σε υπολογιστικές προσομοιώσεις στο Θερινό Σχολείο του IPPL(COST Action CA17126-TUMIEE held by the Hellenic Mediterranean University)(Crete, Greece)(Certified).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

01.09.2016-30.09.2016: "Συμμετοχή σε υπολογιστικές προσομοιώσεις πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ισχύος υπό συνθήκες μεγάλης πυκνότητας κι θερμοκρασίας για την εξαγωγή συμπερασμάτων για τη δημιουργία και δυναμική εξέλιξη ασταθειών μαγνητο-υδροδυναμικής"(Τ.Ε.Ι Κρήτης , Centre for Plasma Physics & Lasers - CPPL).
15.06.2018-31.12.2018: "Συμμετοχή σε υπολογιστικές προσομοιώσεις πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις παλμικής ισχύος " (Τ.Ε.Ι. of Crete, Centre for Plasma Physics & Lasers - CPPL/ELI-LASERLAB Europe, HiPER & IPERION-CH.gr).

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΟΣΤΕΡ

[1] **G. Koundourakis**, A. Skoulakis, E. Kaselouris, I. Ftilis, M. Bakarezos, E.L. Clark, J. Chatzakis, N. Vlahakis, N.A. Papadogiannis , V. Dimitriou and M. Tatarakis, "**Computational study of plasma dynamic evolution produced by low current table-top pinch plasma devices**", *Poster 22, ECLIM Rethymnon 2018/ Abstract Book/118 pg.*

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

[1] **G. Koundourakis**, A. Skoulakis, I. Ftilis, V. Dimitriou , E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, E.L. Clark, N. Vlahakis and M. Tatarakis, "**Experimental and numerical investigation of the plasma dynamics and jet formation in low current table-top X-pinch plasma devices**", *SCience in TEchnology 2015 (SCinTE /Athens/5-7 November 2015).*

[2] E. Kaselouris, I. Ftilis, A. Skoulakis, **G. Koundourakis** , V. Dimitriou, E.Bakarezos, E.L. Clark, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis, "**Plasma instabilities: the influence on plasma instabilities during the solid-plasma phase transition**", *27th Symposium on Plasma Physics and echnology(Prague/Czech/ 20-23 June 2016).*

[3] Alekos Skoulakis, **G. Koundourakis**, Evaggelos Kaselouris, Ioannis Ftilis, Efthimios Bakarezos, E.L. Clark, Nektarios Vlahakis, Nektarios A. Papadogiannis, Vasilis Dimitriou and Michael Tatarakis, "**PRELIMINARY COMPUTATIONAL STUDY OF PLASMA DYNAMIC EVOLUTION PRODUCED BY LOW CURRENT TABLE-TOP PINCH PLASMA DEVICES**", **9th GRACM International Congress on Computational Mechanics/Chania/ 4-6 June 2018.**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

[1] E. Kaselouris, V. Dimitriou, I. Ftilis, A. Skoulakis, **G. Koundourakis**, E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, I. K. Nikolos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, "**The influence of the solid to plasma phase transition on the generation of plasma instabilities**", *Nature Communications* **8**, 1713 (2017)

[2] E. Kaselouris, V. Dimitriou, I. Ftilis, A. Skoulakis, **G. Koundourakis**, E. L. Clark, J. Chatzakis , M. Bakarezos, I. K. Nikolos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, "**Preliminary investigation on the use of low current pulsed power Z-pinch plasma devices for the study of early stage plasma instabilities**", *Plasma Phys. Control. Fusion* **60** 014031 (2018).

[3]. J. Pasley, G. Andrianaki, A. Baroutsos, D. Batani, E.P. Benis, M. Borghesi, E. Clark, D. Cook, E. D'Humieres, V. Dimitriou, B. Dromey, M. Ehret, I. Ftilis, A. Grigoriadis, S. Kar, E. Kaselouris, O. Klimo, M Koenig, K. Kosma, **G. Koundourakis**, M. Kucharik, A. Lavery, J. Limpouch, Y. Orphanos, N.A. Papadogiannis, S. Petrakis, D. Riley, M.S. Rivetta, L.T. Pascual, J.J. Santos, A. Skoulakis, I. Tazes, V. Tikhonchuk, J. Trela, C. Tsitou, L. Volpe, S. White, M. Yeung, and Michael Tatarakis, "**Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas (PowerLaPs) for Plasma Physics, High Power Laser Matter Interactions and High Energy Density Physics - Theory and Experiments**" *High Power Laser Science and Engineering, (2019), Vol. 7, e23, 5 pages.*

[4]. J. Pasley, G. Andrianaki, A. Baroutsos, D. Batani, E.P. Benis, M. Borghesi, E. Clark, D. Cook, E. D'Humieres, V. Dimitriou, B. Dromey, M. Ehret, I. Ftilis, A. Grigoriadis, S. Kar, E. Kaselouris, O. Klimo, M Koenig, K. Kosma, **G. Koundourakis**, M. Kucharik, A. Lavery, J. Limpouch, Y. Orphanos, N.A. Papadogiannis, S. Petrakis, D. Riley, M.S. Rivetta, L.T. Pascual, J.J. Santos, A. Skoulakis, I. Tazes, V. Tikhonchuk, J. Trela, C. Tsitou, L. Volpe, S. White, M. Yeung, and Michael Tatarakis, "**Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas (PowerLaPs) for Plasma Physics, High Power Laser Matter Interactions and High Energy Density Physics -Experimental Diagnostics and Simulations**", *High Power Laser Science and Engineering, (2020), Vol. 8, e5, 7 pages.*

[5] **G Koundourakis et al**, "**A numerical study on laboratory plasma dynamics validated by low current x-pinch experiments**", *Plasma Phys. Control. Fusion* **62** (2020) 125012 (14pp).

[6] E. Kaselouris, I. Ftilis, A. Skoulakis, Y. Orphanos, **G. Koundourakis**, E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou and M. Tatarakis, "**The importance of the laser pulse-ablator interaction dynamics prior to the ablation plasma phase in inertial confinement fusion studies**", *Phil. Trans. R.Soc. A* **378**: 20200030.

[7] A. Skoulakis-**G. Koundourakis et al**, " High performance simulations of a single X-pinch", *Plasma Phys. Control. Fusion* **64** (2022) 025003 (11pp).

Βιβλία

[1] Evaggelos Kaselouris, **George Koundourakis** and Vasilis Dimitriou, "**Case studies on FEM and MHD**", pg 414-467, Chapter 18 of "**Tools for investigating electronic excitation: experiment and multi-scale modelling**", Edited by: T. Apostolova, J. Kohanoff, N. Medvedev, E. Oliva, and A. Rivera, *COST Action TUMIEE (CA17126)*, October 2021, ISBN: 978-84-09-36032-1, DOI: 10.20868/UPM.book.69109.