

**Βασίλειος Λουκόπουλος**

**Καθηγητής//Θεωρητική Μηχανική – Μηχανική των Ρευστών/Πανεπιστήμιο Πατρών**

**Email to:** [loukopoulos.vasileios@ac.eap.gr](mailto:loukopoulos.vasileios@ac.eap.gr), [vxloukop@upatras.gr](mailto:vxloukop@upatras.gr)

Ο Βασίλειος Λουκόπουλος κατέχει θέση Καθηγητή στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Είναι κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος και δύο Μεταπτυχιακών Τίτλων Σπουδών. Είναι Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής. Διετέλεσε Διευθυντής του Τομέα Θεωρητικής και Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής. Διαθέτει μεγάλη διοικητική εμπειρία. Είναι μέλος Επιτροπών όπως της «Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής για το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική» και της «Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Φυσικής». Είναι υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων και μέλος εθνικών και διεθνών επιστημονικών ενώσεων. Έχει συνεργαστεί με ιδρύματα του εξωτερικού. Έχει εκπονήσει πλήθος επιστημονικών εργασιών, οι οποίες έχουν δημοσιευθεί σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, και έχει λάβει μέρος σε διεθνή και εθνικά συνέδρια. Έχει συγγράψει επιστημονικά βιβλία τα οποία διανέμονται από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Έχει μεγάλη διδακτική εμπειρία. Είναι μέλος της Επιτροπής έκδοσης διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων. Είναι αξιολογητής επιστημονικών άρθρων διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων.

***Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις***

---

1. G.C. Bourantas, B.F. Zwick, T.P. Lavier, **V.C. Loukopoulos**, A.A. Dimas, A. Wittek, K. Miller, " An immersed boundary vector potential-vorticity meshless solver of the incompressible Navier-Stokes equations", ***International Journal for Numerical Methods in Fluids***, pp. 1–33, doi: 10.1002/flid.5146 2022.
2. **V. C. Loukopoulos**, G. C. Bourantas and K. Miller, "Study of the thermo-magneto-hydrodynamic flow of micropolar-nanofluid in square enclosure using dynamic mode decomposition and proper orthogonal decomposition", ***European Journal of Mechanics / B Fluids***, Vol. 84, pp. 272–288, 2020.
3. G.C. Bourantas, **V.C. Loukopoulos**, G.R. Joldes, A. Wittek and K. Miller, "An explicit meshless point collocation method for electrically driven magnetohydrodynamics (MHD) flow". ***Applied Mathematics and Computation***, Vol. 348, pp. 215–233, 2019.
4. **V.C. Loukopoulos**, "Criteria and Limits for Flow Modes of the Spherical Taylor-Couette Problem in Medium and Wide Gaps", ***Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering***, Vol. 15, pp. 825-846, 2015.
5. G.C. Bourantas, E.D. Skouras, **V.C. Loukopoulos** and V.N. Burganos, "Heat transfer and natural convection of nanofluids in porous media", ***European Journal of Mechanics - B/Fluids***, Vol. 43, pp. 45-56, 2014.