

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο Βασίλειος Λουκόπουλος κατέχει θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με γνωστικό αντικείμενο «Θεωρητική Μηχανική – Μηχανική των Ρευστών». Είναι απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Είναι κάτοχος δύο Μεταπτυχιακών Τίτλων Σπουδών και ενός Διδακτορικού Διπλώματος στη Μηχανική των Ρευστών.

Είναι Διευθυντής του Τομέα «Θεωρητικής και Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής του Τμήματος Φυσικής».

Το γνωστικό του αντικείμενο περιλαμβάνει και καλύπτει:

α) ένα ευρύ σαφές και αυτοτελές γνωστικό πεδίο της επιστήμης της Φυσικής και του Τομέα Θεωρητικής και Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής με γενική επιστημονική αναγνώριση.

β) ευρύ φάσμα μελέτης στη Θεωρητική Μηχανική των Ρευστών, στη Φυσική και Μαθηματική Μοντελοποίηση των Ρευστών, στα Νευτώνεια/Μη Νευτώνεια Ρευστά, στη Στρωτή/Τυρβώδης Ροή, στην Επίλυση των Εξισώσεων Naviers-Stokes, στις Υπολογιστικές Μεθόδους στη Ρευστομηχανική και Μηχανική, στη Μαγνητορευστομηχανική, στα Νανορευστά, στα Μικροπολικά Ρευστά, στα Μαγνητικά Ρευστά, στη Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική και στην Εμβιορευστομηχανική.

γ) τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τομέα Θεωρητικής και Μαθηματικής Φυσικής, Αστρονομίας και Αστροφυσικής και του Τμήματος Φυσικής γενικότερα.

Επιπροσθέτως είναι ο υπεύθυνος των μαθημάτων: 1) Μηχανική των Ρευστών, 2) Κλασική Μηχανική, 3) Ειδικά Μαθηματικά (Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους, Μιγαδική Ανάλυση, Γενικευμένα Ολοκληρώματα, Σειρές), 4) Υπολογιστική Φυσική, και 5) Ειδικά Θέματα Μηχανικής (συνδιδασκαλία) του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, καθώς και των μαθημάτων: 1) Ειδικά Θέματα Μηχανικής των Ρευστών και 2) Τεχνικές Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Φυσικής, ενώ διδάσκει επί σειρά ετών την «Δυναμική των Ρευστών» στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική».

Είναι συγγραφέας άνω των 83 επιστημονικών δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Είναι κριτής και μέλος της συντακτικής ομάδας πολλών διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων. Έχει σημαντική εκπαιδευτική, διδακτική, ερευνητική και διοικητική εμπειρία.