

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Παναγιώτης Βαφέας του Κυριάκου
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ	Καθηγητής (προσωποπαγής θέση) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (δημοσίευση στο τρίτο τεύχος της Εφημερίδας της Ελληνικής Κυβερνήσεως με αρ. φύλλου 3832 / 10 Οκτωβρίου 2025) Πρότερες θέσεις με Εφημερίδες Ελληνικής Κυβερνήσεως - Φ.Ε.Κ. 2062 / 4 Νοεμβρίου 2019 - Φ.Ε.Κ. 371 / 24 Απριλίου 2015 - Φ.Ε.Κ. 2018 / 16 Αυγούστου 2013 - Φ.Ε.Κ. 314 / 17 Μαΐου 2011 - Φ.Ε.Κ. 64 / 9 Μαρτίου 2006
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	1 ^η Σεπτεμβρίου 1974 (αριθμός ταυτότητας: AM742505)
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ	Ελληνική (στρατιωτική θητεία, 2004 - 2005)
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Έγγαμος (31/8/13) με την Αθηνά Παπαργύρη και δύο παιδιά ονόματι: Κυριάκος (20/2/15) και Παρασκευάς (18/4/18)
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΡΤΑ	Τομέας Μηχανικής Διεργασιών & Περιβάλλοντος Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Πατρών Τ.Κ. 265 04 Πάτρα Ελλάδα Προσωπική ιστοσελίδα : Nότης@TXM/ΠΠ Σταθερό τηλέφωνο : +30 2610 996 872 : +30 2610 969 581 Τηλεομοιοτυπία : +30 2610 996 872 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο : vafeas@chemeng.upatras.gr
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΙΑΣ	Λεωφόρος (οδός) Αγίου Δημητρίου 49 Τ.Κ. 263 31 Πάτρα Ελλάδα Σταθερό τηλέφωνο : +30 2610 270 070 Κινητό τηλέφωνο : +30 6974 452 995 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο : vafeas@ath.forthnet.gr

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

- ✓ Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (1997) από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (με βαθμό “Λίαν Καλώς” 7,73 στα 10).
- ✓ Μεταπτυχιακές Σπουδές με παρακολούθηση και εξέταση οχτώ (8) μεταπτυχιακών μαθημάτων (1997 - 1999) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών:
 - *Μαθηματικά Γενικής Παιδείας* (βαθμός 10 στα 10).
 - *Φυσικοχημεία* (βαθμός 10 στα 10).
 - *Βιοχημικές Διεργασίες* (βαθμός 8,5 στα 10).
 - *Διεργασίες Διαχωρισμού* (βαθμός 9 στα 10).
 - *L.A.S.E.R.S. και Εφαρμογές* (βαθμός 10 στα 10).
 - *Ειδικά Κεφάλαια Μεταλλουργίας* (βαθμός 9,5 στα 10).
 - *Θεωρία Κυματιδίων* (βαθμός 10 στα 10).
 - *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* (βαθμός 10 στα 10).
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Ρύθμιση Διεργασιών (2003) από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (βαθμός 9,70 στα 10).
- ✓ Διδακτορικό Δίπλωμα μετά από ολοκλήρωση της Διατριβής με τίτλο “Θεωρία Διαφορικών Αναπαραστάσεων στη Ροή Stokes” (2003), υπό την επίβλεψη του Γεώργιου Δάσιου, από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ✓ Αγγλικά - Εξαιρετικά (Lower του Cambridge, 1990 και Proficiency του Michigan, 1997).
- ✓ Γαλλικά - Ικανοποιητικά (Δίπλωμα D.E.L.F. του πρώτου (1^{ου}) βαθμού, ενότητες A1, A2, A3 και A4, 2003).

ΘΕΣΕΙΣ & ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό και Επιστημονικό Προσωπικό με σύμβαση ανάθεσης έργου στο πρόγραμμα σπουδών *Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά*, ως διδάσκων στη θεματική ενότητα *Μαθηματικά Πρότυπα στις Φυσικές Επιστήμες ΜΣΜ71* (2023 - 2024) και ως επιβλέπων *Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών* (2020 - σήμερα) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- ✓ Συντάκτης Ενότητας της ενότητας *Mathematical Physics* στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Mathematics* των Εκδόσεων MDPI, κατατασσόμενο από το Journal Citation Reports του Clarivate Analytics (2023 - σήμερα).
- ✓ Ακαδημαϊκός Συντάκτης στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Mathematical Problems in Engineering* των Εκδόσεων Hindawi, κατατασσόμενο από το Journal Citation Reports του Clarivate Analytics (2020 - 2024).
- ✓ Επισκέπτης Συντάκτης του εξειδικευμένου τεύχους *Applications of Partial Differential Equations in Mathematical Physics* (1^η έκδοση / 23 δημοσιευμένες εργασίες και 2^η έκδοση / 12 δημοσιευμένες εργασίες) στο διεθνές επιστημονικό

περιοδικό *Mathematics* των Εκδόσεων MDPI, κατατασσόμενο από το Journal Citation Reports του Clarivate Analytics (2021 - 2025).

- ✓ Αξιολογητής των υποβληθέντων προτάσεων στο σύστημα ARIS του Εθνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας (2016 - 2019).
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του διεθνούς επιστημονικού συνεδρίου *Numerical Analysis and Scientific Computation with Applications*, διοργάνωση του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα (3 - 6 Ιουλίου, 2023).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ & ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ✓ Διαβάθμιση τρίτος (3^{ος}) έως ένατος (9^{ος}) στην τάξη κατά τη διάρκεια της πενταετούς φοίτησης (1992 - 1997) και ειδικό βραβείο στο τέταρτο (4^ο) έτος σπουδών (1996, τρίτος (3^{ος}) στην τάξη) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Υποτροφία από το Ερευνητικό Ινστιτούτο ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ ως μεταπτυχιακός φοιτητής (υποψήφιος διδάκτορας την περίοδο 1997 - 2002) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Συγχαρητήρια επιστολή (22/11/2010) από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Αξιολόγησης Διδασκόντων από Φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών για την κατάταξη του διδασκόμενου μαθήματος *Γραμμική Άλγεβρα* ως το καλύτερο του έτους στη βαθμολογία στα αντίστοιχα ερωτηματολόγια που συμπλήρωσαν οι φοιτητές τα ακαδημαϊκά έτη 2008 - 2009 και 2009 - 2010.
- ✓ Υποτροφία από τη Γαλλική Πρεσβεία και το πρόγραμμα *Réseau Thématique de Recherche Avancée DIGITEO*, χρηματοδότηση από Γαλλικά Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα της École Supérieure, CentraleSupélec (Laboratoire des Signaux et Systèmes, CNRS CentraleSupélec - Université Paris Saclay) και Carnot CEA Tech (Laboratoire de Simulation et de Modélisation Électromagnétique, CEA Tech LIST - Université Paris Saclay) για ερευνητική επιστημονική συνεργασία (επισκέπτης Ερευνητής για περιόδους στο 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2015, 2016, 2017, 2019, 2023 και επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής για περιόδους στο 2013, 2014).

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ Βασικές γνώσεις γύρω από τη λειτουργία και τη χρήση υπολογιστών. Εμπειρία στα λειτουργικά συστήματα Windows και στα προγράμματα Word, Excel, Powerpoint, Origin και Mathematica, καθώς και ικανοποιητικές γνώσεις στον προγραμματισμό με Fortran (*Fortran Power Station*).
- ✓ Αθλητικές ικανότητες (τρέξιμο, καλαθοσφαίριση κλπ. σε αθλητικά κέντρα και στο Πανεπιστημιακό γυμναστήριο Πατρών), καθώς και δραστηριοποίηση στον πολιτιστικό χώρο της πόλης και του Πανεπιστημίου των Πατρών.



ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- ✓ Το 1997 - 2000 διδασκαλία των φροντιστηρίων των προπτυχιακών μαθημάτων *Φαινόμενα Μεταφοράς, Φυσικές Διεργασίες και Ροή Ρευστών* ως μεταπτυχιακός φοιτητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2005 - 2006 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Οικονομικά Μαθηματικά I* στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.
Το 2005 - 2006 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2006 - 2007 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Μεταπτυχιακό μάθημα *Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Γραμμικής Άλγεβρας* στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πληροφορική Επιστημών Ζωής”.
Το 2006 - 2007 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2007 - 2008 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Μεταπτυχιακό μάθημα *Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Γραμμικής Άλγεβρας* στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πληροφορική Επιστημών Ζωής”.
Το 2007 - 2008 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2008 - 2009 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Μεταπτυχιακό μάθημα *Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Γραμμικής Άλγεβρας* στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πληροφορική Επιστημών Ζωής”.
Το 2008 - 2009 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2009 - 2010 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Μεταπτυχιακό μάθημα *Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Γραμμικής Άλγεβρας* στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πληροφορική Επιστημών Ζωής”.
Το 2009 - 2010 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2010 - 2011 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Μεταπτυχιακό μάθημα *Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Γραμμικής Άλγεβρας* στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πληροφορική Επιστημών Ζωής”.
Το 2010 - 2011 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2011 - 2012 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
Το 2011 - 2012 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2012 - 2013 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Μαθηματικά I* και *III* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
Το 2012 - 2013 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2013 - 2014 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Μαθηματικά I* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
Το 2013 - 2014 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Το 2014 - 2015 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Μαθηματικά I* και *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2014 - 2015 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Γραμμική Άλγεβρα* και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και *Μαθηματικά II* στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2015 - 2016 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και *Εφαρμογές Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2015 - 2016 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών* και *Διανυσματική Ανάλυση* και *Μεταφορά Θερμότητας* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2016 - 2017 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Μεταπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2016 - 2017 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών* και *Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2017 - 2018 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Μεταπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2017 - 2018 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών* και *Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2018 - 2019 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Μεταπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2018 - 2019 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών* και *Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2019 - 2020 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Μεταπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2019 - 2020 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών* και *Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2020 - 2021 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής* και *Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Μεταπτυχιακού μαθήματος *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2020 - 2021 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2021 - 2022 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα* και συνδιδασκαλία με Γιώργο Δάσιο του Διδακτορικού μαθήματος *Elements of Applied Mathematics* στην Αγγλική γλώσσα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2021 - 2022 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2022 - 2023 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2022 - 2023 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2023 - 2024 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2023 - 2024 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

- ✓ Το 2024 - 2025 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2024 - 2025 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

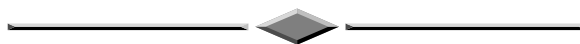
- ✓ Το 2025 - 2026 (χειμερινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Λογισμός Μίας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 2025 - 2026 (εαρινό εξάμηνο) αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων *Λογισμός Πολλών Μεταβλητών και Διανυσματική Ανάλυση* και *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις* στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- ✓ Μέλος της Συνέλευσης (2013 - σήμερα) και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (2013 - 2017) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2006 - 2013: μέλος της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης Γενικού Τμήματος Πανεπιστημίου Πατρών).

- ✓ Μέλος της Συνέλευσης του Τομέα Μηχανικής Διεργασιών και Περιβάλλοντος (2013 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2006 - 2013: μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Μηχανικής Γενικού Τμήματος Πανεπιστημίου Πατρών).
- ✓ Υπεύθυνος (Διευθυντής) του Εργαστηρίου των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (2013 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Συντονιστής της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας (2013 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με συγκεκριμένη υπευθυνότητα για την Πυρασφάλεια και Αντισεισμική Προστασία (2006 - 2013: μέλος της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών).
- ✓ Συντονιστής της Επιτροπής Κτιρίων και Υποδομών (2017 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με συγκεκριμένη υπευθυνότητα για τις Κτιριακές Υποδομές (2006 - 2013: μέλος της Επιτροπής Κτιρίου και Υποδομών του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών).
- ✓ Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (2016 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με συγκεκριμένη υπευθυνότητα για το Ωρολόγιο Πρόγραμμα, για το Θεσμό Σύμβουλου Καθηγητή και για τον κλάδο της Επιτροπής Συντονισμού Διδακτικού Έργου ανά εξάμηνο σπουδών (2015 - σήμερα: συντονιστής και προπονητής της ομάδας καλαθοσφαίρισης του Τμήματος).
- ✓ Συντονιστής της τριμελούς Επιτροπής Καθαριότητας (2021 - σήμερα) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας (2020 - σήμερα) του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Αναδιάρθρωσης (κατασκευή σχεδίου) του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (2007 - 2008) του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Μέλος της τριμελούς Επιτροπής Παρακολούθησης Συστήματος Μετακίνησης Φοιτητών με Μισθωμένα Λεωφορεία (2008 - 2010) του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Πρόεδρος της τριμελούς Επιτροπής για την αξιολόγηση των προσφορών του διαγωνισμού (2014 - 2015) για την Προμήθεια Γραφικής Ύλης για τις Ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Πρόεδρος του τριμελούς Οργάνου Διενέργειας Εκλογών για την εκλογή Προέδρου και Αντιπροέδρου (2024 - 2025) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
 - Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα και/ή σε τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές (2006 - σήμερα) για την κρίση προκηρυχθέντων Ακαδημαϊκών θέσεων σε Τμήματα Σχολών της Ελληνικής Πανεπιστημιακής Κοινότητας ως μέλος του Πανεπιστημίου Πατρών.



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- ✓ Μερικές διαφορικές εξισώσεις μαθηματικής φυσικής.
- ✓ Αναλυτικές και υβριδικές μέθοδοι στη φυσική και στη μηχανική.
- ✓ Θεωρία και εφαρμογές της ελλειψοειδούς γεωμετρίας.
- ✓ Ρευστοδυναμική, έρπουσα υδροδυναμική και μαγνητικά ρευστά.
- ✓ Ηλεκτρομαγνητισμός και σκέδαση χαμηλών συχνοτήτων.
- ✓ Ηλεκτρική και μαγνητική δραστηριότητα του εγκεφάλου.
- ✓ Σκέδαση ελαστικών κυμάτων από ισότροπα και ανισότροπα υλικά.
- ✓ Μαθηματική προσομοίωση της ανάπτυξης καρκινικού όγκου.
- ✓ Μοντελοποίηση συστημάτων τζετ ψυχρού πλάσματος σε ατμοσφαιρική πίεση.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ✓ Επιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας της *Δάφνης Γιάνναρη* με τίτλο “Επίδραση της Γεωμετρίας του Εγκεφάλου στις Μαγνητοεγκεφαλικές Μετρήσεις” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2016) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2017).
- ✓ Επιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας της *Ευθαλίας Πρέκα* με τίτλο “Ανάλυση Εξάρτησης Ηλεκτροεγκεφαλικών Καταγραφών από τη Γεωμετρία του Εγκεφαλικού Ιστού” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2016) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2018).
- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του *Γεώργιου Παπαδημητρίου* με τίτλο “Επίδραση Κρανιακών Μεταβολών στην Ηλεκτροεγκεφαλογραφία σε Σφαιρική Γεωμετρία” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2017) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2019).
- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας της *Κωνσταντίνας Τσαφάρα* με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων Χαμηλών Συχνοτήτων στο Υπέδαφος σε Σφαιρική Γεωμετρία” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2017) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2020).
- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας της *Διονυσίας Καζίκη* με τίτλο “Πολυστοιβαδικό Σφαιρικό Μοντέλο στο Ευθύ Πρόβλημα της Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2020) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2021).
- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του *Γεώργιου Τσιρίκου* με τίτλο “Μαθηματική Μοντελοποίηση της Ανάπτυξης Σφαιρικού Καρκινικού Όγκου σε Θρεπτικό Περιβάλλον” (έναρξη, Ιούλιος 2024) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2026, εμφάνιση).
- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του *Βασιλείου Γιαννόπουλου* με τίτλο “Μαθηματική Μοντελοποίηση της Ροής Stokes στο Σφαιρικό Κύτταρο Happel” (έναρξη, Ιούλιος 2024) στο Τμήμα Χημικών

Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2026, εμφάνιση).

- ✓ Επιβλέπων και εισηγητής της Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας της *Κωνσταντίνας Κόλλια* με τίτλο “Ηλεκτρομαγνητική Δραστηριότητα του Πολυστοιβαδικού Σφαιρικού Μοντέλου του Ανθρώπινου Εγκέφαλου” (έναρξη, Απρίλιος 2025) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2026, εμφάνιση).
- Μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση εβδομήντα εννέα (79) Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- ✓ Επιβλέπων και μέλος της διμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης της *Ελένης Στεφανίδου* με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων Μαγνητικού Δίπολου Χαμηλών Συχνοτήτων από Σφαιρικά Μεταλλικά Αντικείμενα σε Περιβάλλον Χωρίς Απώλειες” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2020) στη Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2021) / Χρηματοδότηση.
- Μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση ενός (1) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- ✓ Επιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του *Γεώργιου Φραγκογιάννη* με τίτλο “Προβλήματα Συνοριακών Τιμών σε Ελλειψοειδή Γεωμετρία” (έναρξη, Σεπτέμβριος 2014) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2019).
- ✓ Επιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της *Δήμητρας Αμυροπούλου* με τίτλο “Μαθηματικές Ιδιότητες της Γραμμικής Ελαστικότητας” (έναρξη, Φεβρουάριος 2019) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2024).
- ✓ Συνεπιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της *Ελένης Στεφανίδου* με τίτλο “Μαθηματική Μοντελοποίηση της Σκέδασης Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων Χαμηλών Συχνοτήτων στο Υπέδαφος” (έναρξη, Απρίλιος 2022) στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2026, εμφάνιση).
- ✓ Συνεπιβλέπων και μέλος της τριμελούς Συμβουλευτικής και επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της *Θανάσης Αμυρόπουλου* με τίτλο “Σφαιρική Αναπαράσταση των Λύσεων της Εξίσωσης Navier στην Ανισότροπη Ελαστικότητα” (έναρξη, Ιούλιος 2022) στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (2027, εμφάνιση).
- Μέλος της επταμελούς (και/ή τριμελούς) Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής για την κρίση είκοσι έξι (26) Διδακτορικών Διατριβών.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ & ΕΓΧΩΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ✓ Ερευνητική συνεργασία με τον *Dominique Lesselier* και συναδέλφους (με πρόσκληση) στο Γαλλικό Ερευνητικό Κέντρο CentraleSupélec (Laboratoire des Signaux et Systèmes, CNRS CentraleSupélec - Université Paris Sud) με χρηματοδότηση για έρευνα τις χρονικές περιόδους:
 - 1 Απριλίου 2001 - 30 Ιουνίου 2001.
 - 7 Οκτωβρίου 2003 - 8 Δεκεμβρίου 2003.
 - 12 Απριλίου 2005 - 14 Ιουνίου 2005.
 - 15 Δεκεμβρίου 2007 - 23 Δεκεμβρίου 2007.
 - 15 Ιουλίου 2009 - 28 Ιουλίου 2009.
 - 6 Ιουλίου 2010 - 20 Ιουλίου 2010.
 - 5 Ιουλίου 2011 - 19 Ιουλίου 2011.
 - 18 Ιουνίου 2012 - 17 Ιουλίου 2012.
 - 18 Ιουνίου 2013 - 19 Ιουλίου 2013.
 - 26 Ιουνίου 2014 - 29 Ιουλίου 2014.
 - 18 Ιουνίου 2015 - 21 Ιουλίου 2015.
- ✓ Ερευνητική συνεργασία με τους *Αναστάσιο Σκαρλάτο*, *Christophe Reboud* και συναδέλφους (με πρόσκληση) στο Γαλλικό Ερευνητικό Ινστιτούτο Carnot CEA Tech (Laboratoire de Simulation et de Modélisation Électromagnétique, CEA Tech LIST - Université Paris Saclay) με χρηματοδότηση για έρευνα τις χρονικές περιόδους:
 - 23 Ιουνίου 2016 - 8 Ιουλίου 2016.
 - 22 Ιουνίου 2017 - 24 Ιουλίου 2017.
 - 27 Ιουνίου 2019 - 16 Ιουλίου 2019.
 - 5 Απριλίου 2023 - 18 Απριλίου 2023.
- ✓ Ερευνητική συνεργασία με διάφορους διακεκριμένους επιστήμονες από Πανεπιστήμια της Ελλάδος και του εξωτερικού.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Χαμηλές Συχνότητες με Εφαρμογές στην Ανίχνευση Αντικειμένων με Διπολική Διέγερση” στο Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2010).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Χαμηλές Συχνότητες από Μέταλλα σε Αγωγή Μέσα με Διέγερση ‘Δίπολου’” στο Ερευνητικό Κέντρο CentraleSupélec του Πανεπιστημίου Paris Saclay (2012).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων από Μεταλλικά Σώματα μέσα σε Αγωγή Μέσα σε Χαμηλές Συχνότητες με Διέγερση Μαγνητικού Δίπολου” στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2013).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων από Μεταλλικά Σώματα μέσα σε Αγωγή Μέσα σε Χαμηλές Συχνότητες με Διέγερση Μαγνητικού Δίπολου” στο Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (2015).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Τρισδιάστατη Χωρική Ανισοτροπία και Εφαρμογές” στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2019).

- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Τρισδιάστατη Χωρική Ανισοτροπία και Εφαρμογές” στο Ερευνητικό Ινστιτούτο Carnot CEA Tech του Πανεπιστημίου Paris Saclay (2023).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Ελλειψοειδές Σύστημα Συντεταγμένων και Φυσικές Εφαρμογές” στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2023).
- ✓ Επιστημονική διάλεξη με τίτλο “Μαθηματική Μελέτη Επίδρασης Γεωμετρικών Διαταραχών στην Ηλεκτρική και Μαγνητική Δραστηριότητα του Εγκεφάλου” στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2025).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Acta Mechanica* από Ιανουάριο 2007.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Mathematical Analysis and Applications* από Σεπτέμβριο 2007.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Progress in Electromagnetics Research* από Ιανουάριο 2009.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Canadian Journal of Physics* από Σεπτέμβριο 2009.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Heat and Mass Transfer* από Μάρτιο 2011.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Meccanica* από Νοέμβριο 2011.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Acta Mechanica Sinica* από Απρίλιο 2013.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Computers in Biology and Medicine* από Ιούλιο 2013.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *British Journal of Applied Science & Technology* από Αύγουστο 2013.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *The Scientific World Journal* από Οκτώβριο 2013.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering* από Δεκέμβριο 2014.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Renewable Energy* από Απρίλιο 2015.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Applied Mathematics and Computation* από Δεκέμβριο 2015.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Inverse Problems* από Ιούνιο 2016.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics* από Απρίλιο 2017.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Physics D: Applied Physics* από Μάιο 2017.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Physics of Fluids* από Σεπτέμβριο 2017.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *IEEE Transactions on Plasma Science* από Οκτώβριο 2017.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Results in Physics* από Οκτώβριο 2017.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences* από Φεβρουάριο 2018.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Mathematical Problems in Engineering* από Αύγουστο 2018.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Radio Science* από Νοέμβριο 2018.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *European Journal of Physics* από Ιανουάριο 2019.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* από Μάιο 2019.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Applied Sciences* από Νοέμβριο 2019.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Coatings* από Μάρτιο 2020.

- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications* από Ιούνιο 2020.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *International Journal of Physics Research and Applications* από Οκτώβριο 2020.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Inventions* από Μάρτιο 2021.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Asian Research Journal of Mathematics* από Δεκέμβριο 2021.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Global Optimization* από Φεβρουάριο 2022.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Vibration Testing and System Dynamics* από Ιούνιο 2022.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *International Journal of Modern Physics B: Condensed Matter Physics; Statistical Physics; Atomic, Molecular and Optical Physics* από Νοέμβριο 2022.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *La Matematica* από Ιανουάριο 2023.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Magnetochemistry* από Ιούλιο 2023.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Micromachines* από Οκτώβριο 2023.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Computers & Mathematics with Applications* από Νοέμβριο 2023.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Mathematical Methods in the Applied Sciences* από Νοέμβριο 2023.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Fluid Dynamics & Materials Processing* από Φεβρουάριο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Annals of Mathematics and Physics* από Μάιο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Contemporary Mathematics* από Ιούνιο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Thermal Science* από Ιούνιο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Chemical Engineering Journal Advances* από Ιούλιο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Evolution Equations and Control Theory* από Ιούλιο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Compendium of Optics and Photonics* από Αύγουστο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Communications Physics* από Νοέμβριο 2024.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Applied Chemical Engineering* από Ιανουάριο 2025.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Medical & Biological Engineering & Computing* από Ιανουάριο 2025.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Plasma Physics and Controlled Fusion* από Φεβρουάριο 2025.
- ✓ Κριτής στο περιοδικό *Journal of Applied Mathematics and Physics* από Απρίλιο 2025.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ✓ Συμμετοχή ως μεταπτυχιακός ερευνητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στα ερευνητικά προγράμματα με υποτροφία “Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης” (κατά την περίοδο 01/01/1998 - 31/12/1998) και “Αντίστροφα Προβλήματα Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Συγκριτική Μελέτη Αναπαραστάσεων για Ροές Stokes” του Ερευνητικού Ινστιτούτου ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (κατά την περίοδο 01/03/2000 - 31/12/2002).

- ✓ Επιστημονικός Υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα *Κ. Καραθεοδωρής 2009* με τίτλο “Μαθηματική και Υπολογιστική Ανάπτυξη 3-D Μοντέλων για τη Μαγνητορευστοδυναμική Ροή Μαγνητικών Ρευστών” (κωδικός προγράμματος: C.922) και τριετή (01/02/2010 - 31/01/2013) χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών με τον μεταπτυχιακό υπότροφο (υποψήφιο διδάκτορα) *Παντελεήμωνα Μπακάλη* και επιστημονικούς συνεργάτες τους *Πολύκαρπο Παπαδόπουλο* και *Παύλο Χατζηκωνσταντίνου*.
- ✓ Συμμετοχή ως συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα *Life+ Περιβαλλοντική Πολιτική και Διακυβέρνηση 2010* με τίτλο “Βιώσιμη Διαχείριση μέσω Ενεργειακής Εκμετάλλευσης Τελικών Γαλακτοκομικών Προϊόντων στην Κύπρο” (ακρωνύμιο προγράμματος: DAIRIUS) και τριετή (01/02/2012 - 31/01/2015) χρηματοδότηση από την Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ✓ Συμμετοχή ως συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα *Erasmus+ Ανάπτυξη Ικανοτήτων στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση - Προγράμματα Συνεργασίας 2020* με τίτλο “Ένα νέο Μεταπτυχιακό Μάθημα στην Εφαρμοσμένη Υπολογιστική Ρευστοδυναμική” (ακρωνύμιο προγράμματος: CBHE-JP) και ετήσια (05/02/2020 - 31/12/2020) χρηματοδότηση από την Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ✓ Συμμετοχή ως συνεργάτης σε ερευνητικό πρόγραμμα *ΕΑΠ* με τίτλο “Μαθηματική Μοντελοποίηση της Ροής σε Καμπυλωμένα Αιμοφόρα Αγγεία και Εφαρμογές” (ακρωνύμιο προγράμματος: MAMORO) και ετήσια (01/09/2021 - 30/08/2024) χρηματοδότηση από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
 - Υποβληθείσες ως Επιστημονικός Υπεύθυνος και ως συμμετέχων συνεργάτης σε μηδέν (0) και μηδέν (0) ερευνητικές προτάσεις, αντίστοιχα.
 - Αποτυχία ως Επιστημονικός Υπεύθυνος και ως συμμετέχων συνεργάτης σε τέσσερις (4) και έντεκα (11) ερευνητικές προτάσεις, αντίστοιχα.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ / ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ & ΤΟΜΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Συγγραφή), “Γραμμική Άλγεβρα και Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις” (με *Γιώργο Δάσιο* και *Φωτεινή Καριώτου*), θεματική ενότητα *Γενικά Μαθηματικά II*, πρόγραμμα σπουδών *Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες*, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2005) / Χρηματοδότηση.
- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Επιμέρους Επιμέλεια), “Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές”, D.C. Lay, S.R. Lay και J.J. MacDonald (με *Εμμανουήλ Κρητικό*, *Νίκο Λαμπρόπουλο*, *Μανόλη Βάβαλη*, *Παναγιώτη Βλάμο* και *Ιωάννη Παπαναστασίου*), Broken Hill Publishers Ltd, Λευκωσία, Κύπρος (2022) / Χρηματοδότηση.
- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Συγγραφή), “Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις” (με *Γιώργο Δάσιο* και *Κυριακή Κυριάκη*), θεματική περιοχή *Μαθηματικά και Πληροφορική*, Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα, Κάλλιπος (2023) / Χρηματοδότηση.
- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Μετάφραση & Γενική Επιμέλεια), “Απειροστικός και Διανυσματικός Λογισμός”, R.A. Adams και C. Essex (με *Β. Καλαντώνη* και *Α. Περγίου* / επιμέρους επιμέλεια *Συνάδελφοι*), Broken Hill Publishers Ltd, Λευκωσία, Κύπρος (2023) / Χρηματοδότηση.
- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Μετάφραση & Γενική Επιμέλεια), “Διαφορικές Εξισώσεις - Εφαρμογές και Σύγχρονες Μέθοδοι”, D.G. Zill (επιμέρους επιμέλεια *Συνάδελφοι*), Broken Hill Publishers Ltd, Λευκωσία, Κύπρος (2024) / Χρηματοδότηση.
- ✓ Βιβλίο (Διδακτικό / Μετάφραση & Γενική Επιμέλεια), “Λογισμός Συναρτήσεων Μιας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα”, R. Larson και B. Edwards (με *Β. Καλαντώνη* και *Α. Περγίου* / επιμέρους επιμέλεια *Συνάδελφοι*), Broken Hill Publishers Ltd, Λευκωσία, Κύπρος (2025) / Χρηματοδότηση.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΩΝ & ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- ✓ *Πρώτο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Πάτρα, Ελλάδα (1997).
- ✓ *Πέμπτο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανικής*, Ιωάννινα, Ελλάδα (1998).
- ✓ *Δωδέκατο Καλοκαιρινό Σχολείο / Πανελλήνιο Συνέδριο Μη-Γραμμικής Δυναμικής: Χάος και Πολυπλοκότητα*, Πάτρα, Ελλάδα (1999).
- ✓ *Fourth International Workshop on Scattering Theory and Biomedical Engineering Modeling and Applications*, Πέρδικα, Θεσπρωτία, Ελλάδα (1999).
- ✓ *Second International Conference on Experiments, Process, System Modeling, Simulation and Optimization*, Αθήνα, Ελλάδα (2007).

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Διεθνή Συνέδρια (Χρονολογικά Αύξουσα Ταξινόμηση)

1. “Συσχέτιση διαφορικών αναπαραστάσεων Papkovich - Neuber και Boussinesq - Galerkin για ροή Stokes σε σφαιρική γεωμετρία”, *Δεύτερο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, πρακτικά τόμος Β, σελ. 795-798, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (1999).
2. “Connection formulae for differential representations in Stokes flow” (με Γ. Δάσιο), *Fifth International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications* (προς τιμήν του Theodore Chihara), βιβλίο περιλήψεων σελ. 89, Πάτρα, Ελλάδα (1999).
3. “Συσχέτιση ιδιομορφών Stokes και Papkovich - Neuber για ροή Stokes σε σφαιροειδή γεωμετρία”, *Τρίτο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, πρακτικά τόμος Β, σελ. 849-852, Αθήνα, Ελλάδα (2001).
4. “Interrelation between Stokes and Papkovich - Neuber eigenmodes for spheroidal Stokes flow” (με Μ. Χατζηνικολάου), *Sixth National Congress of Mechanics*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 14, πρακτικά τόμος Ι, σελ. 58-65, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (2001).
5. “The Kuwabara model for a spheroid via Papkovich - Neuber representation” (με Γ. Δάσιο), *Fifth International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 36, πρακτικά World Scientific, *Scattering and Biomedical Engineering Modeling and Applications*, σελ. 44-54, Κέρκυρα, Ελλάδα (2001).
6. “Low-frequency electromagnetic modeling and retrieval of simple orebodies in a conductive Earth” (με G. Perrusson, D. Lesselier, Γ. Δάσιο και Γ. Καμβύσσα), *Third Congress of International Society for Analysis, Applications and Computation*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 221-222, πρακτικά World Scientific, *Progress in Analysis*, 2, σελ. 1413-1422, Βερολίνο, Γερμανία (2001).
7. “Low-frequency models and characterization of an ellipsoidal body in the context of Earth’s exploration” (με G. Perrusson, D. Lesselier και Γ. Δάσιο), *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, πρακτικά Cambridge, σελ. 337, Μασαχουσέτη, ΗΠΑ (2002).
8. “Comparison of differential representations for radially symmetric Stokes flow” (με Γ. Δάσιο), *International Conference on Differential, Difference Equations and Applications*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 64, πρακτικά σελ. 93-106, Πάτρα, Ελλάδα (2002).

9. “Το κύτταρο Happel για τρισδιάστατη ροή Stokes”, *Τέταρτο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, πρακτικά σελ. 785-788, Πάτρα, Ελλάδα (2003).
10. “The 3D Happel model for complete isotropic Stokes flow” (με Γ. Δάσιο), *Eighth International Conference on Difference Equations and Applications*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 65, Μπρνό, Τσεχία (2003).
11. “The Happel model for an ellipsoid via Papkovitch - Neuber representation” (με Γ. Δάσιο), *Sixth International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 42, πρακτικά World Scientific, *Advances in Scattering and Biomedical Engineering*, σελ. 277-285, Τσεπέλοβο, Ελλάδα (2003).
12. “Low-frequency modeling of the interaction of magnetic dipoles and ellipsoidal bodies in a conductive medium” (με G. Perrusson και D. Lesselier), *International Symposium on Electromagnetic Theory*, πρακτικά σελ. 1017-1019, Πίζα, Ιταλία (2004).
13. “Κατανομές ιδιομορφιών στις ιδιορροές Stokes” (με Γ. Δάσιο και Μ. Χατζηνικολάου), *Δέκατο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 5, πρακτικά σελ. 17-22, Αθήνα, Ελλάδα (2004).
14. “Spheroidal semiseparation in Stokes flow revisited” (με Γ. Δάσιο), *Seventh International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 17, πρακτικά World Scientific, σελ. 136-143, Νυμφαίο, Ελλάδα (2005).
15. “Low-frequency interaction of magnetic dipoles and perfectly conducting ellipsoidal bodies in a conductive medium” (με G. Perrusson και D. Lesselier), *Symposium on the Scattering Theory and Related Problems*, Πάτρα, Ελλάδα (2006).
16. “Low-frequency interaction of magnetic dipoles and perfectly conducting spheroidal bodies in a conductive medium” (με G. Perrusson και D. Lesselier), *Eighth International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 51, πρακτικά World Scientific, *Advanced Topics in Scattering and Biomedical Engineering*, σελ. 107-114, Λευκάδα, Ελλάδα (2007).
17. “Numerical study of a new model for the magnetohydrodynamic flow of micropolar magnetic fluids in straight square ducts” (με Π. Χατζηκωνσταντίνου και Π. Παπαδόπουλο), *Sixth International Conference on Engineering Computational Technology*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 96, πρακτικά Civil-Comp Press Proceedings, εργασία 96, σελ. 1-19, Αθήνα, Ελλάδα (2008).
18. “Micropolar flow under the effect of a magnetic dipole” (με Π. Χατζηκωνσταντίνου και Π. Παπαδόπουλο), *Sixth International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering*, πρακτικά American Institute of Physics Conference Proceedings, τόμος 1148, σελ. 566-570, Κρήτη, Ελλάδα (2008).
19. “Low-frequency modeling of the interaction of a magnetic dipole and two metallic spherical bodies in a conductive medium” (με D. Lesselier), *Ninth International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 9, πρακτικά World Scientific, *Advanced Topics in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, σελ. 20-27, Πάτρα, Ελλάδα (2009).
20. “Low-frequency electromagnetic scattering by two PEC spheres in conductive medium” (με Π. Παπαδόπουλο και D. Lesselier), *Progress Electromagnetics Research Symposium*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 256, Μαράκες, Μαρόκο (2011).

21. “Magnetohydrodynamic flow of a liquid metal between vertical isothermal rotating cylinders” (με Π. Μπακάλη και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Fourth International Conference on Experiments, Process, System Modeling, Simulation, Optimization*, πρακτικά 4th IC-EpsMsO, τόμος II, σελ. 351-357, Αθήνα, Ελλάδα (2011).
22. “Numerical methodology for the study of the MHD and thermal flow in an annular channel for high Hartmann numbers” (με Π. Μπακάλη και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Fifth International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering*, πρακτικά 5th IC-SCCE, τόμος II, σελ. 357-364, Αθήνα, Ελλάδα (2012).
23. “On the anisotropic effect of an orthotropic pressure field on the avascular tumour growth” (με Α. Γραικού και Φ. Καριώτου), *Modern Mathematical Methods in Science and Technology 2012*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 39-40, Καλαμάτα, Ελλάδα (2012).
24. “Magnetohydrodynamic flow of a liquid metal in a curved circular duct subject to the effect of an external magnetic field” (με Π. Μπακάλη και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Eighth International Conference on Engineering Computational Technology*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 85, πρακτικά Civil-Comp Press Proceedings, εργασία 85, σελ. 1-14, Ντουμπρόβνικ, Κροατία (2012).
25. “On the nutrient distribution in an oblate spheroidal cancer tumour growing inside an inhomogeneous environment” (με Φ. Καριώτου και Π. Παπαδόπουλο), *Tenth HSTAM International Congress on Mechanics*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 82, πρακτικά 10th HSTAM Conference, εργασία 80, Χανιά, Ελλάδα (2013).
26. “Mathematical modeling of the evolution of the exterior boundary in spheroidal tumour growth” (με Φ. Καριώτου και Π. Παπαδόπουλο), *The 2014 International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics*, πρακτικά PM-AM 2014 Europrment Conferences, *Recent Advances in Mathematics, Statistics and Economics*, σελ. 49-56, Βενετία, Ιταλία (2014).
27. “Μαγνητορευστοδυναμική ροή υγρού μετάλλου εντός καμπύλων δακτυλιοειδών αγωγών τοροειδούς γεωμετρίας” (με Π. Μπακάλη και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Ένατο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαινόμενα Ροής Ρευστών*, πρακτικά ΡΟΗ 2014 (9^η συνάντηση), *Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα*, σελ. 1-10, Αθήνα, Ελλάδα (2014).
28. “Συσχέτιση ιδιομορφών Stokes και Papkovitch-Neuber για ροή Stokes σε σφαιρική γεωμετρία” (με Χ. Γεωργαντόπουλο και Χ. Γιαννόπουλο), *Δέκατο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, βιβλίο περιλήψεων, εκτεταμένη περίληψη P094, πρακτικά, εργασία P094, Πάτρα, Ελλάδα (2015).
29. “Developing an algorithmic framework tackling boundary value problems in ellipsoidal geometry: the case of EEG” (με Μ. Δόσχορη, Γ. Δάσιο, Φ. Καριώτου και Ι. Χατζηγεωργίου), *International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics*, βιβλίο περιλήψεων σελ. 132, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία (2015).
30. “Comparison of two electro-hydrodynamic force models for the interaction between helium jet flow and an atmospheric-pressure “plasma jet”” (με Δ. Λογοθέτη, Π. Παπαδόπουλο και Π. Σβάρνα), *Twelfth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering*, πρακτικά American Institute of Physics Conference Proceedings, τόμος 1790 (150019), σελ. 1-5, Αθήνα, Ελλάδα (2016).
31. “On the avascular evolution of an ellipsoidal tumour” (με Γ. Φραγκογιάννη και Φ. Καριώτου), *Fourteenth International Conference of Numerical Analysis and*

- Applied Mathematics*, πρακτικά American Institute of Physics Conference Proceedings, τόμος 1863 (560064), σελ. 1-4, Ρόδος, Ελλάδα (2017).
32. “Μαθηματική μοντελοποίηση της εγκεφαλικής δραστηριότητας” (με Δ. Γιάνναρη και Ε. Πρέκα), *Ενδέκατο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, βιβλίο περιλήψεων, εκτεταμένη περίληψη P1-22, πρακτικά, εργασία P1-22, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (2017).
33. “An innovative tool for the identification of the accuracy of modeling phenomena of engineering interest: the case of flow through granular media” (με Γ. Γαβριήλ και Φ. Κουτελιέρη), *Fifteenth International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, πρακτικά, σελ. 1-4, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (2018).
34. “Heat transfer analysis of capillary-DBD source” (με Κ. Σκλιά, Δ. Αθανασόπουλο, Π. Παπαδόπουλο, Π. Σβάρνα και Κ. Γκαζέλη), *Twenty-Second International Conference on Gas Discharges and Their Applications*, πρακτικά, σελ. 1-4, Νόβι Σαντ, Σερβία (2018).
35. “Επίδραση ψυχρού πλάσματος ατμοσφαιρικής πίεσης στη ρευστομηχανική ροή: το μοντέλο εναπομένοντος φορτίου” (με Π. Παπαδόπουλο, Δ. Αθανασόπουλο, Κ. Σκλιά και Π. Σβάρνα), *Ενδέκατο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαινόμενα Ροής Ρευστών*, πρακτικά, σελ. 1-9, Κοζάνη, Ελλάδα (2019).
36. “On a mixed-boundary value problem related to the electrostatics of plasma jet reactors” (με Π. Παπαδόπουλο και Π. Σβάρνα), *Mathematics and Computers in Science & Engineering 2020*, πρακτικά IEEE Computer Society Conference Publishing Services, σελ. 149-154, Μαδρίτη, Ισπανία (2020).
37. “Σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων μαγνητικού δίπολου χαμηλών συχνοτήτων από σφαιρικά μεταλλικά αντικείμενα σε περιβάλλον χωρίς απώλειες” (με Ε. Στεφανίδου), *Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου*, πρακτικά Επιστημονικό Δελτίο, τόμος Β, σελ. 39-42, Πάτρα, Ελλάδα (2020).
38. “Effect of head-shape variations on a three-shell forward electroencephalographic spherical model” (με Α. Παπαργύρη, Β. Καλαντώνη, Μ. Δόσχορη, Φ. Καριώτου και Γ. Φραγκογιάννη), *Eighteenth International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, πρακτικά American Institute of Physics Conference Proceedings, τόμος 2425 (420018), σελ. 1-4, Ρόδος, Ελλάδα (2022).
39. “Θεμελιώδεις αρχές στην ανισότροπη ελαστικότητα και αρμονικές συναρτήσεις” (με Δ. Λαμπροπούλου), *Δέκατο Τρίτο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, βιβλίο περιλήψεων, εκτεταμένη περίληψη P-018, πρακτικά, εργασία P-018, Πάτρα, Ελλάδα (2022).
40. “Anisotropic elastostatics and displacement field in Cartesian representation” (με Δ. Λαμπροπούλου και Γ. Δάσιο), *Nineteenth International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, πρακτικά American Institute of Physics Conference Proceedings, τόμος 2849 (450017), σελ. 1-4, Ρόδος, Ελλάδα (2023).
41. “Heat transfer effect on the ferrofluid flow in a curved cylindrical annular duct under the influence of a magnetic field” (με Π. Μπακάλη και Π. Παπαδόπουλο), *Numerical Analysis and Scientific Computation with Applications*, βιβλίο περιλήψεων, εκτεταμένη περίληψη, Αθήνα, Ελλάδα (2023).
42. “A mathematical model for studying the Red Blood Cell magnetic susceptibility” (με Μ. Χατζηνικολάου and Ε. Πρωτοπαπά), *Numerical Analysis and Scien-*

tific Computation with Applications, βιβλίο περιλήψεων, εκτεταμένη περίληψη, Αθήνα, Ελλάδα (2023).

43. “The Rayleigh approximation of the low-frequency dipolar magnetic field scattered by a penetrable spherical cavity in the conductive Earth” (με *E. Στεφανίδου, E. Πρωτοπαπά και M. Χατζηνικολάου*), *Thirteenth International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, πρακτικά Journal of Physics: Conference Series τόμος 3027 (012003), σελ. 1-12, Καλαμάτα, Ελλάδα (2025).
44. “Application of the Rayleighian approach to the magnetic hysteresis problem” (με *A. Σκαρλάτο*), *Tenth International Workshop on Nonequilibrium Thermodynamics*, Σύρος, Ελλάδα (2025).

Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Χρονολογικά Αύξουσα Ταξινόμηση)

1. “Connection formulae for differential representations in Stokes flow” (με *Γ. Δάσιο*), *Journal of Computational and Applied Mathematics*, τμ. 133, σελ. 283-294 (2001).
2. “On the connection between Stokes and Papkovitch - Neuber spherical eigenfunctions in Stokes flow”, *Bulletin of the Greek Mathematical Society*, τμ. 47, σελ. 59-73 (2003).
3. “Comparison of differential representations for radially symmetric Stokes flow” (με *Γ. Δάσιο*), *Abstract and Applied Analysis*, τμ. 4, σελ. 347-360 (2004).
4. “Interrelation between Papkovitch - Neuber and Stokes general solutions of the Stokes equations in spheroidal geometry” (με *Γ. Δάσιο και A.X. Παγιατάκη*), *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, τμ. 57, σελ. 181-203 (2004).
5. “Low-frequency solution for a perfectly conducting sphere in a conductive medium with dipolar excitation” (με *G. Perrusson και D. Lesselier*), *Progress in Electromagnetics Research*, τμ. 49, σελ. 87-111 (2004).
6. “Maximal elements for binary relations on compact spaces” (με *A. Ανδρικόπουλο*), *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, τμ. 19, σελ. 85-90 (2006).
7. “The 3D Happel model for complete isotropic Stokes flow” (με *Γ. Δάσιο*), *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, τμ. 46, σελ. 2429-2441 (2004).
8. “Distribution of spheroidal focal singularities in Stokes flow”, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, τμ. 22, σελ. 329-339 (2005).
9. “Stokes flow in ellipsoidal geometry” (με *Γ. Δάσιο*), *Journal of Mathematical Physics*, τμ. 47 (093102), σελ. 1-38 (2006).
10. “2D elastic scattering of a plane dyadic wave by a small rigid body and cavity” (με *B. Σεβρόγλου*), *ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, τμ. 88, σελ. 227-238 (2008).
11. “On the spheroidal semiseparation for Stokes flow” (με *Γ. Δάσιο*), *Research Letters in Physics*, τμ. 2008 (135289), σελ. 1-4 (2008).
12. “Low-frequency scattering from perfectly conducting spheroidal bodies in a conductive medium with magnetic dipole excitation” (με *G. Perrusson και D. Lesselier*), *International Journal of Engineering Science*, τμ. 47, σελ. 372-390 (2009).
13. “A general theoretical model for the magnetohydrodynamic flow of micropolar magnetic fluids. Application to Stokes flow” (με *Π. Χατζηκωνσταντίνου*), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 33, σελ. 233-248 (2010).

14. “Low-frequency dipolar excitation of a perfect ellipsoidal conductor” (με G. Perrusson και D. Lesselier), *Quarterly of Applied Mathematics*, 68, σελ. 513-536 (2010).
15. “On the perturbation of the three-dimensional Stokes flow of micropolar fluids by a constant uniform magnetic field in a circular cylinder” (με Π. Παπαδόπουλο και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Mathematical Problems in Engineering*, τμ. 2011 (659691), σελ. 1-41 (2011).
16. “Electromagnetic low-frequency dipolar excitation of two metal spheres in a conductive medium” (με Π. Παπαδόπουλο και D. Lesselier), *Journal of Applied Mathematics*, τμ. 2012 (628261), σελ. 1-37 (2012).
17. “The avascular tumour growth in the presence of inhomogeneous physical parameters imposed from a finite spherical nutritive environment” (με Φ. Καριώτου), *International Journal of Differential Equations*, τμ. 2012 (175434), σελ. 1-25 (2012).
18. “Ferrofluid pipe flow under the influence of the magnetic field of a cylindrical coil” (με Π. Παπαδόπουλο και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Physics of Fluids*, τμ. 24 (122002), σελ. 1-13 (2012).
19. “Invariant vector harmonics. The ellipsoidal case” (με Γ. Δάσιο και Φ. Καριώτου), *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, τμ. 405, σελ. 652-660 (2013).
20. “Investigation on streamers propagating into a helium jet in air at atmospheric pressure: Electrical and optical emission analysis” (με Κ. Γκαζέλη, Π. Σβάρνα, Π. Παπαδόπουλο, Α. Γκέλιο και F. Clément), *Journal of Applied Physics*, τμ. 114 (103304), σελ. 1-12 (2013).
21. “On the transversally isotropic pressure effect on avascular tumor growth” (με Φ. Καριώτου), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 37, σελ. 277-282 (2014).
22. “Mathematical modeling of tumour growth in inhomogeneous spheroidal environment” (με Φ. Καριώτου και Π. Παπαδόπουλο), *International Journal of Biology and Biomedical Engineering*, τμ. 8, σελ. 132-141 (2014).
23. “Interpretation of the gas flow field modification induced by guided streamer (‘plasma bullet’) propagation” (με Π. Παπαδόπουλο, Π. Σβάρνα, Κ. Γκαζέλη, Π. Χατζηκωνσταντίνου, Α. Γκέλιο και F. Clément), *Journal of Physics D: Applied Physics*, τμ. 47 (425203), σελ. 1-16 (2014).
24. “Influence of atmospheric pressure guided streamers (plasma bullets) on the working gas pattern in air” (με Π. Σβάρνα, Π. Παπαδόπουλο, Α. Γκέλιο, F. Clément και A. Mavon), *IEEE Transactions on Plasma Science*, τμ. 42, σελ. 2430-2431 (2014).
25. “Connection formulae between ellipsoidal and spherical harmonics with applications to fluid dynamics and electromagnetic scattering” (με Μ. Δόσχορη), *Advances in Mathematical Physics*, τμ. 2015 (572458), σελ. 1-12 (2015).
26. “Analytical integro-differential representation of flow fields for the micropolar Stokes flow of a conducting ferrofluid” (με Π. Παπαδόπουλο και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *IMA Journal of Applied Mathematics*, τμ. 80, σελ. 839-864 (2015).
27. “Low-frequency on-site identification of a highly conductive body buried in Earth from a model ellipsoid” (με G. Perrusson, D. Lesselier και Ι. Χατζηγεωργίου), *IMA Journal of Applied Mathematics*, τμ. 80, σελ. 963-980 (2015).

28. “MFD formulations for the liquid metal flow in a curved pipe of circular cross section” (με Π. Μπακάλη και Π. Χατζηκωνσταντίνου), *Computers & Fluids*, τμ. 119, σελ. 1-12 (2015).
29. “Estimates for the low-frequency electromagnetic fields scattered by two adjacent metal spheres in a lossless medium” (με D. Lesselier και Φ. Καριώτου), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 38, σελ. 4210-4237 (2015).
30. “Revisiting a numerical implementation of the EEG problem in ellipsoidal geometry” (με Μ. Δόσχορη, Γ. Δάσιο, Φ. Καριώτου και Ι. Χατζηγεωργίου), *Pioneer Journal of Advances in Applied Mathematics*, τμ. 14, σελ. 35-51 (2015).
31. “Mathematical and numerical analysis of low-frequency scattering from a PEC ring torus in a conductive medium” (με Π. Παπαδόπουλο, P.-P. Ding και D. Lesselier), *Applied Mathematical Modelling*, τμ. 40, σελ. 6477-6500 (2016).
32. “Low-frequency electromagnetic scattering by a metal torus in a lossless medium with magnetic dipolar illumination”, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 39, σελ. 4268-4292 (2016).
33. “Numerical simulation of the interaction between helium jet flow and an atmospheric-pressure “plasma jet”” (με Δ. Λογοθέτη, Π. Παπαδόπουλο και Π. Σβάρνα), *Computers & Fluids*, τμ. 140, σελ. 11-18 (2016).
34. “Theoretical development of elliptic cross-sectional hyperboloidal harmonics and their application to electrostatics” (με J.-E. Sten, Γ. Φραγκογιάννη, P. Koivisto και Γ. Δάσιο), *Journal of Mathematical Physics*, τμ. 58 (053505), σελ. 1-19 (2017).
35. “Revisiting the low-frequency dipolar perturbation by an impenetrable ellipsoid in a conductive surrounding”, *Mathematical Problems in Engineering*, τμ. 2017 (9420658), σελ. 1-16 (2017).
36. “On the integro-differential general solution for the unsteady micropolar Stokes flow of a conducting ferrofluid”, *Quarterly of Applied Mathematics*, τμ. 76, σελ. 19-37 (2018).
37. “The influence of surface deformations on the forward magnetoencephalographic problem” (με Μ. Δόσχορη και Γ. Φραγκογιάννη), *SIAM Journal on Applied Mathematics*, τμ. 78, σελ. 963-976 (2018).
38. “Dipolar excitation of a perfectly electrically conducting spheroid in a lossless medium at the low-frequency regime”, *Advances in Mathematical Physics*, τμ. 2018 (9587972), σελ. 1-20 (2018).
39. “Parametric study of thermal effects in a capillary dielectric-barrier discharge related to plasma jet production: Experiments and numerical modelling” (με Π. Σβάρνα, Π. Παπαδόπουλο, Δ. Αθανασόπουλο, Κ. Σκλιά και Κ. Γκαζέλη), *Journal of Applied Physics*, τμ. 124 (064902), σελ. 1-13 (2018).
40. “Semi-analytical method for the identification of inclusions by air-cored coil interaction in ferromagnetic media” (με Α. Σκαρλάτο, Θ. Θεοδουλίδη και D. Lesselier), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 41, σελ. 6422-6442 (2018).
41. “Validation method for the systematization of results based on a similarity concept” (με Γ. Γαβριήλ, Α. Καναβούρα και Φ. Κουτελιέρη), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 42, σελ. 656-666 (2019).
42. “Generic residual charge based model for the interpretation of the electrohydrodynamic effects in cold atmospheric pressure plasmas” (με Π. Παπαδόπουλο, Δ. Αθανασόπουλο, Κ. Σκλιά, Π. Σβάρνα, Ν. Μουρούσια και Κ. Βρατσίνη), *Plasma Sources Science and Technology*, τμ. 28 (065005), σελ. 1-17 (2019).

43. “Effect of the magnetic field on the ferrofluid flow in a curved cylindrical annular duct” (με Π. Μπακάλη και Π. Παπαδόπουλο), *Physics of Fluids*, τμ. 31 (117105), σελ. 1-15 (2019).
44. “On the avascular ellipsoidal tumour growth model within a nutritive environment” (με Γ. Φραγκογιάννη και Φ. Καριώτου), *European Journal of Applied Mathematics*, τμ. 31, σελ. 111-142 (2020).
45. “Modelling the electric field in reactors yielding cold atmospheric-pressure plasma jets” (με Π. Παπαδόπουλο, Γ. Βαφάκο, Π. Σβάρνα και Μ. Δόσχορη), *Scientific Reports*, τμ. 10 (5694), σελ. 1-15 (2020).
46. “Low-frequency dipolar electromagnetic scattering by a solid ellipsoid in lossless environment”, *Studies in Applied Mathematics*, τμ. 145, σελ. 217-246 (2020).
47. “On the electrostatic potential for the two-hyperboloid and double-cone of a single sheet with elliptic cross-section” (με J.-E. Sten και I. Χατζηγεωργίου), *Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, τμ. 74, σελ. 117-135 (2021).
48. “Heat transfer study of the ferrofluid flow in a vertical annular cylindrical duct under the influence of a transverse magnetic field” (με Π. Μπακάλη και Π. Παπαδόπουλο), *Fluids*, τμ. 6 (120), σελ. 1-11 (2021).
49. “Consideration of a mixed-type boundary value problem on the electrostatics of cold plasma jet reactors based on dielectric barrier discharge” (με Π. Παπαδόπουλο και Π. Σβάρνα), *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, τμ. 31, σελ. 233-245 (2021).
50. “Application of boundary perturbations on medical monitoring and imaging techniques” (με Μ. Δόσχορη, Α. Παπαργύρη και Β. Καλαντώνη), *Nonlinear Analysis, Differential Equations, and Applications* (Springer σειρά βιβλίων *Optimization and Its Applications*), τμ. 173, σελ. 101-130 (2021).
51. “Revisiting an analytical solution for the three-shell spherical human head model in electroencephalography” (με Α. Παπαργύρη, Β. Καλαντώνη, Δ. Καζίκη και Γ. Φραγκογιάννη), *Partial Differential Equations in Applied Mathematics*, τμ. 4 (100178), σελ. 1-6 (2021).
52. “A SDBD flexible plasma actuator with Ag-ink electrodes: Experimental assessment” (με Β. Παπαδήμα, Κ. Δουδέση, Π. Σβάρνα, Π. Παπαδόπουλο και Γ. Βαφάκο), *Applied Sciences*, τμ. 11 (11930), σελ. 1-13 (2021).
53. “An analytical method of electromagnetic wave scattering by a highly conductive sphere in a lossless medium with low-frequency dipolar excitation” (με Ε. Στεφανίδου και Φ. Καριώτου), *Mathematics*, τμ. 9 (3290), σελ. 1-25 (2021).
54. “Anisotropic elasticity and harmonic functions in Cartesian geometry” (με Δ. Λαμπροπούλου και Γ. Λάσιο), *Mathematical Analysis in Interdisciplinary Research* (Springer σειρά βιβλίων *Optimization and Its Applications*), τμ. 179, σελ. 523-553 (2021).
55. “On the analytical solution of the Kuwabara-type particle-in-cell model for the non-axisymmetric spheroidal Stokes flow via the Papkovitch - Neuber representation” (με Ε. Πρωτοπαπά και Μ. Χατζηνικολάου), *Symmetry*, τμ. 14 (170), σελ. 1-21 (2022).
56. “Image reconstruction for positron emission tomography based on Chebyshev polynomials” (με Γ. Φραγκογιάννη, Α. Παπαργύρη, Β. Καλαντώνη και Μ. Δόσχορη), *Approximation and Computation in Science and Engineering* (Springer σειρά βιβλίων *Optimization and Its Applications*), τμ. 180, σελ. 281-295 (2022).

57. “On the reducibility of the ellipsoidal system” (με Γ. Φραγκογιάννη και Γ. Δάσιο), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 45, σελ. 4497-4554 (2022).
58. “On the geometrical perturbation of a three-shell spherical model in electroencephalography” (με Α. Παπαργύρη, Β. Καλαντώνη, Μ. Δόσχορη, Φ. Καριώτου και Γ. Φραγκογιάννη), *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, τμ. 45, σελ. 8876-8889 (2022).
59. “Direct connection between Navier and spherical harmonic kernels in elasticity” (με Δ. Λαμπροπούλου και Γ. Δάσιο), *AIMS Mathematics*, τμ. 8, σελ. 3064-3082 (2023).
60. “Non-equilibrium thermodynamics modelling of the stress-strain relationship in soft two-phase elastic-viscoelastic materials” (με Π. Στεφάνου και Β. Μαυραντζά), *Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics*, τμ. 48, σελ. 91-105 (2023).
61. “Combination of ICCD fast imaging and image processing techniques to probe species-specific propagation due to guided ionization waves” (με Δ. Αθανασόπουλο, Π. Σβάρνα, Χ. Λιάπη, Π. Παπαδόπουλο, Κ. Γκαζέλη Κ. Γιώτη, Γ. Βαφάκο, Β. Γιαννακάκη και Α. Γεράκη), *Physica Scripta*, τμ. 98 (055609), σελ. 1-19 (2023).
62. “Boundary value problem of heat transfer within DBD-based plasma jet setups” (με Α. Σκαρλάτο, Π. Παπαδόπουλο, Π. Σβάρνα και Ν. Σαρμά), *Mathematical Biosciences and Engineering*, τμ. 20, σελ. 18345-18367 (2023).
63. “A semi-analytical approach for the computation of ellipsoidal harmonics” (με Γ. Φραγκογιάννη), *Journal of Computational and Applied Mathematics*, τμ. 437 (115418), σελ. 1-23 (2024).
64. “A revisit of electromagnetic wave scattering by a metal isotropic body in a lossless environment with magnetic sensor excitation”, *Sensors*, τμ. 24 (3807), σελ. 1-17 (2024).
65. “Heat transfer effect on the ferrofluid flow in a curved cylindrical annular duct under the influence of a magnetic field” (με Π. Μπακάλη και Π. Παπαδόπουλο), *Computers & Mathematics with Applications*, τμ. 170, σελ. 172-185 (2024).
66. “On the generalizations of the Cauchy-Schwarz-Bunyakovsky inequality with applications to elasticity” (με Δ. Λαμπροπούλου, Θ. Λαμπρόπουλο και Δ. Μάνια), *Mathematical Analysis, Differential Equations and Applications* (World Scientific σειρά βιβλίων *Computers and Operation Research*), τμ. 11, σελ. 541-570 (2024).
67. “A mathematical model for the nutrient distribution of a spheroidal avascular cancer tumour within an inhomogeneous environment” (με Π. Παπαδόπουλο), *Journal of Engineering Mathematics*, τμ. 148 (2), σελ. 1-15 (2024).
68. “Boundary value problems in ellipsoidal geometry and applications”, *IgMin Research*, τμ. 2, σελ. 873-879 (2024).
69. “A mathematical model for studying the Red Blood Cell magnetic susceptibility” (με Ε. Πρωτοπαπά και Μ. Χατζηνικολάου), *Applied Numerical Mathematics*, τμ. 208, σελ. 356-365 (2025).
70. “Generalized solutions in isotropic and anisotropic elastostatics” (με Δ. Λαμπροπούλου, Δ. Μάνια και Γ. Δάσιο), *Journal of Elasticity*, τμ. 157 (34), σελ. 1-27 (2025).
71. “Plane dyadic wave scattering by a small rigid body and cavity in 3D linear elasticity” (με Β. Σεβρόγλου και Κ. Λάλλα), *Mathematics*, τμ. 13 (1975), σελ. 1-14 (2025).

72. “Spherical harmonics and gravity field modeling related to a special class of tri-axial ellipsoids” (με Γ. Μανουσάκη), *Mathematics*, τμ. 13 (2115), σελ. 1-35 (2025).
73. “Electromagnetic excitation of a solid oblate spheroid in a lossless medium by a low-frequency magnetic dipole”, *Journal of Engineering Mathematics*, αποδεκτή (2025).
74. “Stokes flow around a paraboloid of revolution: analytical treatment in an unbounded domain” (με Ε. Πρωτοπαπά και Μ. Χατζηνικολάου), *Physics of Fluids*, αποδεκτή (2025).
75. “Analytical solution of the Stokes flow using the implicit potential method for the velocity-pressure coupling: Application to the lid-driven cavity flow” (με Ε. Κώστα και Π. Παπαδόπουλο), υποβληθείσα (2025).
76. “Calculation of the magnetic flux leakage by a spheroidal inclusion in a ferromagnetic half-space” (με Γ. Φραγκογιάννη, Α. Σκαρλάτο και Α. Αρμάου), υποβληθείσα (2025).
77. “Low-frequency electromagnetic scattering by a penetrable spherical underground cavity with magnetic dipole stimulation” (με Ε. Στεφανίδου και Μ. Χατζηνικολάου), υποβληθείσα (2025).
78. “On the semiseparation analytical technique for the oblate spheroidal Stokes flow” (με Γ. Φραγκογιάννη), υποβληθείσα (2025).
79. “A domain decomposition approach for mixed boundary value problems in multi-region rectangular geometries with applications to plasma actuators” (με Ν. Σαρμά και Π. Παπαδόπουλο), υποβληθείσα (2025).
80. “Half-space concentrated frictional contact theory for a spherical body in continuum mechanics” (με Π. Νικολακόπουλο και Α. Παλαιολόγο), υποβληθείσα (2025).
81. “Electrostatic analysis of atmospheric-pressure helium plasma bullets” (με Ν. Σαρμά και Π. Παπαδόπουλο), υποβληθείσα (2025).
 - Αναφορές ερευνητικής δουλειάς 751 στο σύνολο (297 εκτός αναφορών ιδίου και παράγοντας h-index 17 (πηγή, Google Scholar).

