



Γιώργος Κανελλόπουλος

Βιογραφικό Σημείωμα

Ημερομηνία γέννησης: 18 Δεκεμβρίου 1981

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος

Διεύθυνση κατοικίας: Γ. Φραντζή 58, 26224, Πάτρα, Ελλάδα

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: εκπληρωμένες

email: giorgoskanellopoulos@gmail.com

Σπουδές

- 2008–2012 **Διδακτορικό Δίπλωμα στα Μαθηματικά**, Τμήμα Μαθηματικών και Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων (CRANS), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
Τίτλος Διατριβής: **‘Φαινόμενα μεταφοράς και συσσωμάτωσης σε δυναμικά συστήματα κοκκώδους ύλης’** (υποστήριξη: 22 Φεβρουαρίου 2013, ‘Ανεπιφύλακτη ομόφωνη απόφαση’). Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Καθηγητής K. van der Weele (επιβλέπων), Καθηγητής A. Μπούντης, Καθηγητής I. Τσαμόπουλος.
- 2006–2008 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**, Τμήμα Μαθηματικών και Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων (CRANS), Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: **‘Οριακή ροή κοκκώδους υλικού σε διάδρομο μεταφοράς’** (παρουσίαση: 24 Οκτωβρίου 2008). Επιβλέπων: Καθηγητής K. van der Weele.
- 2000–2005 **Πτυχίο Μαθηματικών**, Τμήμα Μαθηματικών, κατεύθυνση Εφαρμοσμένης Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
Τίτλος Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: **‘Μετάβαση στο Χάος μέσω Διπλασιασμού Περιόδου και μελέτη αναλογιών στο Feigenbaum Tree για τη Λογιστική Απεικόνιση’**. Επιβλέπων: Καθηγητής A. Μπούντης.

Τομείς ερευνητικής εξειδίκευσης

- Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Μηχανική Παραμορφώσιμου Στερεού, Ευστάθεια και Δυναμική Δομικών Συστημάτων
- Δυναμικά Συστήματα
- Μηχανική των Ρευστών
- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης
- Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης
- Δυναμική Πολυσωματιδιακών Μέσων
- Γραμμικά και Μη Γραμμικά Κυματικά Φαινόμενα

Τωρινή εργασία

2024–Σήμερα **Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.**

Αμειβόμενη μεταδιδακτορική έρευνα/υποτροφίες

- 2022–2024 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (μη-αμειβόμενη έρευνα)**, Τίτλος: Μελέτη και Μαθηματική ερμηνεία Φυσικών, Βιολογικών και Βιομηχανικών φαινομένων μέσω των Δυναμικών Συστημάτων.
01 Φεβρουαρίου 2022 – 31 Ιανουαρίου 2024, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Επιστημονικός Επιβλέπων: Καθηγητής K. van der Weele
- 2022–2024 **Εκπαιδευτικός Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.**
- 2020–2022 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πρόγραμμα: Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β΄ κύκλος (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών), Τίτλος: Κύματα σε Κοκκώδη Ρευστά.
01 Φεβρουαρίου 2020 – 31 Ιανουαρίου 2022, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Επιστημονικός Επιβλέπων: Καθηγητής K. van der Weele
- 2014–2015 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ, Έργο: MA-COMSYS, Μαθηματική μοντελοποίηση πολύπλοκων συστημάτων με εφαρμογές στην βιοϊατρική, φυσική και τεχνολογία υλικών.
01 Ιουνίου 2014 – 30 Νοεμβρίου 2015, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής A. Μπούνης
- 2011–2012 **Υπότροφος** του δια-Ευρωπαϊκού έργου: European ERA-NET Complex Matter Project, Patras work package: “The risk of cluster formation”, 01 Ιανουαρίου 2011 – 31 Δεκεμβρίου 2012
- 2007–2010 **Υπότροφος** του Προγράμματος Καραθεοδωρή της επιτροπής ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών (grand C167 με θέμα: ‘Μη-Γραμμική Μεταφορά και Κυματική Διάδοση στην Τεχνολογία και την Ιατρική’), 01 Μαΐου 2007 – 31 Οκτωβρίου 2010

Διδακτική Εμπειρία

Αυτοδύναμη διδασκαλία

- 2020–2021 **Αναλυτική Μηχανική**, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 7ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εξ αποστάσεως διδασκαλία λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19).
Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 7ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εξ αποστάσεως διδασκαλία λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19).
Ειδική Θεωρία Σχετικότητας, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 6ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εξ αποστάσεως διδασκαλία λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19).
- 2019–2020 **Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα**, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 7ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Γραμμική Άλγεβρα Ι, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα κορμού 2ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εξ αποστάσεως διδασκαλία λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19),
Αριθμητική Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 8ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Εξ αποστάσεως διδασκαλία λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19).
- 2018–2019 **Αναλυτική Μηχανική**, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 7ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Ειδική Θεωρία Σχετικότητας, προπτυχιακό επιλογής μάθημα 6ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών,
Χάος και Φράκταλς, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 8ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2017–2018 **Χάος και Φράκταλς**, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 8ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Αναλυτική Μηχανική, προπτυχιακό μάθημα επιλογής 7ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Πανεπιστημιακός υπότροφος στη μισθολογική βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.** Μαθήματα ανάθεσης:
Μαθηματικά Ι, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα 1ου εξαμήνου, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
Μαθηματικά ΙΙ, προπτυχιακό υποχρεωτικό μάθημα 2ου εξαμήνου, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
Λογισμός Μεταβολών με Εφαρμογές στη Μηχανική, προπτυχιακό μάθημα επιλογής 8ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2016–2017 **Θέματα Μηχανικής**, Προπτυχιακό μάθημα επιλογής 6ου εξαμήνου, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Μαθηματικού τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια επικουρικού έργου

- 2008–2011 **Πραγματική Ανάλυση IV** (Μάθημα κορμού 4ου εξαμήνου), φροντιστηριακές ασκήσεις, Διανυσματικός λογισμός – Επικαμπύλια και επιφανειακά ολοκληρώματα A' και B' είδους – Θεωρήματα Stokes, Green, Gauss – Σειρές Fourier.
- 2007–2008 **Πραγματική Ανάλυση IV** (Μάθημα κορμού 4ου εξαμήνου), εργαστήριο με χρήση σε Η/Υ των συμβολικών μαθηματικών λογισμικών *Maple* και *Mathematica*.
Το εργαστήριο αυτό προσφέρθηκε με γνώμονα την καλύτερη κατανόηση της γεωμετρικής ερμηνείας των βασικών εννοιών του Διανυσματικού Λογισμού και των Σειρών Fourier.

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- 2019–2020 Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας στο πλαίσιο του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών:
1. The Sine Map. Ονοματεπώνυμο: Ευαγγελία Γερούση, Α.Μ.:1048377. Τριμελής εξεταστική επιτροπή: Ιακώβος βαν ντερ Βέιλε (Καθηγητής), Δημήτριος Γεωργίου (Καθηγητής), Γεώργιος Κανελλόπουλος (Μεταδιδάκτορας) [Εξ αποστάσεως επίβλεψη λόγω εκτάκτων μέτρων για την αντιμετώπιση της ασθένειας Covid-19].
- 2018–2019 Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας στο πλαίσιο του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών:
2. The Swinging Atwood's Machine. Ονοματεπώνυμο: Χριστίνα-Βικτώρια Κουρτέση, Α.Μ.:14380. Τριμελής εξεταστική επιτροπή: Ιακώβος βαν ντερ Βέιλε (Καθηγητής), Νικόλαος Ρόιδος (Επίκουρος Καθηγητής), Γεώργιος Κανελλόπουλος (Μεταδιδάκτορας).
- 2018–2019 Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας στο πλαίσιο του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών:
3. The Double Pendulum. Ονοματεπώνυμο: Βασίλης Γιάνναρης, Α.Μ.:1048317. Τριμελής εξεταστική επιτροπή: Ιακώβος βαν ντερ Βέιλε (Καθηγητής), Δημήτριος Γεωργίου (Καθηγητής), Γεώργιος Κανελλόπουλος (Μεταδιδάκτορας).

Δημοσιεύσεις

Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- J 1. **G. Kanellopoulos**, D. Razis and K. van der Weele, “Pairwise balancing of forces in traveling granular waves”, *PHYSICA D*, DOI: 10.1016/j.physd.2024.134324 (2024). [SJR 2020: Q1]
- J 2. **G. Kanellopoulos**, “Undular bores in granular suspensions: a dynamical systems study”, *Nonlinear Dyn*, DOI: 10.1007/s11071-024-10032-z (2024). [SJR 2020: Q1]
- J 3. **G. Kanellopoulos**, “Granular roll waves on a $\mu(J)$ rheology model: A dynamical systems perspective”, *Phys. Fluids*, **36**, 023347 (2024). [SJR 2020: Q1]
- J 4. D. Razis, **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Roll waves as relaxation oscillations”, *Phys. Fluids*, **35**, 063333 (2023). [SJR 2020: Q1]
- J 5. **G. Kanellopoulos**, D. Razis and K. van der Weele, “On the shape and size of granular roll waves”, *J. Fluid Mech.*, **950** A27 1–28 (2022). [SJR 2020: Q1]
- J 6. **G. Kanellopoulos**, “The granular monoclinical wave: a dynamical systems survey”, *J. Fluid Mech.*, **921** A6 1–20 (2021). [SJR 2020: Q1]
- J 7. T. Bountis, Z. Zhunussova, K. Dosmagulova and **G. Kanellopoulos**, “Integrable and non-integrable Lotka-Volterra systems”, *Phys. Lett. A*, **402** 127360 (2021). [SJR 2020: Q2]
- J 8. D. Razis, **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Continuous hydraulic jumps in laminar channel flow”, *J. Fluid Mech.*, **915** A8 1–22 (2021). [SJR 2020: Q1]
- J 9. **G. Kanellopoulos**, D. Razis and K. van der Weele, “On the structure of granular jumps: the dynamical systems approach”, *J. Fluid Mech.*, **912** A54 1–19 (2021). [SJR 2020: Q1]
- J 10. **G. Kanellopoulos**, D. Razis and K. van der Weele, “The Persian Immortals: A classical case of self-organization”, *Am. J. Phys.*, **88** 263-268 (2020). [Featured article on the cover, SJR 2020: Q2]
- J 11. D. Razis, **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “A dynamical systems view of granular flow: from monoclinical flood waves to roll waves”, *J. Fluid Mech.*, **869** 143-181 (2019). [SJR 2020: Q1]
- J 12. D. Razis, **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “The granular monoclinical wave”, *J. Fluid Mech.*, **843** 810-846 (2018). [SJR 2020: Q1]
- J 13. **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Merlon-type density waves in a compartmentalized conveyor system”, *Eur. Phys. J. Special Topics*, **225** 1211-1218 (2016). [SJR 2020: Q2]
- J 14. K. van der Weele and **G. Kanellopoulos**, “Coexistence of up- and downstream traffic waves on a ring road”, *Eur. Phys. J. Special Topics*, **225** 1127-1141 (2016). [SJR 2020: Q2]

- J 15. **G. Kanellopoulos**, D. van der Meer and K. van der Weele, “Emergence of traveling density waves in cyclic multiparticle transport”, *Phys. Rev. E* **92**, 022205 (2015). [SJR 2020: Q1]
- J 16. **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Critical flow and clustering in a model of granular transport: The interplay between drift and antidiffusion”, *Phys. Rev. E* **85**, 061303 (2012). [SJR 2020: Q1]
- J 17. **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Subcritical pattern formation in granular flow”, *Int. J. Bifurcation and Chaos* **21**, 2305 (2011). [SJR 2020: Q1]
- J 18. K. van der Weele, **G. Kanellopoulos**, Ch. Tsiavos, and D. van der Meer, “Transient granular shock waves and upstream motion on a staircase”, *Phys. Rev. E* **80**, 011305 (2009). [SJR 2020: Q1]

Άρθρα σε επιστημονικούς τόμους και σε τόμους συνεδρίων
με κριτές

- Ch 1. K. van der Weele, D. Razis and **G. Kanellopoulos**, “Travelling Waves in Flowing Sand: the Dynamical Systems approach”, in: “Chaos, Fractals and Complexity”, part of the book series “Springer Proceedings in Complexity”, Eds. T. Bountis, F. Vallianatos, A. Provata, D. Kugiumtzis and Y. Kominis, Proc. 28th Summer School-Conference “Dynamical Systems and Complexity” dedicated to Prof. Thanassis Fokas’ 70th birthday, Chania, Crete, 18-26 July 2022 (Springer, 2023) ISBN: 10.1007/978-3-031-37404-3_13 [SJR 2020: not yet assigned quartile]
- Ch 2. K. van der Weele and **G. Kanellopoulos**, “Modelling complex multi-particle transport: From smooth flow to cluster formation”, in: Springer Proceedings in Complexity, “Proceedings of the European Conference on Complex Systems 2012”, Eds. T. Gilbert, M. Kirkilionis, and G. Nicolis (Springer International Publ., Switzerland, 2013), pp 107-115, ISBN: 978-3-319-00394-8 [SJR 2020: not yet assigned quartile]
- Ch 3. T. Bountis, K. van der Weele, **G. Kanellopoulos**, and K. Andriopoulos, “Model reduction of a higher-order KdV equation for shallow water waves”, in: Lecture Notes in Computational Science and Engineering **75**, "Coping with Complexity: Model Reduction and Data Analysis", Eds. A.N. Gorban and D. Roose (Springer, Berlin-Heidelberg, 2011) pp 287-298, ISBN: 978-3-642-14940-5. [SJR 2020: Q2]
- Ch 4. **G. Kanellopoulos** and K. van der Weele, “Critical flow of granular matter on a conveyor belt”, in: AIP Conference Proceedings Vol. **1076**, "Let's Face Chaos Through Nonlinear Dynamics", Maribor, Slovenia, 29 June-13 July 2008, Eds. M. Robnik and V.G. Romanovski (American Institute of Physics, 2008) pp 112-121, ISBN: 978-0-7354-0607-0. [SJR 2020: not yet assigned quartile]

Συμμετοχή σε συνέδρια και λοιπές ομιλίες

Ομιλίες σε συνέδρια – Παρουσιάσεις poster

1. *A Dynamical Systems View of Nonlinear Waves in Granular Flow*. **Ομιλία** στο 3ο Συνέδριο Νέων Ερευνητών στους Κλάδους της Μαθηματικής Επιστήμης, Ιωάννινα, Ελλάδα, 24–25 Μαΐου 2024.
2. *A Dynamical Systems View of Nonlinear Waves in Open Channel Flow*. **Ομιλία** στο ‘29ο Θερινό Σχολείο Δυναμικών Συστημάτων και Πολυπλοκότητας’ ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα, Ελλάδα, 17–26 Ιουλίου 2023.
3. *On the Shape and Size of Granular Roll Waves*. **Ομιλία** στο ‘28ο Θερινό Σχολείο Δυναμικών Συστημάτων και Πολυπλοκότητας’ Χανιά, Κρήτη, Ελλάδα, 18–26 Ιουλίου 2022.
4. *The granular monoclinal wave: a dynamical systems survey*. **Ομιλία** στο διεθνές συνέδριο ‘Dynamics Days Europe 2021 (DynamicsDays-XL)’ Νίκαια, Γαλλία, 23–27 Αυγούστου 2021.
5. *Κοκκώδεις κυματομορφές ως Δυναμικά Συστήματα: Το μονοκλινές κύμα πλημμύρας*. **Ομιλία** στο ‘27ο Θερινό Σχολείο Δυναμικών Συστημάτων και Πολυπλοκότητας’ ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αθήνα, Ελλάδα, 19–24 Ιουλίου 2021.
6. *Nonlinear granular waves: the dynamical systems approach (Part II)*. **Ομιλία** στο 26ο Θερινό Σχολείο - Συνέδριο ‘Δυναμικά Συστήματα και Πολυπλοκότητα’ ΕΜΠ, Αθήνα, Ελλάδα, 14–20 Ιουλίου 2019.
7. *The Granular Monoclinal Wave (Part I)*. **Ομιλία** στο 2ο Συνέδριο Νέων Ερευνητών στους Κλάδους της Μαθηματικής Επιστήμης, Ιωάννινα, Ελλάδα, 01–02 Ιουνίου 2018.
8. *Emergence of traveling density waves in cyclic multiparticle transport*. **Ομιλία** στο 5ο Διεθνές Μεταπτυχιακό Σχολείο–Συνέδριο (5th International PhD School): Mathematical Modeling of Complex Systems, Πάτρα, Ελλάδα, 20–30 Ιουλίου 2015.
9. *Granular Transport Dynamics: Numerics and Analysis*. **Ομιλία** στο Διεθνές Συνέδριο: Conference in Numerical Analysis 2014 (NumAn 2014), Χανιά, Ελλάδα, 02–05 Σεπτεμβρίου 2014.
10. *On The Emergence Of Travelling Waves In Multi-Particle Transport: The Importance Of Feedback Loops*. **Παρουσίαση poster** στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο: ECCS ’12 European Conference on Complex Systems, Université Libre de Bruxelles, Βρυξέλλες, Βέλγιο, 03–07 Σεπτεμβρίου 2012.
11. *Critical particle flow on a conveyor belt: from the discrete description to the continuum limit*. **Παρουσίαση poster** στο Διεθνές Συνέδριο: Nonlinear Dynamics and Complexity: Theory, Methods and Applications, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 12–16 Ιουλίου 2010.

12. *Critical Flow and Chaotic Pattern Formation in Granular Transport.* **Ομιλία** στο Διεθνές Συνέδριο: CHAOS 2009, The 2nd Chaotic Modeling and Simulation International Conference, MAICH Conference Centre, Χανιά, Ελλάδα 01–05 Ιουνίου 2009.

13. *Critical flow and pattern formation of granular matter on a conveyor belt.* **Παρουσίαση poster** στο 21ο Διεθνές Θερινό Σχολείο/Συνέδριο: Nonlinear Science and Complexity, Αθήνα, Ελλάδα, 21 Ιουλίου–2 Αυγούστου 2008

14. *Critical flow and pattern formation of granular matter on a conveyor belt.* **Παρουσίαση poster** στο 7ο Διεθνές Θερινό Σχολείο/Συνέδριο: Let's Face Chaos Through Nonlinear Dynamics, Center for Applied Mathematics and Theoretical Physics (CAMTP), University of Maribor, Μάρμπορ, Σλοβενία, 29 Ιουνίου - 13 Ιουλίου 2008.

Λοιπές ομιλίες

1. *On the Shape and Size of Granular Roll Waves*. **Προσκεκλημένη διαδικτυακή ομιλία** στο Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημίο Πατρών, Ελλάδα, 07 Ιουλίου 2023.
2. *Σχήμα και μέγεθος των κοκκωδών roll waves, η χρήση των Αριθμητικών Μεθόδων*. **Προσκεκλημένη διαδικτυακή ομιλία** στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα, 22 Οκτωβρίου 2022.
3. *Κύματα πλημμύρας στην άμμο*. **Προσκεκλημένη ομιλία** στο εβδομαδιαίο σεμινάριο του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα, 22 Μαρτίου 2018.
4. *Οδεύοντα κύματα σε ανατροφοδοτούμενα συστήματα μεταφοράς πολυσωματιδιακών μέσων*. **Προσκεκλημένη ομιλία** στο εβδομαδιαίο σεμινάριο του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα, 09 Μαΐου 2017.
5. *Εισαγωγή στην Python μέσω μαθηματικών*. **Ομιλία** στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Κώδικα (Europe Code Week), δράση: Patras Workshop Coding 101, POS Coworking Space, Πάτρα, Ελλάδα, 22 Οκτωβρίου 2016.
6. *Υποστήριξη διδακτορικής διατριβής ενόπιον της επταμελούς επιτροπής*. Τμήμα Μαθηματικών, Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πάτρα, Ελλάδα, 22 Φεβρουαρίου 2013.
7. *Φαινόμενα Μεταφοράς και Συσσωμάτωσης σε Δυναμικά Συστήματα Κοκκώδους Ύλης*. **Ομιλία** στο Γενικό Σεμινάριο του Τμήματος, Τμήμα Μαθηματικών, Πάτρα, Ελλάδα, 09 Ιανουαρίου 2013.
8. *Feedback loop in granular flow*. **Προσκεκλημένη αγγλόφωνη ομιλία** στο τρίτο Plenary Meeting of the European ERA-NET Complex Matter Project, University of Manchester, Μάντσεστερ, Ηνωμένο Βασίλειο, 29 Μαρτίου 2012.

9. *The risk of cluster formation*. Προσκεκλημένη αγγλόφωνη ομιλία στο δεύτερο Plenary Meeting of the European ERA-NET Complex Matter Project, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα, 21 Ιουνίου 2011.
10. *Critical Particle Flow on a Conveyor Belt: The Continuum Description*. Ομιλία σε σεμινάριο στο Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων (CRANS), Τμήμα Μαθηματικών, Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πάτρα, Ελλάδα, 05 Νοεμβρίου 2009.
11. Παρουσίαση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Τμήμα Μαθηματικών, Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πάτρα, Ελλάδα, 24 Οκτωβρίου 2008.
12. *Critical flow and pattern formation of granular matter*. Ομιλία σε σεμινάριο στο Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων (CRANS), Τμήμα Μαθηματικών, Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πάτρα, Ελλάδα, 29 Μαΐου 2008.

Παρακολούθηση λοιπών συνεδρίων

1. *Ph.D. School "Mathematical Modeling of Complex Systems"*, Πάτρα, Ελλάδα, 18–30 Ιουλίου 2011
2. *20th International Summer School/Conference: "Nonlinear Science and Complexity"*, Πάτρα, Ελλάδα, 19–29 Ιουλίου 2007
3. *23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας: 'Τα Μαθηματικά ως Πολιτισμός στο Σύγχρονο Κόσμο, προεκτάσεις στην Κριτική Σκέψη, στην Επιχειρηματολογία και στην Αισθητική'*, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (EME), Πάτρα, Ελλάδα, 24–26 Νοεμβρίου 2006
4. *19th Panhellenic Conference/Summer School: "Nonlinear Science and Complexity"*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 10–22 Ιουλίου 2006
5. *17th International Summer School–Conference: "Complexity in Science and Society"*, Πάτρα – Αρχαία Ολυμπία, Ελλάδα, 14–26 Ιουλίου 2004
6. *16th Summer School/Conference on "Nonlinear Dynamics: Chaos and Complexity"*, Χαλκίδα, Ελλάδα, 14–24 Ιουλίου 2003
7. *1st International Seminar on "Mathematics of Computers and Decision Making"*, Πάτρα, Ελλάδα, 25–26 Μαΐου 2001

Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά

- Physics of Fluids (AIP Publishing)
- Journal of Fluid Mechanics (Cambridge University Press)
- Mathematical Problems in Engineering
- Journal of Egyptian Mathematical Society (Elsevier)

Γνώσεις και δεξιότητες χρήσης Η/Υ

Προγράμματα	PYTHON, Maple (συμβολικό πρόγραμμα),
κώδικα	Mathematica (συμβολικό πρόγραμμα)
Λειτουργικά	Unix, Linux,
συστήματα	Microsoft Windows
Λοιπά	L ^A T _E X (κώδικας συγγραφής κειμένων),
προγράμματα	Gimp 2.0 (πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων και επιστημονικών σχημάτων), Wordpress (πρόγραμμα δημιουργίας ιστοσελίδων), Microsoft Office

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά	Αυτάρκης χρήστης (επίπεδο Γ2)
Ιαπωνικά	Αρχάριος χρήστης (επίπεδο Α1)

Λοιπά ενδιαφέροντα

1. Από το 2006 μέχρι και σήμερα, παράλληλα με τις σπουδές μου στα Μαθηματικά, είμαι μαθητής των κάτωθι παραδοσιακών τεχνών αυτοάμυνας προερχόμενες από το νησί της Οκινάουα:
 - Shorin ryu Karate Do, η άοπλη τέχνη,
 - Matayoshi Kobudo, η τέχνη χρήσης τοπικών αγροτικών εργαλείων ως όπλα.
2. Η ανάγνωση τόσο ιστορικών κειμένων, ιδιαίτερα εκείνων που αναφέρονται στην αρχαιότητα, όσο και μυθιστορημάτων αποτελούν αγαπημένες μου ασχολίες κατά τον ελεύθερο μου χρόνο.