

Κωνσταντίνος Καλημέρης

Ερευνητής Β' βαθμίδας · Ακαδημία Αθηνών

Κέντρο Ερευνών Εφαρμοσμένων και Θεωρητικών Μαθηματικών

Σωρανού Εφεσίου 4, Αθήνα, Ελλάδα | +30 693 494 8084

kkalimeris@academyofathens.gr

Google Scholar | Scopus | Ακαδημία Αθηνών

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Ασυμπτωτική Ανάλυση, Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματική Μοντελοποίηση, Μηχανική των Ρευστών, Ολοκληρώσιμα συστήματα, Μιγαδική Ανάλυση, Αντίστροφα Προβλήματα, Εφαρμογές στη Γεωπονία, Μαθηματική Τομογραφία (Imaging)

Ακαδημαϊκή απασχόληση

- 07/2024 - Σήμερα: Ερευνητής, Β' βαθμίδας, στην **Ακαδημία Αθηνών**, Κέντρο Ερευνών Εφαρμοσμένων και Θεωρητικών Μαθηματικών, ΚΕΘΕΜ
- 05/2020 - 07/2024: Ερευνητής, Γ' βαθμίδας, στην **Ακαδημία Αθηνών**, Κέντρο Ερευνών Εφαρμοσμένων και Θεωρητικών Μαθηματικών, ΚΕΘΕΜ
- 01/2023 - 07/2025: Διδάσκων ως μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο**
- 10/2026 - 07/2027: Διδάσκων ως μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο**
- 11/2017 - 02/2020: Ερευνητικός Επιστήμονας στο **University of Cambridge**, Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
- 05/2015 - 10/2017: Ανώτερος Ερευνητικός Επιστήμονας στην **Austrian Academy of Sciences**, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM)
- 04/2016 - 07/2016: Αναπλήρωση θέσης Επίκουρου Καθηγητή, **University of Salzburg**, Department of Mathematics
- 10/2011 - 04/2015: Ερευνητικός Επιστήμονας στην **Austrian Academy of Sciences**, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM)
- 09/2010 - 09/2011: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο **Université Denis Diderot Paris 7**, Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires
- 06/2009 - 06/2010: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στην **École Polytechnique**, Centre de Mathématiques Appliquées

Εκπαίδευση

- 2018: **Πανεπιστήμιο της Βιέννης**, Υφηγεσία στα Μαθηματικά. Διατριβή: «Asymptotic methods on fluid dynamics and certain biomedical problems».
- 2005-2009: **University of Cambridge**, DAMTP, Διδακτορικό. Διατριβή: «Initial and boundary value problems in two and three dimensions». Επιβλέπων: A. S. Fokas.
- 2001-2005: **Πανεπιστήμιο Πατρών**, Πτυχίο Μαθηματικών, 9,91/10· πρώτος στην κατάταξη εισαγωγής και στην αποφοίτηση του έτους του. Πτυχιακή εργασία: επίλυση της εξίσωσης Laplace στο τετράγωνο με τη μέθοδο Fokas.

Ερευνητικά Προγράμματα

- Κύριος Ερευνητής. 2024-2025: Η Μέθοδος Ενοποιημένου Μετασχηματισμού για την επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων. (Χρηματοδότηση από το Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού μέσω του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης 2021-25)
- Κύριος Ερευνητής. 2021-2023: Η Μέθοδος Ενοποιημένου Μετασχηματισμού για την επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων (Χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών)
- Κύριος Ερευνητής. 2015-2017: Computation of large amplitude water waves (Funding by FWF) P27755-N25
- Συμμετέχων. 2017-2019: Unified transform, imaging and asymptotics (Funding by EPSRC)
- Συμμετέχων. 2019-2020: Pharmacokinetics based on finite absorption time (Funding by EPSRC)

Επιστημονικές Εργασίες

Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. **K. Kalimeris**, L. Mindrinos and A. Paraskevopoulos, The unified transform for Burgers' equation: Application to unsaturated flow in finite interval, *Mathematics*, 14(13), 2268, 2026. DOI.
2. L. Mindrinos, **K. Kalimeris** and G. Kargas, Enhancement of Glover's equation for non-steady state drainage, *Journal of Hydrology*, 670, 135224, 2026. DOI.
3. T. Özsarı, D. Mantzavinou and **K. Kalimeris**, A new approach for the analysis of evolution partial differential equations on a finite interval, *Journal of the London Mathematical Society*, 114(3), 2026. DOI.
4. **K. Kalimeris** and T. Özsarı, The Fokas method for linear convection-diffusion equation with time-dependent coefficients and its extension to other evolution equations, *Proceedings of the Royal Society A*, 482(2344), 20260242, 2026. DOI.
5. **K. Kalimeris** and L. Mindrinos, Rainfall infiltration: Direct and inverse problems on a linear evolution equation. *Evolution Equations and Control Theory*, 14(6), 1490-1516, 2025.
6. **K. Kalimeris** and L. Mindrinos, An Analytical Solution to the 1D Drainage Problem. *Mathematics*, 13(20), 3279, 2025.
7. **K. Kalimeris**, L. Mindrinos and N. Pallikarakis, Estimating properties of a homogeneous bounded soil using machine learning models. *Communications on Analysis and Computation*, 6, 62-93, 2025.
8. A. Chatziafratis, A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, The Fokas method for evolution partial differential equations, *Partial Differential Equations in Applied Mathematics*, 14, 101144, 2025.
9. A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, The Saffman-Taylor problem and several sets of remarkable integral identities. *Studies in Applied Mathematics*, 153(3), e12734, 2024.
10. I. Argyrokastritis, **K. Kalimeris** and L. Mindrinos, An analytical solution for vertical infiltration in homogeneous bounded profiles. *European Journal of Soil Science*, 75(4), e13547, 2024.
11. **K. Kalimeris** and L. Mindrinos, Scattering problems for the wave equation in 1D: D'Alembert-type representations and a reconstruction method. *Partial Differential Equations and Applications*, 5(2), 5, 2024.
12. **K. Kalimeris**, T. Özsarı and N. Dikaos, Numerical computation of Neumann controls for the heat equation on a finite interval, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 69(1), 161-173, 2024.

13. T. Özşarı and **K. Kalimeris**, Existence of unattainable states for Schrödinger type flows on the half-line, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 40(4), 789-803, 2023.
14. A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, Extensions of the d'Alembert formulae to the half line and the finite interval obtained via the unified transform, *The IMA Journal of Applied Mathematics*, 87(6), 1010-1042, 2022.
15. T. Özşarı, K. Alkan and **K. Kalimeris**, Dispersion estimates for the boundary integral operator associated with the fourth order Schrödinger equation posed on the half line, *Mathematical Inequalities and Applications*, 25(2), 551-571, 2022.
16. **K. Kalimeris** and A. S. Fokas, The Modified Helmholtz Equation on a Regular Hexagon —The Symmetric Dirichlet Problem, *Axioms*, 9(3), 89, 2020.
17. **K. Kalimeris** and T. Özşarı, An elementary proof of the lack of null controllability for the heat equation on the half line, *Applied Mathematics Letters*, 104, 106241, 2020.
18. **K. Kalimeris** and A. S. Fokas, Explicit asymptotics for certain single and double exponential sums, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics*, 150(2), 607-632, 2020. DOI.
19. **K. Kalimeris** and A. S. Fokas, A novel integral equation for the Riemann zeta function and large t-asymptotics, *Mathematics*, 7(7), 650, 2019.
20. D. Amann and **K. Kalimeris**, Numerical approximation of water waves through a deterministic algorithm, *Journal of Mathematical Fluid Mechanics*, 20(4), 1815-1833, 2018.
21. **K. Kalimeris**, Analytical approximation and numerical simulations for periodic travelling water waves, *Philosophical Transactions of the Royal Society*, 376(2111), 20170093, 2018.
22. D. Amann and **K. Kalimeris**, A numerical continuation approach for computing water waves of large wave height, *European Journal of Mechanics / B Fluids*, 67C, 314-328, 2018.
23. A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, Water waves with moving boundaries, *Journal of Fluid Mechanics*, 832, 641-665, 2017.
24. **K. Kalimeris**, Asymptotic expansions of rotational travelling water waves, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 37, 182-212, 2017.
25. A. Constantin, **K. Kalimeris** and O. Scherzer, Approximations of steady periodic water waves in flows with constant vorticity, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 25, 276-306, 2015.
26. A. Constantin, **K. Kalimeris** and O. Scherzer, A penalization method for calculating the flow beneath travelling water waves of large amplitude, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 75 (4), 1513-1535, 2015.
27. A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, Eigenvalues of the Laplace Operator in the Interior of an Equilateral Triangle, *Computational Methods and Function Theory*, 14 (1), 1-33, 2014.
28. **K. Kalimeris** and O. Scherzer, Photoacoustic Imaging in Attenuating Acoustic Media based on Strongly Causal Models, *Mathematical Methods in The Applied Sciences*, 36(16), 2254-2264, 2013.
29. J. Garnier and **K. Kalimeris**, Inverse scattering perturbation theory for the nonlinear Schrödinger equation with non-vanishing background, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 45(3), 035202, 2012.
30. H. Ammari, **K. Kalimeris**, H. Kang and H. Lee, Layer potential techniques for the narrow escape problem, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 97(1), 66-84, 2012.
31. **K. Kalimeris**, Explicit Soliton Asymptotics for the Nonlinear Schrödinger Equation on the half-line, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 17, 4, 445-452, 2010.

32. **K. Kalimeris** and A. S. Fokas, The Heat Equation in the Interior of an Equilateral Triangle, *Studies in Applied Mathematics*, 124, 3, 283-305, 2010.

Προδημοσιεύσεις και υποβληθείσες εργασίες

- **K. Kalimeris** and L. Mindrinos, Estimating parameters of the diffusion model via asymptotic expansions. arXiv:2512.13419, 2025 (submitted).

Κεφάλαια σε βιβλία

- A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, The Unified Transform Method and the water wave problem, *Nonlinear water waves / An interdisciplinary interface*, 35-52. Birkhäuser, Cham, 2019.
- A. S. Fokas and **K. Kalimeris**, A Novel Non-Local Formulation of Water Waves, *Lectures on the Theory of Water Waves*, Eds T. Bridges, M. Groves and D. Nicholls, Cambridge University Press, 2016.

Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- **K. Kalimeris** and S. Lycourghiotis, Best-Fitting Ellipsoid and Surface Disturbance Adjustment of GNSS-Derived Sea Surface Heights. *The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering and Mathematics*, 38, 323-329. 2025.
- A. S. Fokas, **K. Kalimeris** and J. Lenells, A Novel Difference-Integral Equation Satisfied Asymptotically by the Riemann Zeta Function. In *International Conference on Complex Systems and Applications Network Summer School* (319-332). Cham: Springer International Publishing. 2022
- N. Protonotarios, **K. Kalimeris** and G. Kastis, Fokas on Medical Imaging: Analytic Reconstructions for Emission Tomography. In *International Conference on Complex Systems and Applications Network Summer School* (169-187). Cham: Springer International Publishing. 2022

Εκπαιδευτικό υλικό

- Κ. Καλημέρης και Λ. Μηνδρινός, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Ολοκληρωτικές Εξισώσεις. Μεταπτυχιακό μάθημα: Μαθηματικά Πρότυπα στις Φυσικές Επιστήμες, «Μεταπτυχιακό στα Μαθηματικά», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2025.
- **K. Kalimeris**, Lecture notes for Boundary Value Problems for Linear PDEs, Master's Course (Part III), University of Cambridge, 2018.

Διατριβές

- Υφηγεσία: Asymptotic methods on fluid dynamics and certain biomedical problems , **University of Vienna** , 2018.
- Διδακτορική διατριβή: Initial and boundary value problems in two and three dimensions , **University of Cambridge** , 2010.

Διδακτική εμπειρία

- 2026: Προπτυχιακό και μεταπτυχιακό εντατικό μάθημα "Solution strategies of Partial Differential Equations", Nesin Mathematics Village, 31 Αυγούστου-6 Σεπτεμβρίου. Συνδιδασκαλία με Λ. Μηνδρινό.
- 2026-2027: Γενικά Μαθηματικά, πρόγραμμα Φυσικών Επιστημών (ΦΥΕ), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- 2023-2025: Μεταπτυχιακό μάθημα Μαθηματικά Πρότυπα στις Φυσικές Επιστήμες, "Μεταπτυχιακό στα Μαθηματικά" στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- 2022: Μεταπτυχιακό mini-course "Pure and Applied Problems of PDEs", Nesin Mathematical Village, Σεπτέμβριος.
- 2019: Μεταπτυχιακό mini-course "Transform Methods for Differential Equations - A unified approach", Nesin Mathematical Village, Σεπτέμβριος.
- 2018: Μεταπτυχιακό μάθημα "Boundary Value Problems for Linear PDEs" στο University of Cambridge, Michaelmas Term.

- 2018: Μεταπτυχιακό mini-course “Transform Methods for Differential Equations – A unified approach”, Nesin Mathematical Village, Σεπτέμβριος.
- 2017: Ειδικό μεταπτυχιακό μάθημα “Methods of Complex Analysis for Differential Equation” στο University of Vienna, Οκτώβριος.
- 2016: Προπτυχιακό μάθημα “Linear Algebra II and Geometry” στο University of Salzburg, Spring Semester.
- 2007: Επίβλεψη προπτυχιακού μαθήματος “Integrable Systems”, University of Cambridge, Lent Term.
- 2004: Διαλέξεις για μαθητές Λυκείου στο πλαίσιο προγράμματος προετοιμασίας για τους Πανελλήνιους Διαγωνισμούς Μαθηματικών. Τα θέματα περιλάμβαναν στοιχειώδη Θεωρία Αριθμών, Συνδυαστική και Ευκλείδεια Γεωμετρία.

Ακαδημαϊκή καθοδήγηση

Επίβλεψη Διδακτορικών Φοιτητών

- 2015 – 2022: Dominic Amann, University of Vienna και Austrian Academy of Sciences
- 2025 – σήμερα: Κωνσταντίνος Γιακουμάκης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και Ακαδημία Αθηνών (συνεπίβλεψη με Λ. Μηνδρίνο)
- 2025 – σήμερα: Αθανάσιος Παρασκευόπουλος, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και Ακαδημία Αθηνών (συνεπίβλεψη με Λ. Μηνδρίνο)

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- Μ. Ζερβοπούλου, Χ. Τσάτσος, Ε. Μακρή, Μ.Ι. Σπυρόπουλος, Ι. Χονδροζουμάκης, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές διδακτορικών

- Ι. Susuzlu, Α. Alkin, Izmir Institute of Technology

Ακαδημαϊκές Επισκέψεις

- University of Groningen, Faculty of Science and Engineering, Ιούνιος 2026 (1 εβδομάδα)
- University of Vienna, Faculty of Mathematics, Ιούνιος 2026 (1 εβδομάδα)
- University of Groningen, Faculty of Science and Engineering, Δεκέμβριος 2025 (2 εβδομάδες)
- University of Vienna, Faculty of Mathematics, Νοέμβριος 2025 (1 εβδομάδα)
- Bilkent University, Department of Mathematics, Μάιος 2025 (1 μήνας)
- Princeton University, Department of Mathematics, Φεβρουάριος–Μάρτιος 2025 (2 μήνες)
- University of Geneva, Department of Mathematics, Δεκέμβριος 2024 (2 εβδομάδες)
- Bilkent University, Department of Mathematics, Μάιος 2024 (2 εβδομάδες)
- Bilkent University, Department of Mathematics, Ιανουάριος 2023 (2 εβδομάδες)
- Izmir Institute of Technology, Department of Mathematics, Δεκέμβριος 2018 (1 εβδομάδα)
- ETH Zurich, Department of Mathematics, Ιούνιος 2018 (1 εβδομάδα)
- ETH Zurich, Department of Mathematics, Φεβρουάριος 2018 (2 εβδομάδες)
- KTH Royal Institute of Technology, Department of Mathematics, Ιανουάριος 2018 (1 εβδομάδα)
- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Ιούνιος 2017 (2 εβδομάδες)

- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Νοέμβριος 2016 (2 εβδομάδες)
- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Ιούνιος 2016 (1 εβδομάδα)
- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Ιανουάριος 2016 (1 εβδομάδα)
- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Νοέμβριος 2015 (2 εβδομάδες)
- Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge, Φεβρουάριος 2015 (2 εβδομάδες)
- Department of Mathematics, Inha University, South Korea, Δεκέμβριος 2009 (2 εβδομάδες)

Βραβεία

- Ίδρυμα Ιωάννης Σ. Λάτσης 2005-2009: Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών στο εξωτερικό.
- EPSRC 2005-2008: Υποτροφία διδασκτρων διδακτορικού.
- Cambridge European Trusts 2005-2008: Βοηθητική Υποτροφία Διδακτορικού.
- Ίδρυμα Ιωάννης Σ. Λάτσης 2002-2005: Υποτροφία για άριστες επιδόσεις κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) 2001-2005: Υποτροφία και βραβείο λόγω επίτευξης του υψηλότερου βαθμού στο Τμήμα Μαθηματικών.
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) 2001: Βραβείο λόγω εισαγωγής στο Τμήμα των Μαθηματικών με τον υψηλότερο βαθμό.
- Μέλος της Εθνικής ομάδας Φυσικής, για μαθητές Λυκείου, το 2001, λαμβάνοντας την πέμπτη θέση στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.
- Αναπληρωματικό μέλος της Εθνικής ομάδας Μαθηματικών, για μαθητές Λυκείου, το 2000, λαμβάνοντας την δέκατη θέση στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
- Βραβεία (3) για συμμετοχή στους 12 καλύτερους μαθητές στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μαθηματικών κατά τα έτη 1999-2001.
- Χάλκινα μετάλλια (2) στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μαθηματικών κατά τα έτη 1997-1998.

Διοργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων

- Minisymposium στο “Analysis and Computation of Water Waves”, στο Algoritmy 2016, Slovakia, Μάρτιος 2016.
- Erwin Schrödinger Institute Workshop: Nonlinear water waves - an interdisciplinary interface, Vienna, 4-17 Δεκεμβρίου 2017 (co-organiser).

Επιστημονικές Ομιλίες

A. Διαλέξεις μετά από πρόσκληση

1. “Integral solutions of evolution equations”, 15th AIMS Conference, Athens, Greece, 6 July 2026.
2. “New solutions and aspects of evolution equations”, 19th PCMA, NTUA, Greece, 19 December 2025
3. “New solutions and aspects of evolution equations”, 18th SFB Meeting, Obergurgl, Austria, 3 December 2025
4. “Aspects of control theory via the unified transform”, BEUN, Zonguldak, Turkey, 2 May 2025
5. “The Fokas method in control theory”, AMS SCS Meeting, Kansas University, USA, 30 March 2025

6. "Dimension as a different perspective in Mathematics", Arsakeio School seminar, 19 January 2024.
7. "The large t-asymptotics of the Riemann zeta function", Conference on Dynamical Systems and Complexity, Chania, Crete, 23 July 2022.
8. "Water waves - Two asymptotic approaches", Izmir Mathematics Days, 12 September 2019.
9. "Asymptotic methods on water waves", Summer Meeting of Young Researchers in Mathematics, University of Athens, 17 July 2019.
10. "The water wave problem through a non-local formulation", First Congress of Greek Mathematicians, University of Athens, 26 June 2018.
11. "A non-local formulation for two-dimensional water waves", Workshop Applied and computational complex analysis, ICMS, Edinburgh, 8 May 2017.
12. "Approaching traveling water waves of large amplitude", Conference on Dynamical Systems and Complexity, Chalkidiki, 30 August 2016.
13. "Computation of Water Waves Through a Non-Local Formulation", SIAM 2016, Philadelphia, 9 August 2016.
14. "Asymptotic techniques for Photoacoustic Imaging in attenuating media", ICIAM'15, CNCC, Beijing, 10 August 2015.
15. "Analytical methods for computing rotational water waves", IFIP'15, SophiaTech Campus, Sophia-Antipolis, 2 July 2015.
16. "Eigenvalues and eigenfunctions for the Laplace operator", Conference in Numerical Analysis, Chania, Greece, 2 September 2014.
17. "Large Amplitude Rotational Water Waves", Inverse Problems: Modelling and Simulation, Fethiye, Turkey, 29 May 2014.
18. "Time reversal methods for Photoacoustic Imaging on Attenuating Media", Applied Inverse Problem Conference, KAIST, Daejeon, South Korea, 2 July 2013.

B. Ομιλίες σε συνέδρια

1. "The water wave problem through a non-local formulation", ESI Workshop in Nonlinear water waves - an interdisciplinary interface, Vienna, 6 December 2017.
2. "A non-local formulation of water waves with moving boundaries", 2nd IMA Conference on Nonlinearity and Coherent Structures, University of East Anglia, 21 June 2017.
3. "Asymptotics on flows beneath travelling water waves", Workshop nonlinear evolution problems, University of Salzburg, 13 July 2016.
4. "High-order approximations of traveling water waves", AIMS 2016, Orlando, Florida, 2 July 2016.
5. "An asymptotic technique for computing travelling water waves", WAVES 2015, KIT, Karlsruhe, 22 July 2015.
6. "Computation of rotational travelling water waves", Conference on Water wave dynamics, University of Vienna, 1-3 June 2015.
7. "Attenuating models and reconstruction methods in Photoacoustic Imaging", Theoretical and Applied Computational Inverse Problems, ESI, Vienna, 13 May 2014.
8. "Computation of Water Waves with Constant Vorticity", Doctoral Program on Dissipation and Dispersion PDEs, Vienna, Austria, 22 January 2014.
9. "Steady Rotational Water Waves", International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Prague, Czech Republic, 5 September 2013.
10. "Photoacoustic Imaging and Attenuation", Dissipative Photoacoustic Session, Vienna, 12 June 2012.
11. Workshop on Inverse Problems and Mathematical Imaging, RICAM, January 2012.
12. "Layer Potential Approach to the Narrow Escape Problem", RICAM, Linz, Austria, May 2011.
13. "A novel approach on solving initial and boundary value problems" at the Seminar on Mathematical Methods in Imaging, Institute Henri Poincaré, April 2010.

Γ. Σεμινάρια μετά από πρόσκληση

1. “Evolution Equations: A new perspective on direct and inverse problems”, General Seminar, Department of Mathematics, University of Athens, 11 June 2026.
2. «Η άλλη διάσταση των μαθηματικών», Εφηβικό Πανεπιστήμιο Κολωνού-Μεταξουργείου, Φωταγωγός, Αθήνα, 14 Φεβρουαρίου 2026.
3. “A novel method for linear PDEs”, Math Seminar at Gebze Technical University, Istanbul, Turkey, 20 May 2024.
4. “Revisiting linear PDEs via the Fokas Method”, 29th school – conference on dynamical systems and complexity, NCSR “Demokritos”, 21 July 2023.
5. “The Fokas method for linear PDEs”, Bilkent Analysis seminar, 14 April 2022.
6. “Revisiting linear PDEs via the unified transform”, Computational Science Center seminar, 14 February 2022.
7. “Solving Partial Differential Equations - A unified approach”, Hellenic Open University, 27 February 2021.
8. “Asymptotic methods for computing large amplitude water waves”, University of Patras, 4 June 2019.
9. “Asymptotic methods on the water wave problem”, Izmir Institute of Technology, 11 December 2018.
10. “Asymptotic methods for computing large amplitude water waves”, University Bourgogne Franche-Comté, 19 November 2018.
11. “Asymptotic methods on fluid dynamics”, University of Vienna, 12 April 2018.
12. “Computation of water-wave profile: An analytical approach”, Applied and Computational Analysis Seminar, DAMTP, University of Cambridge, 17 February 2015.
13. “A novel approach on solving initial and boundary value problems”, General Seminar, Department of Mathematics in University of Patras, October 2010.

Συμμετοχές σε Συνέδρια

- Partial Differential Equations in Applied Mathematics: a hybrid conference in honour of Ioannis Stratis, University of Athens, 4-5 July 2023.
- Programme on Nonlinear Water Waves, Isaac Newton Institute, University of Cambridge, 6-10 August 2017.
- Spectral and Analytic Inverse Problems, Institute Henri Poincaré, 4-7 May 2015.
- Photoacoustic Imaging workshop in Biology and Medicine, Obergurgl, Austria, 6-10 March 2014.
- Photoacoustic Imaging workshop in Biology and Medicine, Obergurgl, Austria, 23-27 February 2013.
- Photoacoustic Imaging workshop in Biology and Medicine, Leibniz, Austria, 7-8 May 2012.
- Computational Inverse Problems, Erwin Schrödinger Institute, Vienna, 23-27 April 2012.
- Photoacoustic Imaging workshop in Biology and Medicine, JKU Linz, Austria, 24-25 October 2011.
- Minicourse on Mathematics of Emerging Biomedical Imaging IV, Institute Henri Poincaré, 24-26 March 2010.
- 8th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Lefkada, Greece, 27-29 September 2007.
- Scattering Theory and Related Problems Symposium, Patras, Greece, 1-2 September 2006.
- International Congress of Mathematicians, Madrid, Spain, 21-31 August 2006.