

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΜΥΡΛΗΣ
ΟΝΟΜΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΗΛΙΑΣ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1970
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΑΘΗΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 157, ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210 –7294680, 6977-686881
e-mail:	gsmylis@math.ntua.gr , gsmylis@mail.ntua.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

1992	Αποφοίτηση από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό πτυχίου 9,65 (ΑΡΙΣΤΑ).
1995	Απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MASTER) στα Θεωρητικά Μαθηματικά από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών με βαθμό 9,0 (ΑΡΙΣΤΑ).
2002	Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Ε.Μ.Π. με θέμα : «Μη γραμμικές Ελλειπτικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Ημιμεταβολικές Ανισώσεις » .

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1994.1996	Υπότροφος Ι.Κ.Υ.
1998-2002	Υπότροφος κληροδοτήματος «Παπακυριακόπουλου»

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1) “An Existence Theorem For Nonlinear Elliptic Equations” (with D. Kravvaritis), *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 47 (3) 2002, 329-339.
- 2) “An Existence Theorem For Quasilinear Elliptic Resonance Equations” (with D. Kravvaritis), *Nonlinear Functional Analysis and Applications* 6 (2) 2001, 205-215.
- 3) “A Variational Approach For A Class of Nonlinear Elliptic Boundary Value Problems” (with D. Kravvaritis and P. Matei), *Nonlinear Studies* 10 (1) 2003, 39-57.
- 4) “On Nonlinear Hemivariational Inequalities” (with N. S. Papageorgiou), *Dissertationes Mathematica (Rozprawy Mat.)* 419, 2003, 1-60.
- 5) “Local Convergence of the Steepest Descent Method in Hilbert spaces” (with V. Zisis), *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 300 (2004), pp. 436-453.
- 6) “A Multiplicity result for nonlinear elliptic hemi-variational inequalities below the 1-st eigenvalue”, *Nonlinear Functional Analysis and Applications*, Vol. 10, No. 1 (2005), pp. 25-39.
- 7) “Some Initial Value Problems Containing a Large Parameter” (with V. Papanicolaou), *Journal of Applied Functional Analysis*, Vol. 1, No 4 (2006), pp.441-451.
- 8) “Positive solutions to a singular third-order 3-point boundary value problem with indefinitely signed Green's function” (with A. Palamides), *Nonlinear Analysis TMA*, Vol. 68, No 7(2008), pp. 2104-2118.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07000843>
- 9) “Solvability for a Third-Order Three-Point BVP on Time Scales” (with D. R. Anderson), *Mathematical and Computer Modelling* 49 (2009), pp. 1994-2001.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895717709000181>
- 10) “Nonlinear Elliptic Equations With Asymptotically Linear Reaction Term” (with N.S.Papageorgiou), *Nonlinear Analysis TMA* 71(2009), pp. 3129-3151.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09002181>

- 11) “Similarity Solutions for a Multidimensional Replicator Dynamics Equation” (with V. Papanicolaou), *Nonlinear Analysis TMA* 71 (2009), pp. 3185-3196.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09002259>
- 12) “A multiplicity theorem for Neumann problems with asymmetric nonlinearity” (with N. S. Papageorgiou), *Annali di Matematica Pura ed Applicata* Vol. 189, No 2 (2010), pp. 253-272.
<http://www.springerlink.com/content/t04nw4011k474413/>
- 13) “Multiple solutions for nonlinear Neumann problems with the p -Laplacian and a nonsmooth crossing potential” (with N. S. Papageorgiou), *Nonlinearity*, Vol.23(3)(2010), pp. 529-548. <http://iopscience.iop.org/0951-7715/23/3/005/>
- 14) “Positive solutions for nonlinear Neumann problems with concave and convex terms” (with N. S. Papageorgiou), *Positivity*, Vol. 16 (2) (2012), pp. 271-296.
<http://www.springerlink.com/content/rxn754u42u664428/>
- 15) “Neumann problems with double resonance” (with D.O’Regan, N.S.Papageorgiou), *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, Vol. 39 (1)(2012), pp. 159-174. <http://www-users.mat.uni.torun.pl/~tmna/htmls/archives/vol-39-1.html>
- 16) “Nontrivial solutions for nonlinear problems with one sided resonance”, *Electron. J. Differential. Equations* , Vol.2012(2012), No. 216, pp.1-14.
<http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2012/216/smyrlis.pdf>
- 17) “On nonlinear nonhomogeneous resonant Dirichlet equations”(with N.S.Papageorgiou), *Pacific J. Math.*, Vol. 264 (2) (2013),pp. 421--453. DOI 10.2140/pjm.2013.264.421. <http://msp.org/pjm/2013/264-2/p05.xhtml>
- 18) “On a class of parametric Neumann problems with indefinite and unbounded potential”(with N.S.Papageorgiou). *Forum Mathematicum*, 27 (2015), pp.1743–1772.
- 19) “A bifurcation - type theorem for singular nonlinear elliptic equations”(with N.S.Papageorgiou), *Methods and Applications of Analysis*, Vol. 22(2) (2015), 147-170.

<https://intlpress.com/site/pub/files/fulltext/journals/maa/2015/0022/0002/MAA-2015-0022-0002-a002.pdf>

- 20) “Positive solutions for nonlinear nonhomogeneous parametric equations” (with N.S.Papageorgiou), *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 46(2015), no.1, pp. 1-15, <https://apcz.umk.pl/TMNA/article/view/TMNA.2015.033>
- 21) “Positive solutions for parametric p-Laplacian equations”(with N.S.Papageorgiou), *Commun. In Pure and Applied Analysis*, Vol.15(5)(2016), pp.1545-1570. <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/cpaa.2016002>
- 22) “Nonlinear Elliptic Equations with singular reaction” (with N.S.Papageorgiou), *Osaka Journal of Mathematics*, 53(2016), pp. 489-514. <https://www.i-repository.net/contents/osakacu/sugaku/111F0000002-05302-12.pdf>
- 23) “Three solutions for a class of higher dimensional singular problems ” (with F. Faraci), *Nonlin. Diff. Equations & Appl. (NoDEA)* 23 (45)(2016), pp. 1-14, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00030-016-0398-6>
- 24) “Resonant Robin problems with indefinite and unbounded potential ” (with N.S.Papageorgiou), *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 49 (1) (2017), pp. 51–74, <https://apcz.umk.pl/TMNA/article/view/TMNA.2016.062>
- 25) “Strongly Resonant Robin problems with indefinite and unbounded potential” (with N.S.Papageorgiou), *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 49 (2) (2017), pp. 511–527, <https://apcz.umk.pl/TMNA/article/view/TMNA.2016.085>
- 26) “On a singular semilinear elliptic problem: multiple solutions via critical point theory” (with F. Faraci), *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 51 (2) (2018), pp. 459–491, <https://apcz.umk.pl/TMNA/article/view/TMNA.2018.002>
- 27) “Three Solutions for a Singular Quasilinear Elliptic Problem” (with F. Faraci), *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society* 62(1) (2019), pp. 179-196, <https://www.cambridge.org/core/journals/proceedings-of-the-edinburgh-mathematical-society/article/abs/three-solutions-for-a-singular-quasilinear-elliptic-problem/259B2F018E1FF2D4E6BE7897F575E23F>

- 28) “Periodic boundary value problems involving Stieltjes derivatives” (with B. Satco), *J. Fixed Point Theory Appl.* 22 (94) (2020),
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11784-020-00825-1>
- 29) “Applications of Stieltjes Derivatives to Periodic Boundary Value Inclusions” (with B. Satco), *Mathematics* 8(12) (2020), 2142, <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/12/2142>
- 30) “Entire solutions for the heat equation” (with V. Papanicolaou & E. Kallitsi), *Electronic Journal of Differential Equations* 2021 (2021) (44), pp. 1–25,
<https://ejde.math.txstate.edu/>
- 31) “On the order and the type of an entire function” (with V. Papanicolaou & E. Kallitsi), *Analysis Math.* 49 (2) (2023), pp. 493–506,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10476-023-0210-x>
- 32) “Viability and Filippov-type Lemma for Stieltjes Differential Inclusions” (with B. Satco), *Set-Valued and Variational Analysis* 31(31) (2023),
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11228-023-00690-3>
- 33) “State-Dependent Sweeping Processes with Stieltjes Derivative” (with B. Satco), *Appl. Math. Optim.* 90 (24) (2024),
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00245-024-10169-8>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1) International Conference “Mathematical Analysis and its Applications”, Αθήνα, Ε.Μ.Π. , 24/08/00 – 27/08/00.
- 2) 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Ξάνθη, 29/09/00 – 30/09/00. Τίτλος ανακοίνωσης : “Ένα Θεώρημα Ύπαρξης Λύσεων για Μη Γραμμικές Μ.Δ.Ε. Ελλειπτικού Τύπου”. Πρακτικά: σελ. 65-72.
- 3) EQUADIFF 10 (The Czechoslovak International Conference on Differential Equations and Their Applications), Πράγα, 27/08/01 – 31/08/01. Τίτλος ανακοίνωσης : “Multiple solutions for the Neumann problem for Nonlinear Hemivariational Inequalities”. Proceedings: “EQUADIFF 10 ”, Masaryk University Publishing House, Brno 2002, pp. 327-337.

- 4) Ένατο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Χανιά, 05/09/2002 – 07/09/2002. Τίτλος ανακοίνωσης :
“Nonlinear Hemivariational Inequalities at Resonance”.
- 5) "The Scientific Proceedings of The Department of Mathematics" (Lucrările sesiunii științifice ale Catedrei de Matematică), Technical University of Civil Engineering, Bucharest, May 23th 2003, the 7th Edition. Τίτλος ανακοίνωσης: "On a minimum problem with constraints in Orlicz-Sobolev spaces". Proceedings: pp. 68-70.
- 6) International Conference on “Influence of traditional mathematics and mechanics on modern science and technology”, Messini, May 22-28/2004. Τίτλος ανακοίνωσης: “An Existence Theorem for Nonlinear Elliptic Equations”. Proceedings: pp. 425-431.
- 7) 1st Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, September 8-10 , 2004. Τίτλος ανακοίνωσης : “Local Convergence of the Steepest Descent Method in Hilbert spaces”.
http://www.epsmsso.gr/all_conf_index/abstracts/scce04_116.pdf
- 8) 7th International Workshop on “Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering”, 8-11 September 2005, Nikios School, Nymphaio, Greece. Τίτλος ανακοίνωσης : “Multiple Solutions for Nonlinear Hemivariational Inequalities below the first eigenvalue”. Proceedings in: *World Sci. Publ., Hackensack, NJ* 2006, pp.216-224.
http://eproceedings.worldscinet.com/9789812773197/9789812773197_0023.html
- 9) 12^o Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Παν/μιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών, 15/05/2008 - 17/05/2008, Τίτλος ανακοίνωσης : “Positive solutions to singular 3-point boundary value problems with indefinitely signed Green's function” .
- 10) EQUADIFF 12 (The Czechoslovak International Conference on Differential Equations and Their Applications), Brno, 20/07/09 – 24/07/09. Τίτλος ανακοίνωσης: “Multiple solutions for nonlinear Neumann problems with the p -Laplacian and a nonsmooth crossing potential”.
- 11) International Workshop in “Variational Topological and Set-Valued Methods for Nonlinear Differential Problems”, Messina, 14/4/2010-16/04/2010. Τίτλος ανακοίνωσης: “A bifurcation-type theorem for the positive solutions of a nonlinear Neumann problem with concave and convex terms”. Proceedings in: *Le Matematiche* Vol. LXV (2010) – Fasc. II, pp. 69–78.
<http://www.dmi.unict.it/ojs/index.php/lematematiche/article/view/825>

- 12) 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μαθηματικών, 28/05/2010-29/05/2010. Τίτλος ανακοίνωσης: “Positive solutions for a nonlinear Neumann problem with concave and convex terms”.
- 13) 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Παν/μιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών, 18/05/2012-19/05/2012. Τίτλος ανακοίνωσης: “Nontrivial and multiple solutions for problems at resonance”
- 14) International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions (in memory of professor Panayiotis D. Sifarakis), September 3 – 7, 2012, Patras, Greece. Τίτλος ανακοίνωσης: “On a Class of Parametric Neumann Problems with Indefinite and Unbounded Potential”.
<https://campus.mst.edu/adsa/contents/v8n2p10.pdf>
- 15) AIMS Conference Series on Dynamical Systems and Differential Equations (special session: Variational, topological, and set-valued methods for differential problems), July 5-10, 2014, Madrid, Spain, Τίτλος ανακοίνωσης: “Positive solutions for nonlinear elliptic problems with a singular term”.
- 16) 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Παν/μιο Κρήτης, Τμήμα Μαθηματικών, 27/05/2016-29/05/2016. Τίτλος ανακοίνωσης: “Resonant Robin problems with indefinite and unbounded potential”.
- 17) 2nd Analysis Mathematica Conference Rényi Institute, Budapest, Hungary, 29 July - 02 August 2024. Τίτλος ανακοίνωσης: “Viability and Filippov-type lemma for Stieltjes differential inclusions.”

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

- “An overview on singular nonlinear elliptic boundary value problems” (with F.Faraci), In: Rassias, T. (eds) *Applications of Nonlinear Analysis*. Springer Optimization and Its Applications, vol 134 (2018). Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-89815-5_10

ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 27/04/2017-07/05/2017: επίσκεψη στα πλαίσια του Erasmus στο Παν/μιο της Κατάνια (Σικελία) για διδασκαλία και συνεργασία με την καθηγήτρια Francesca Faraci
- 01/04/2023-31/05/2023: επίσκεψη στο Παν/μιο Stefan-Cel Mare /Suceava/Ρουμανία για συνεργασία με την καθηγήτρια Bianca Satco.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ REFEREE / REVIEWER

- Referee στα Journals:
“Computers and Mathematics with Applications”
“Mathematical and Computer Modelling”
“Nonlinear Analysis:Real World & Applications”

“Applied Mathematics Letters”
“J. of Appl. Math. And Computing”
“Boundary Value Problems”
“Electronic Journal of Differential Equations”

- Reviewer στα “Mathematical Reviews”.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

-Μη γραμμικές Συνήθειες και Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις (ποιοτική θεωρία), Μεταβολικές και Ημιμεταβολικές Ανισώσεις, προβλήματα με πλειονότιμους όρους
- Βελτιστοποίηση (optimization).
-Μη γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις και Διαφορικοί Εγκλεισμοί με γενικευμένες παραγώγους κατά Stieltjes (ποιοτική θεωρία)
- ΜΔΕ με μιγαδικές μεταβλητές

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2002- 2008: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του λέκτορα (πλήρους απασχόλησης με αυτοδύναμη διδασκαλία) στο Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Παν/μίου Αιγαίου.

2002-2006 & 2007-2008: Επιστημονικός Συνεργάτης Τ.Ε.Ι Αθήνας .

2008- 01/05/2013: Επίκουρος καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Μαθηματικών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

02/05/2013 - 07 /11/2018: Επίκουρος Καθηγητής στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ.

08/11/2018- σήμερα: Αναπλ. Καθηγητής στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. 2002- 2008: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Παν/μίου Αιγαίου.
Προπτυχιακό επίπεδο: “Διαφορικές Εξισώσεις”, “Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία”, “Διακριτά Μαθηματικά”, “Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική”, “Απειροστικός Λογισμός Ι”
Μεταπτυχιακό επίπεδο: “Εφαρμοσμένα Μαθηματικά”

2. 2002-2006 & 2007-2008: Επιστημονικός Συνεργάτης Τ.Ε.Ι Αθήνας .

Προπτυχιακό επίπεδο: “Μαθηματικά Ι”, “Μαθηματικά ΙΙ”, “Εφαρμοσμένα Μαθηματικά”

3. Μάρτιος’2006 – Ιούλιος’2007: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του λέκτορα στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Ε.Μ.Π.

Προπτυχιακό επίπεδο: “ Μιγαδικές Συναρτήσεις” (Σχολή ΗΜΜΥ), “Μαθ/κά ΙΙΙ” (Σχολή Χημικών Μηχανικών), “Γραμμική Άλγεβρα” (Σχολή Πολιτικών Μηχανικών)

4. 2008- 01/05/2013: Επίκουρος καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Μαθηματικών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

Προπτυχιακό επίπεδο: “Μαθηματικά Ι”, “Μαθηματικά ΙΙ”, “Μαθηματικά ΙΙΙ”, “Εφαρμοσμένα Μαθηματικά”.

5. 02/05/2013- σήμερα: Επίκουρος / Αναπλ. Καθηγητής στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ.

Προπτυχιακό επίπεδο:

1. Μαθηματική Ανάλυση Ι /Σχ. Πολιτικών Μηχαν./Χειμερινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2013 -2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018
2. Ανάλυση & Γραμμ. Άλγεβρα /Σχ. Πολιτικών Μηχαν./Χειμερινό/3Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2018-2019, 2019-2020
3. Μιγαδική Ανάλυση/Σχ. Πολιτικών Μηχαν./Εαρινό/3Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2017-2018
4. Μαθ/κά Α1/Σχ. Μηχανολ. Μηχαν./Χειμερινό/3Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2013 -2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019
5. Μαθ/κά ΙΙΒ /Σχ. Μηχανολ. Μηχαν./Εαρινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2014 -2015
6. Μαθ/κά Δ /Σχ. Μηχανολ. Μηχαν./Εαρινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2015 -2016
7. Μαθ/κά Γ /Σχ. Μηχανολ. Μηχαν./ Χειμερινό /2,5 Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2017 -2018, 2018-2019
8. Μαθ/κά ΙΙ/Σχ. Χημ. Μηχαν./Εαρινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2015 -2016
9. Μιγαδικές Συναρτήσεις/ΣΗΜΜΥ/Εαρινό/2,5 Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2013 -2014, 2014-2015, 2015-2016
10. Μιγαδικές Συναρτήσεις/ΣΗΜΜΥ/Εαρινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2016-2017
11. Ανάλυση Ι/ΣΗΜΜΥ/Χειμερινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2018-2019
12. ΣΔΕ & Μιγαδικές Συναρτήσεις/Σχ. Ναυπηγών/Χειμερινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024
13. Μιγαδική Ανάλυση/ΣΕΜΦΕ/Εαρινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2017 -2018, 2018 -2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024

14. Μαθηματική Ανάλυση ΙΙΙ /ΣΕΜΦΕ/Χειμερινό/2Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2015-2016, 2016-2017
15. Μαθηματική Ανάλυση ΙΙΙ /ΣΕΜΦΕ/Χειμερινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024, 2024-2025

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΣ /ΣΕΜΦΕ/Εφαρμ. Μαθ. Επιστήμες - Μαθ. Προτυποποίηση

1. Συναρτησιακή Ανάλυση/Εαρινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2019-2020 (συνδιδασκαλία με τη Συναρτ. Ανάλ. ΙΙ Προπτυχιακού ΠΣ)
2. Συναρτησιακή Ανάλυση /Χειμερινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024 (συνδιδασκαλία με τη Συναρτ. Ανάλ. ΙΙ Προπτυχιακού ΠΣ)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΣ /ΣΕΜΦΕ/Εφαρμ. Μαθ. Επιστήμες

1. Συναρτησιακή Ανάλυση /Χειμερινό/4Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2024-2025
2. Μη Γραμμική Συναρτ. Ανάλ. Ι/Χειμερινό/1,5 Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2013 -2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018
3. Μη Γραμμική Συναρτ. Ανάλ. ΙΙ/Εαρινό/1,5 Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2013 -2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018
4. Μη Γραμμική Συναρτ. Ανάλ. /Εαρινό/1,5 Ω εβδομαδιαίως
Ακαδ. έτη 2018 -2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024

Erasmus: Διδασκαλία σε επίπεδο Phd στο Παν/μιο της Κατάνια (Σικελία),
27/04/2017-07/05/2017.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» του Ε.Μ.Π., από 01/01/2002 έως 31/03/2004.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ» του Ε.Μ.Π., από 01/02/2007 έως 31/01/2009.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ» του ΤΕΙ Αθήνας, από 2012 – 2013.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ Τομέα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

Καλλίτση Εύα, “ *Ιδιότητες ακεραίων λύσεων της εξίσωσης θερμότητας*” (Μάιος 2023). <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/57858?show=full>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Φραντζής Δημήτριος (Παν/μιο Πατρών, σε εξέλιξη: 2020 -σήμερα) (επιβλέπουσα: Ε. Πετροπούλου).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A. Τομέα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

- Κωστόπουλος Αθανάσιος, “*Η πυκνότητα των λείων συναρτήσεων στους χώρους Sobolev μεταβλητού εκθέτη*” (2015) (επιβλέπων: Ν. Γιαννακάκης) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/41785?show=full>
- Βασιλακοπούλου, Κυριακή, “*Υπαρξη λύσεων ομοιότητας ειδικών μη γραμμικών διαφορικών εξισώσεων με εφαρμογές στην εξελικτική θεωρία παιγνίων*” (2016) (επιβλέπων: Δ. Κραββαρίτης) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/44177?show=full>
- Φ. Μαυρίδης, “*Τεχνικές της περιγραφικής θεωρίας συνόλων σε θεωρήματα επιλογής για συνολοσυναρτήσεις*” (2018) (επιβλέπων: Α. Αρβανιτάκης) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/48298?show=full>
- Δ. Κώστας, “*Η ασυνεχής μέθοδος Galerkin για συστήματα μη-γραμμικών μερικών διαφορικών εξισώσεων παραβολικού τύπου και εφαρμογές: ευστάθεια, και εκτιμήσεις σφαλμάτων*” (2020) (επιβλέπων: Κ. Χρυσσαφίνος) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/51927?show=full>
- Β. Παναγάκου, “*Σύνολα Birkhoff-James ε-ορθογωνιότητας και Birkhoff-James σνημίτονο*” (2021) (επιβλέπων: Π. Ψαρράκος) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/53858?show=full>
- Β. Μαρκάκη, “*Συναρτήσεις φραγμένης κύμανσης και αντίστροφα προβλήματα*” (2021) (επιβλέπων: Α. Χαραλαμπίδης) <https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/54363?show=full>

B. Εκτός ΕΜΠ

- Δ. Ρίζος, “*Μελέτη μιγαδικών πολωνύμων και ορθογώνιων πολωνύμων δύο μεταβλητών*” (Παν/μιο Πατρών, 2018) (επιβλέπουσα: Χ. Κοκολογιαννάκη). <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/44727>

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Τομέα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

- Ε. Ξηράκη, “*Μετασχηματισμοί Μιγαδικής Ανάλυσης κι εφαρμογές*” (2014).
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/39242?show=full>
- Φ. Κατσαρός, “*Θεωρήματα Σταθερού Σημείου κι Εφαρμογές*” (2021)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/56257?show=full>

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Τομέα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

- Σ. Βουδούρης, “*Μη γραμμικές εξισώσεις και μονότονοι τελεστές σε χώρους Banach*” (2014) (ΔΠΜΣ “Μαθηματική Προτυποποίηση”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/38823?show=full>
- Ε. Καλλίτση, “*Θεωρήματα σταθερού σημείου, τελεστές μονοτόνου τύπου κι εφαρμογές*” (2014) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/40765?show=full>
- Ε. Κουγιούρη, “*Στοιχεία Θεωρίας Κρίσιμων σημείων κι εφαρμογές*” (2018) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/46812?show=full>
- Ε. Παπαδοπούλου, “*Αρχή Μεγίστου, Θεωρία Ομαλότητας και Φασματικές ιδιότητες της αρνητικής Λαπλασιανής*” (2021) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/53547?show=full>
- Γ. Παπαγεωργίου, “*Μελέτη χώρων L_p , $1 \leq p \leq \infty$ Αναλυτικές, γεωμετρικές και τοπολογικές ιδιότητες*” (2022) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/56085?show=full>
- Ε. Εμμανουηλίδη, “*Θεωρία Κρίσιμων Σημείων κι εφαρμογές*” (2022) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/56116?show=full>
- Θ. Πάτσης, “*Θεωρία Morse και Εφαρμογές σε Ημιγραμμικά Ελλειπτικά Προβλήματα*” (2023) (ΔΠΜΣ “Εφαρμ. Μαθηματικές Επιστήμες”)
<https://dspace.lib.ntua.gr/xmlui/handle/123456789/58114?show=full>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ/ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τομέα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ

Δεκαπέντε (15) σε Προπτυχιακό και **οκτώ (8)** σε Μεταπτυχιακό επίπεδο

ΛΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΕΜΦΕ/ ΕΜΠ

- Συντονιστής της Επιτροπής Επιτηρήσεων και Εξετάσεων του Τομέα Μαθ/κών (ακαδ. έτη 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Μαθ/κών (ακαδ. έτη 2014-2015, 2015-2016, 2023-2024, 2024-2025.).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης ΣΕΜΦΕ (2015-2018) .
- Συντονιστής της Επιτροπής Οικονομικών του Τομέα Μαθ/κών (ακαδ. έτη 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Οικονομικών, Προπτυχιακών Υποτροφιών και Βραβείων του Τομέα Μαθηματικών (ακαδ. έτη 2021-2022, 2022-2023).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Γενικής Μεταπτυχιακής Εξέτασης του Τομέα Μαθηματικών (ακαδ. έτη 2023-2024, 2024-2025).
- Αναπλ. Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής για την προμήθεια οργάνων, αναλωσίμων και πάσης φύσεως υλικών και γενικών υπηρεσιών της Σχολής ΕΜΦΕ (ακαδ. έτη 2018 -2019, 2019-2020, 2020-2021)
- Βαθμολογητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ στο μάθημα “Ανάλυση ΙΙ” (ακαδ. έτη 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018).
- Εισηγητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ στο μάθημα “Μαθ. Ανάλυση & Γραμμική Άλγεβρα” (ακαδ. έτη 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024, 2024-2025).
- Εισηγητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις της Σχολής Ναυπηγών ΕΜΠ στο μάθημα “Μαθ. Ανάλυση Ι” (ακαδ. 2020-2021, 2021-2022, 2024-2025) και στο μάθημα “Μαθ. Ανάλυση ΙΙ” (ακαδ. 2023-2024).
- Βαθμολογητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις της Σχολής Ναυπηγών ΕΜΠ στο μάθημα “Μαθ. Ανάλυση Ι” (ακαδ. 2023-2024).
- Βαθμολογητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις της Σχολής ΕΜΦΕ ΕΜΠ στα μαθήματα “Μαθ/κά Ι & ΙΙ” (ακαδ. έτος 2015 -σήμερα).
- Συμμετοχή στην παρουσίαση της ερευνητικής δραστηριότητας του Τομέα Μαθηματικών (στο γνωστικό αντικείμενο “Ανάλυση”) στα πλαίσια της Εξωτερικής Αξιολόγησης της Σχολής ΕΜΦΕ (Σεπτέμβριος 2013).
- Εισηγητής στην ημερίδα με θέμα: «Τα Μαθηματικά στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» (24/04/2015).

