

Βιογραφικό Σημείωμα

Νικόλαος Δαφνής

Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Καρλόβασι, Σάμος.

Προσωπικά Δεδομένα

Οικογενειακή κατάσταση : παντρεμένος +2.

Γλώσσες : Έλληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο : nikdafnis@aegean.gr

Εκπαίδευση

2010. Διδακτορικό Δίπλωμα στα Μαθηματικά. Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Πιθανοθεωρητικές Μέθοδοι στην Ασυμπτωτική Γεωμετρική Ανάλυση.
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Αποστόλης Γιαννόπουλος.
2003. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στα Θεωρητικά Μαθηματικά. Πανεπιστήμιο Κρήτης.
Κυριαρχούντα Μέτρα για Τποκανονικές Ανελιξεις.
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Αποστόλης Γιαννόπουλος.
2000. Πτυχίο στα Μαθηματικά. Πανεπιστήμιο Κρήτης.
Η εικασία του Komlós.
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Αποστόλης Γιαννόπουλος.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Ασυμπτωτική Γεωμετρική Ανάλυση
- Πιθανοθεωρητικές Μέθοδοι στην Ανάλυση και τη Γεωμετρία
- Κυρτή Γεωμετρία
- Στοχαστική Γεωμετρία

Grants - Υποτροφίες

- 2007 : Early Stage Researcher in the framework of the Research Training Network "Phenomena in High Dimensions"
Christian-Albrechts-Universität, Kiel, Germany.
- 2012-2015 : NSRF Scholarship "Supporting Postdoctoral Researchers" (E.U. and the Greek Ministry of Education).
Texas A&M University / University of Crete
- 2018-2020 Lise Meitner Grant - FWF Austrian Science Fund.
Technische Universität Wien.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

1. Remarks on the relation of log-concave and contoured distributions in \mathbb{R}^n (with A. Tsolomitis).
Journal of Geometric Analysis **34** (2024), no.6, Paper no. 188, 16 pp.
2. Random polytopes generated by contoured distributions.
Journal of Mathematical Analysis and Applications **537** (2024), no.2, Paper no. 128430, 24 pp.
3. An inequality for moments of log-concave functions on Gaussian random vectors (with G. Paouris).
Geometric Aspects of Functional Analysis, 107-122. Lecture Notes in Mathematics, 2169 Springer, Cham, 2017
4. Improved Hölder and reverse Hölder inequalities for correlated Gaussian random vectors (with W-K Chen and G. Paouris).
Advances in Mathematics **280** (2015) 643-689.
5. On mean outer radii of random polytopes (with D. Alonso-Gutierrez, M. A. Hernandez Cifre and J. Prochno).
Indiana University Mathematics Journal **63** (2014), 579-595.
6. Quermassintegrals and asymptotic shape of random polytopes in an isotropic convex body (with A. Giannopoulos, A. Tsolomitis).
Michigan Mathematical Journal **62** (2013), 59-79.
7. Estimates for the affine and dual affine quermassintegrals of convex bodies (with G. Paouris).
Illinois Journal of Mathematics **56** (2012), 1005-1021.
8. Small ball probability estimates, Ψ_2 -behavior and the hyperplane conjecture (with G. Paouris).
Journal of Functional Analysis **258** (2010), 1933-1964.
9. Asymptotic shape of a random polytope in a convex body (with A. Giannopoulos and A. Tsolomitis).
Journal of Functional Analysis **257** (2009), 2820-2839.
10. On the isotropic constant of random polytopes (with A. Giannopoulos and O. Guédon).
Advances in Geometry **10** (2010), 311-321.

Ακαδημαϊκές Θέσεις

- 2019 - : Επίκουρος Καθηγητής. Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
Τμήμα Μαθηματικών, Καρλόβασι, Σάμος.
- 2017-2018 : Research Fellow. *Technische Universität Wien*.
Institute of Discrete Mathematics and Geometry, Vienna, Austria.
- 2016 : Research Fellow. *Technion - Israel Institute of Technology*.
Department of Mathematics, Haifa, Israel.
- 2015 : Research Fellow. *Πανεπιστήμιο Κρήτης*. Τμήμα Μαθηματικών, Ηράκλειο.
- 2013-2014 : Visiting Professor. *Texas A&M University*.
Department of Mathematics, College Station, Texas, USA.
- 2012 : Visiting Professor. *University of Alberta*.
Department of Mathematics, Edmonton, Alberta, Canada.
- 2011 : Επισκέπτης Καθηγητής. *Πανεπιστήμιο Κρήτης*.
Τμήμα Μαθηματικών, Ηράκλειο.
- 2010 : Research Fellow. *Fields Institute*. Thematic Program:
Asymptotic Geometric Analysis, Toronto, Ontario, Canada.
- 2005-2009 : Διδασκαλία επί συμβάσει. *ΤΕΙ Πειραιά*, Τμήμα Μαθηματικών, Αιγάλεω.

Διδακτική Εμπειρία

- 2019-2024 : *Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Μαθηματικών)*: Πιθανότητες I, Πιθανότητες II, Απειροστικός Λογισμός I, Απειροστικός Λογισμός IV, Τοπολογία Μετρικών Χώρων, Βασικές Έννοιες Μαθηματικών, Μέτρο και Πιθανότητες (Μεταπτυχιακό).
- 2013 : *Texas A&M University (Τμήμα Μαθηματικών)*: Calculus I for Engineers.
- 2012 : *University of Alberta (Τμήμα Μαθηματικών)*: Calculus II.
- 2011 : *Πανεπιστήμιο Κρήτης (Τμήμα Μαθηματικών)*: Απειροστικός Λογισμός II.
- 2005-20010 : *ΤΕΙ Πειραιά (Τμήματα Μηχανολογίας, Ηλεκτρονικής, Ηλεκτρολογίας και Λογιστικής)*: Απειροστικός Λογισμός II, Μαθηματικά στη Λογιστική, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά II, Maple, Mathematica .

Διοργάνωση Συνεδρίων

- Προπτυχιακό Σεμινάριο Ανάλυσης και Γεωμετρίας του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, 2021-2024.
- Σπουδές στα Μαθηματικά, Διημερίδα του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Νοέμβριος 2019.

Συνέδρια - Ομιλίες

- 2019 - Διημερίδα Ανάλυσης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καρλόβασι, Σάμος.
- 2017 - Convex and Integral Geometry, Goethe University Frankfurt am Main, Germany.
 - 19th ÖMG Congress and Annual DMV Meeting, Paris-Lodron University of Salzburg, Germany.
- 2016 - Συμπόσιο Ανάλυσης. Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αιγαίου, Σάμος.
 - Geometry Seminar. Technische Universität Wien, Institute of Discrete Mathematics and Geometry, Vienna, Austria.
 - Σεμινάριο Ανάλυσης. Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο.
 - Probability Seminar, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.
- 2015 - PDE and Applied Mathematics Seminar, Technion Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.
- 2014 - Probability and Statistical Physics Seminar, University of Chicago, Chicago, Illinois, USA.
 - Measure Theory Seminar, Kent State University, Kent, Ohio, USA.
 - Informal Analysis Seminar, Kent State University, Ohio, USA.
- 2013 - Analysis Seminar, University of Missouri, Columbia, Missouri, USA.
- 2011 - Workshop on Asymptotic Geometric Analysis, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel.
- 2010 - Workshop on Asymptotic Geometric Analysis, Fields Institute, Toronto, Ontario, Canada.
- 2009 - Convex Geometry, Oberwolfach, Germany.
 - Concentration week "Probability in Asymptotic Geometry", College Station, Texas, USA.
- 2008 - Προβλήματα στην Ανάλυση. Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο, Αιγαίου, Καρλόβασι, Σάμος.
 - 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης. Αθήνα.
 - Geometry and Probability in Interaction, Toulouse, France.
- 2007 - Third Annual Conference of the Marie Curie Research Training Network "Phenomena in High Dimensions", Σάμος, Ελλάδα.
 - Convex Geometry, Analytic Aspects, Cortona, Italy.