

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Α. ΤΣΟΛΟΜΥΤΗΣ

Προσωπικά στοιχεία

Αντώνης Τσολομύτης
Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μαθηματικών
832 00 Καρλόβασι
Σάμος

Τηλ.: 30 22730 82123
Em@il: atsol@aegean.gr
Web: <http://myria.math.aegean.gr/~atsol>

Ημερομηνία Γεννησης: 25/6/1967 στον Πειραιά.
Παντρεμένος με τρία παιδιά.

Υπηκοότητα Ελληνική.
Υπηρεσία στον Ελληνικό Στρατό: Ιούνιος 1996-Ιανουάριος 1998.

Εκπαίδευση

Ιούνιος 1989 Πτυχίο στα Μαθηματικά από το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Βαθμός: Άριστα, 9,18).

Ιούνιος 1996 Διδακτορική Διατριβή (Ph.D.) από το Ohio State University. Τίτλος: *Symmetrizations and convolutions of Convex Bodies* υπό την επίβλεψη του V. D. Milman.

Διακρίσεις

1995-1996 Presidential Fellow στο Τμήμα Μαθηματικών του Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.

11 Δεκεμβρίου 2009 «Βραβείο Αριστείας στη Διδασκαλία» της Σχολής Θετικών Επι-στημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Κυρτή Γεωμετρική Ανάλυση
 Συναρτησιακή Ανάλυση: χώροι πεπερασμένης διάστασης με νόρμα (τοπική θεωρία χώρων Banach).
 Πιθανοθεωρητικές μέθοδοι και συγκέντρωση μέτρου.

Ψηφιακή τυπογραφία; ειδικά πολύγλωσσική επεξεργασία επιστημονικού κειμένου. Προσβασιμότητα για ανθρώπους με προβλήματα όρασης (ψηφιακή τυπογραφία επιστημονικού κειμένου σε Braille).

Βιβλία

1. Πραγματική Ανάλυση, με τους Μ. Ανούση και Β. Φελουζή, Σάμος 2014.
2. Functional analysis, an introduction, with Y. Eidelman and V.D. Milman. Graduate Studies in Mathematics, no 66, AMS, 2004 .
3. Σύνολα και Αριθμοί, μια εισαγωγή στα Μαθηματικά. Πανεπιστημιακά Μαθηματικά Κείμενα αρ. 7, LeaderBooks, Αθήνα 2004.
4. Digital Typography using \LaTeX . With A. Syropoulos and N. Sofroniou. Springer Profesional Computing, Springer-Verlag, New York Oct. 2002.

Ερευνητικές δημοσιεύσεις

(subj. class. AMS2010 52A21)

1. *Geometry of random sections of isotropic convex bodies*, with A. Giannopoulos and L. Hioni, Bulletin of the HMS, 60 (2016) 20-40.
2. *Remarks on the Rogers-Shephard inequality*, with A. Giannopoulos and E. Markessinis, Proc. Amer. Math. Soc. 144 (2016), no. 2, 763-773.
3. *Asymptotic shape of the convex hull of isotropic log-concave random vectors*, with A. Giannopoulos and L. Hioni, Adv. in Appl. Math. 75 (2016) 116-143.
4. *Geometry of the L_q centroid bodies of an isotropic log-concave measure*, with A. Giannopoulos, P. Stavrakakis and B-H. Vritsiou, Trans. AMS 367 (2015), 4569-4593.

5. *Quermassintegrals and asymptotic shape of random polytopes in an isotropic convex body*, with N. Dafnis and A. Giannopoulos, Michigan Mathematical Journal, vol. 62, Issue 1, (2013) 59-79.
6. *Asymptotic shape of random a polytope in a convex body*, with N. Dafnis and A. Giannopoulos, J. Funct. Anal. (2009), doi:10.1016/j.jfa.2009.06.27.
7. *Random points in isotropic unconditional convex bodies*, with A. Giannopoulos and M. Hatrtzoulaki, JLMS (2005), 72: 779-798.
8. *Asymptotic formulas for the diameter of sections of symmetric convex bodies*, with A. Giannopoulos and V. D. Milman, J. Funct. Anal. 223 (2005) 86-108.
9. *Volume radius of a random polytope in a convex body*, with A. Giannopoulos. Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 134, 2003, no. 1, 13-21.
10. *John's theorem for an arbitrary pair of convex bodies*, with A. Giannopoulos and I. Perissinaki, Geometriae Dedicata 84, (2001), 63-79.
11. *A note on the M^* -limiting convolution body*, Convex Geometry, MSRI Publications, Volume 34, 1998.
12. *Convolution bodies and their limiting behavior*, Duke Math. Journal 87 (1997), no. 1, 181-203.
13. *On the convolution body of two convex bodies*, C.R. Seances Acad. Sci. Ser. I 322, 1, (1996) 63-67.
14. *Quantitative Steiner/Schwarz-type symmetrizations*, Geometriae Dedicata 60: 187-206, 1996.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(subj. class. AMS2010 68U15)

15. *A direct TeX-to-Braille transcribing method*, with A. Papasalouros, Journal of Science Education for Students with Disabilities, Vol. 20, Iss. 1 (2017).
16. *Serifed Greek type: Is it "Greek"?*, TUGboat, Vol. 38, No. 3, pp. 312-314.
17. *A direct TeX-to-Braille transcribing method*, with A. Papasalouros, ASSETS '15: 17th International ACM SIGACCESS Conference on Computers & Accessibility, October 26-28, 2015, Lisbon, Portugal, ACM 978-1-4503-3400-6/15/10.
<http://dx.doi.org/10.1145/2700648.2811376>

18. *The Kerkis Font Family*, TUGboat, Vol. 23, No. 3/4, 296-301, 2002, (invited paper).




Αρθογραφία

(subj. class. AMS2010 68U15)

1. *Εγκατάσταση γραμματοσειρών TrueType στο \TeX και \LaTeX* , Το Εύτυπον, 11/12, 1-6, 2004.
2. *Σαρώνοντας με ελεύθερο λογισμικό*, σε συνεργασία με τον Α. Κοντογεώργη. Το Εύτυπον, 8, 25-27, 2002.
3. *Εγκατάσταση νέων γραμματοσειρών στο $\LaTeX 2\epsilon$* , σε συνεργασία με τον Α. Συρόπουλο. Το Εύτυπον, 3, 57-68, 2000.
4. *\LaTeX και γραμματοσειρές TrueType*, σε συνεργασία με τον Α. Συρόπουλο. Το Εύτυπον, 2, 17-22, 1999.

Σημειώσεις

(διαθέσιμες από την ιστοσελίδα μου ή με διπλό κλικ στον συνδετήρα)

-  1. *Κυρτή Γεωμετρία*. Η Κυρτή Γεωμετρία είναι ένας κλάδος ο οποίος χρησιμοποιεί μια μεγάλη παλέτα εργαλείων από διάφορους κλάδους των Μαθηματικών γεγονός που την κάνει δυσπρόσιτη σε προπτυχιακό επίπεδο. Οι σημειώσεις αυτές αποτελούν μια πολύ εστιασμένη προσπάθεια στο να γίνει προσιτό το αντικείμενο στους προπτυχιακούς φοιτητές του 3ου και 4ου έτους.
-  2. Σημειώσεις στις ακολουθίες και στις Σειρές (βοήθημα Απειροστικού Λογισμού I&II, μετά την αφαίρεση των ακολουθιών από την ύλη της Γ' Λυκείου) (2013).
-  3. Σημειώσεις στον Απειροστικό Λογισμό IV: Τα θεωρήματα Green, Stokes και Gauss. Εννοποιημένη παρουσίαση των κεντρικών θεωρημάτων της διανυσματικής ανάλυσης με άξονα το Θεμελιώδες Θεώρημα του Απειροστικού Λογισμού. (2012)

4. Σημειώσεις Θεωρίας Μέτρου (πρώτη φορά μαζί με τον πηγαίο κώδικα) (2009).
5. Ανάλυση I. Σημειώσεις για το ομώνυμο μάθημα του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2003).

Μεταφράσεις βιβλίων

1. John Hubbard & Barbara Hubbard, *Διανυσματικός λογισμός, γραμμική άλγεβρα και διαφορικές μορφές*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Πατρών, Αρ. σελ. 936, σε συνεργασία με τον Β. Μεταφτσή. Τίτλος πρωτοτύπου: *Vector Calculus, Linear Algebra, and Differential Forms: A Unified Approach*, Matrix Editions.
2. Suzanna Epp, *Διακριτά μαθηματικά και εφαρμογές*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αρ. σελ. 950, σε συνεργασία με τον Β. Μεταφτσή. Τίτλος πρωτοτύπου: *Discrete Mathematics with Applications*, 3η έκδοση. Εκδόσεις: Brooks Cole.

Ψηφιοποιήσεις βιβλίων

1. Μετατροπή διαφόρων βιβλίων και σημειώσεων σε Nemeth Braille για άτομα με προβλήματα όρασης.
<http://myria.math.aegean.gr/~atso1/newpage/software/braille/>
 Ο κατάλογος περιλαμβάνει
 - (α') πρότυπο λεξικό Μαθηματικών συμβόλων σε Braille/Nemeth με εκατοντάδες σύμβολα που καλύπτουν τις ανάγκες των Μαθηματικών, και γενικότερα των επιστημών, από την Α' Δημοτικού μέχρι το Πανεπιστημιακό προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και ερευνητικό επίπεδο. Ο εκπαιδευόμενος γνωρίζοντας την έννοια που θέλει βρίσκει το σωστό σύμβολο σε Nemeth.
 - (β') το ίδιο λεξικό για βλέποντες δασκάλους ώστε να μπορούν να βοηθούν τους μαθητές τους με προβλήματα όρασης.
 - (γ') αντίστροφο λεξικό μαθηματικών συμβόλων ώστε ο εκπαιδευόμενος γνωρίζοντας το σύμβολο από κείμενο που διαβάζει να μπορεί να βρει τι αυτό σημαίνει. Το συγκεκριμένο λεξικό υλοποιεί πρωτότυπη μέθοδο διάταξης των εξάστιγμων Braille ώστε να είναι εύκολη η αναζήτηση κάθε συμβόλου.
 - (δ') βιβλίο δασκάλου για το αντίστροφο λεξικό.

- (ε') Διάφορα βιβλία σε Braille/Nemeth με άδεια από τους εκδότες για επαναδιανομή σε Braille καθώς και πληθώρα σημειώσεων που καλύπτουν ανάγκες Μαθηματικών και άλλων Επιστημών. Ο κατάλογος αυτός εμπλουτίζεται συνεχώς καθώς νέα παιδιά με προβλήματα όρασης εισάγονται σε διάφορα Τμήματα ΛΕΙ της χώρας, και το πρόγραμμα που αναπτύξαμε latex2nemeth (δείτε στην ενότητα software) κάνει εφικτή την απρόσκοπτη μελέτη οποιασδήποτε επιστήμης.
- (στ') την Οδύσσεια του Ομήρου στην οποία επιδεικνύεται η δυνατότητα του latex2nemeth να μετατρέπει σωστά και πολυτονικά κείμενα χωρίς τις ατέλειες παλαιότερων προγραμμάτων (για παράδειγμα έλλειψη τονικών σημαδιών στο α). Ευχαριστώ την φιλόλογο Αργυρώ Ράππου για την πολύτιμη βοήθειά της στο πολυτονικό σύστημα γραφής σε Braille.
- (ζ') Μετατροπή του Θύραθεν Φιλοσοφικού Λεξικού του συγγραφέα Βλάση Ρασσιά για πρόσβαση σε φιλοσοφικές έννοιες από παιδιά με προβλήματα όρασης. Διαθέσιμο από εδώ: <https://ysee.gr/braille2.html>
2. Δημήτριος Κάππος, Ασκήσεις απειροστικού λογισμού, τόμοι 1 έως 4. Σε συνεργασία με ομάδα φοιτητών (υπό προετοιμασία).
 3. Μέγα Λεξικό της Ελληνικής Γλώσσας, Liddell, Scott, Κωσταντινίδου, σε συνεργασία με τον Α. Παπασαλούρο. Το μεγαλύτερο και εγκυρότερο λεξικό της Αρχαίας Ελληνικής γλώσσας διεθνώς. Προσπελάσιμο από τη διεύθυνση:
<http://myria.math.aegean.gr/lids/web/>
 4. Ιωάννης Βακιρτζής, Ιστορία της Σάμου, Το σπάνιο αυτό έργο παραχωρήθηκε για ψηφιοποίηση από τα Γενικά Αρχεία του Κράτους.
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/samian-library/>
 5. Επαμεινώνδας Σταματιάδης, Ικαριακά. Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα σπάνιο βιβλίο που παρουσιάζει την Ιστορία της Ικαρίας. Παραχωρήθηκε για ψηφιοποίηση από τα Γενικά Αρχεία του Κράτους.
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/samian-library/>
 6. Επαμεινώνδας Σταματιάδης, Σαμιακά, Λαογραφία. Ψηφιοποίηση και δημιουργία ευρετηρίου.
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/samian-library/>

7. Επαμεινώνδας Σταματιάδης, Σαμιακά, Τόμος Α'. Ψηφιοποίηση και δημιουργία ευρετηρίου. Πρόκειται για την de facto αναφορά των Ιστορικών (διεθνώς), για τη Σάμο.
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/samian-library/>
8. Στέλιος Πηχωρίδης, Απειροστικός λογισμός (πρόχειρες σημειώσεις), σε συνεργασία με τον Α. Κοντογεώργη και ομάδα φοιτητών.
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/>

Λογισμικό

1. Latex2nemeth σε συνεργασία με τον Ανδρέα Παπασαλούρο. Πρόγραμμα μετατροπής από αρχεία TeX ή παραγώγων του, σε Braille με τα μαθηματικά σε Nemeth. Πολύτιμες πληροφορίες για το Nemeth παρείχε η Όλγα Μαλεζά, καθηγήτρια ειδικής αγωγής. Το πρόγραμμα που παρουσιάστηκε και στον ημερήσιο τύπο (εφημερίδα Καθημερινή 28/2/2015) επιτρέπει την πλήρη πρόσβαση σε επιστημονικά κείμενα που διεθνώς γράφονται στο πρόγραμμα TeX του Donald Knuth και σε παραγώγά του (LaTeX, xeLaTeX, ConTeX, κ.α.). Μερικά σημεία που πρέπει να τονιστούν είναι
 - (α') υποστηρίζει Μαθηματικά σε Nemeth, πολυτονική γραφή, προγραμματισμό (επίδειξη προγράμματος μέσα σε κείμενο σε περιβάλλον verbatim).
 - (β') υποστηρίζει αρχεία εικόνων σε PSTricks για παραγωγή επιστημονικού σχημάτων κατάλληλο για θερμοκαψουλικά χαρτί.
 - (γ') προσφέρεται δωρεάν με ελεύθερη άδεια (GPL3).
<http://latex2nemeth.sourceforge.net/>
 - (δ') έγινε εφικτή η ενσωμάτωσή του σε κάθε εγκατάσταση TeX τόσο σε ελεύθερες πλατφόρμες όπως Linux, όσο και σε εμπορικές, όπως Windows ή MacOS.
 - (ε') η υποστήριξη των μαθηματικών είναι σε τέτοιο βαθμό πληρότητας που υποστηρίζει τις επιστήμες και σε ερευνητικό επίπεδο. Πίνακας μαθηματικών συμβόλων εδώ:
<http://myria.math.aegean.gr/braille/symbols-in-braille.pdf>
- (στ') είναι πολυγλωσσικό, αφού υποστηρίζει Ελληνικά και Αγγλικά και η επέκτασή του σε άλλες γλώσσες γίνεται απλά με την συμπλήρωση ενός πίνακα αλφαβητικών συμβόλων κάθε γλώσσας.

- (ζ') η μετατροπή από άλλα (επεξεργάσιμα) format, όπως Microsoft Word, είναι εύκολη αφού αυτά μετατρέπονται εύκολα σε TeX.
2. Ανάπτυξη της νέας γραμματοσειράς τίτλων «Αθηναίς» από ενεπίγραφο βάθρο στη Νότια κλιτύ της Ακρόπολης Αθηνών προς τιμή της κόρης του Ηρώδη του Αττικού, Αθηναΐδας. Οι πληροφορίες για το αρχαιολογικό εύρημα δόθηκαν από Εφορεία Αρχαιοτήτων Αθηνών. Πρόκειται για ενεπίγραφο βάθρο, με αριθμό καταγραφής ΝΚ14, από πεντελικό μάρμαρο, συγκολλημένο από πέντε θραύσματα. Βρέθηκε το 1876 στην περιοχή του Ασκληπιείου, οικοδομημένο στα θεμέλια χριστιανικής εκκλησίας. Φέρει πλούσια κωρωνίδα και βάση. Στην άνω επιφάνεια φέρει κοίλωμα για ένθεση πλίνθου αγάλματος πιθανώς της Μαρκίας Αθηναΐδας (Marcia Annia Claudia Αλκία Αθηναΐς Gavidia Latiaria), νεώτερης κόρης του Ηρώδου του Αττικού. Η επιγραφή χρονολογείται στην περίοδο δράσης της τιμωμένης, δηλαδή από το 145 έως το 156 ή το αργότερο μέχρι το 160. Φωτογραφίες δόθηκαν από μέλη του Υπάτου Συμβουλίου Ελλήνων Εθνικών. Ψηφιοποιήθηκε λόγω του ιδιαίτερου της γραφής. Ακολουθεί μικρό δείγμα:

ΕΛΛΗΝΩΝ ΕΠΡΟΜΑΧΟΥΝΤΕΣ ΑΘΗΝΑΙΟΙ
ΜΑΡΑΘΩΝΙ ΧΡΥΣΟΦΟΡΩΝΙ ΜΗΔΩΝ
ΕΣΤΟΡΕΣ ΑΝΔΥΝΑΜΙΝ

3. Γραμματοσειρά Κέρκης. Γραμματοσειρά Type1 βασισμένη στην Bookman & Avant-Garde για πολυγλωσσικό κείμενο με πλήρη κάλυψη της ελληνικής γλώσσας (μονοτονικό-πολυτονικό). Περιέχει διπλούς χαρακτήρες για διάφορα ελληνικά γράμματα μετά από σχετική έρευνα της Ελληνικής Τυπογραφίας των τελευταίων αιώνων (από 15ο και μετά), συν χαρακτήρες για την κάλυψη του πραγματικού Ελληνικού αριθμητικού συστήματος μετά από σχετική έρευνα της Αρχαίας Ελληνικής γλώσσας πριν τη επέμβαση των Αλεξανδρινών γραμματικών. <http://myria.math.aegean.gr/software/kerkis>
4. Έτοιμα υποδείγματα αρχείων πτυχιακής, ομιλίας για συνέδριο και επιστολής σε \LaTeX , Xe \LaTeX , και LyX, για την υποβοή-

θηση της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας.
<http://myria.math.aegean.gr/~atso1/newpage/>

5. Εξελληνισμός λογισμικού (MikTeX και TeTeX) για L^AT_EX και υποστήριξη της ελληνικής επιλογής του Babel σε αυτό. Διάθεση στην Ελληνική επιστημονική κοινότητα.
6. Υποστήριξη για το T_EX των γραμματοσειρών της Ελληνικής Εταιρείας Τυπογραφικών Στοιχείων
<http://www.greekfontsociety.gr/>
 Διαθέσιμες από τη διεύθυνση
<http://myria.math.aegean.gr/labs/dt>
 και από οποιοδήποτε κόμβο του CTAN.
7. MailTeX. Εφαρμογή για εξυπηρετητή (server): το MailTeX δέχεται ένα αρχείο T_EX ή L^AT_EX ή AMSL^AT_EX και επιστρέφει αυτόματα στον αποστολέα ένα PostScript αρχείο κατάλληλο για εκτύπωση ή on-line preview. Το MailTeX είναι χρήσιμο για Έλληνες επιστήμονες που δεν έχουν εύκολη πρόσβαση σε μία εγκατάσταση T_EX που να υποστηρίζει την Ελληνική γλώσσα.

Διοργάνωση Συνεδρίων

Workshop on Convex Geometric Analysis, συνεργασία των Πανεπιστημίων Αιγαίου και Κρήτης και του ΙΤΕ, Ακαδημαϊκό χωριό Ανωγείων Κρήτης, Αύγουστος 19-23, 2001.

International Conference on T_EX, XML, and Digital Typography. Held jointly with the 25th Annual Meeting of the T_EX Users Group, TUG 2004, Xanthi, Greece, August/September 2004.

7^ο Πανελλήνιο συνέδριο Γεωμετρίας, Καρλόβασι 26-29/5/2005, Σάμος.

Phenomena in high dimensions, Σάμος, Third international conference of the European Network PHD Πυθαγόρειο Σάμου 25-29 Ιουνίου, 2007.

3ο Δήμερο στην Ανάλυση για Νέους Ερευνητές, Καρλόβασι, 16-17 Σεπτεμβρίου 2005.

Προβλήματα Ανάλυσης, Σάμος 26-28 Σεπτεμβρίου, 2008.

Dynamics in Samos, 31 Αυγούστου-3 Σεπτεμβρίου, 2010.

Ακαδημαϊκές θέσεις

- 1989-1992 Graduate Teaching Associate στο Τμήμα Μαθηματικών του Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
- 1992-1993 Graduate Teaching Associate στο Τμήμα Μαθηματικών του Texas A&M University, Texas, USA.
- 1993-1995 Graduate Teaching Associate στο Τμήμα Μαθηματικών του Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
- 1995-1996 Presidential Fellow στο Τμήμα Μαθηματικών του Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.
- Φεβρ. 1998- Ιαν. 1999 Επισκέπτης στη βαθμίδα του Λέκτορα, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- Ιαν. 1999-Σεπ. 2002 Επισκέπτης στη βαθμίδα του Λέκτορα, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Σεπ. 2002-Ιαν. 2007 Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Ιαν. 2007-2011 Επίκουρος καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Ιαν. 2011-26 Ιαν. 2017 Αναπληρωτής καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 27 Ιαν. 2017-Σήμερα Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Τριμελής Επιτροπή Διδακτορικού

Χρήστος Σαρόγλου, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Μαθηματικών.
 «Συναρτησοειδή πάνω στον χώρο των κυρτών σωμάτων». Επι-
 βλέπουσα: Σ. Παπαδοπούλου.

Διοικητικές θέσεις

- 2015-2017 Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου «Σπουδές στα Μαθηματικά».
- 2007-2009 Διευθυντής του Εργαστηρίου Ψηφιακής Τυπογραφίας και Μαθηματικών Εφαρμογών, του Τμήματος Μαθηματικών, του Πανεπιστημίου Αιγαίου. <http://myria.math.aegean.gr/labs/dt/>
- 2006-2009 Μέλος της Επιτροπής Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2005-2009 Μέλος της Επιτροπής Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών, του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

2005-2016 Μέλος της Επιτροπής Πληροφορικής του Τμήματος Μαθηματικών, του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Διδακτική εμπειρία

Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου «Μαθηματική μοντελοποίηση στις φυσικές επιστήμες και στις σύγχρονες τεχνολογίες».

- 2001-2002 Χειμερινό Εξάμηνο: Στοχαστικές Ανεξίξεις και Στοχαστικός Λογισμός.
- 2004-2005 Εαρινό Εξάμηνο: Γλώσσες Προγραμματισμού και Μαθηματικό Λογισμικό.
- 2005-2006 Χειμερινό Εξάμηνο: Γλώσσες Προγραμματισμού και Μαθηματικό Λογισμικό.
- 2005-2006 Εαρινό Εξάμηνο: Πιθανότητες-Στατιστική
- 2006-2007 Χειμερινό Εξάμηνο: Γλώσσες Προγραμματισμού.
- 2010-2011 Χειμερινό Εξάμηνο: Ανάλυση.
- 2011-2012 Χειμερινό Εξάμηνο: Πιθανότητες-Στατιστική.
- 2012-2013 Χειμερινό Εξάμηνο: Ανάλυση.
- 2014-2015 Χειμερινό Εξάμηνο: Σεμινάριο Ανάλυσης.

Όλα τα επίπεδα προπτυχιακών μαθημάτων στο Ohio State University 1989-1995. Υποψήφιος από τους φοιτητές για το «Excellence in teaching award» 1995 του Ohio State University. Αυτόνομη διδασκαλία σε προπτυχιακά μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Η αυτόνομη διδασκαλία μαθημάτων περιλαμβάνει τα μαθήματα:

- Όλα τα επίπεδα Απειροστικού Λογισμού, Απειροστικός λογισμός για οικονομολόγους, και Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις στο Ohio State University.
- Απειροστικός Λογισμός III και Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις στο Texas A&M University.
- Γραμμική Άλγεβρα και Πραγματική Ανάλυση στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

- Πιθανότητες, Απειροστικό Λογισμό, Συναρτησιακή Ανάλυση, Τα Μαθηματικά στη Μέση Εκπαίδευση, Σύνολα και Αριθμοί, Αναλυτική Γεωμετρία, Θεωρία Μέτρου και Ανάλυση I και II στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Σχολεία

- Ιαν. 1996–Μαΐου 1996 Θερινό σχολείο στο MSRI, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, California, USA.
- Ιούλ. 1999 Θερινό σχολείο στο Pacific Institute of Mathematical Sciences, Vancouver, Canada.
- Ιούλ. 2008 Probabilistic Methods in Geometry (educational workshop) Będlewo, Πολωνία, Ιούλιος 6–12, 2008
- Σεπ. 2010 FIELDS INSTITUTE thematic program: Asymptotic Geometric Analysis, Τορόντο, Καναδάς, Σεπτέμβριος 2010.

Συνέδρια & ομιλίες

- Ομιλίες
1. Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1993.
 2. Συνέδριο της Αμερικανικής Μαθηματικής Εταιρείας, AMS, New York, USA, 1994.
 3. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο, Ιούλιος 1995.
 4. Πανεπιστήμιο του Tel Aviv, Tel Aviv, Ισραήλ, Αύγουστος 1995.
 5. Case Western University, Cleveland, Ohio, USA, Σεπτέμβριος 1995.
 6. Συνέδριο: Random methods in Convex Geometry, Mathematical Sciences research Institute (MSRI), Berkeley, California, USA, Μάρτιος 1996.
 7. Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καρλόβασι, Σάμος, καλοκαίρι 1997.
 8. Συνέδριο στην κυρτότητα, University of Haifa, Ισραήλ, Μάρτιος 2000.
 9. *Workshop on Convex Geometric Analysis*, Ακαδημαϊκό χωριό Ανωγείων Κρήτης, Αύγουστος 19–23, 2001.
 10. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Φθινόπωρο 2004.
 11. *The State of Geometry and Functional Analysis. A conference in honor of Vitali Milman's 70th anniversary.* Tel Aviv and the Dead Sea Resort, 24–30 June 2009.

Συνέδρια

12. *The State of Geometry and Functional Analysis*. A conference in honor of Vitali Milman's 70th anniversary. Tel Aviv and the Dead Sea Resort, 24-30 June 2009.
 13. (Plenary talk) Harmonic Analysis in Samos. Διεθνές συνέδριο στο Καρλόβασι Σάμου. Φθινόπωρο 2009.
 14. Διάφορες ομιλίες στο Ohio State University, το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
1. Regional conference in University of Missouri at Columbia, Missouri, USA.
 2. AMS conference in New York, USA, 1994.
 3. Conference on Convexity in the University of Marne la Vallée, Paris, France, 1994.
 4. Conference on Convexity in Cortona, University of Florence, Cortona, Italy, 1995.
 5. Winter School on Convexity and Local Theory of Banach Spaces, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, California, USA, January-May 1996.
 6. Summer School on Convex Geometric Analysis, Pacific Institute of Mathematical Sciences, Vancouver, Canada, July 1999.
 7. Conference on convexity, University of Haifa, Israel, March 2000.
 8. Conference on convexity, University of Tel Aviv, Israel, March 2000.
 9. *Workshop on Convex Geometric Analysis*, Ακαδημαϊκό χωριό Ανωγείων Κρήτης, Αύγουστος 19-23, 2001.
 10. *Banach spaces and Convex Geometric Analysis*, Γερμανία, Kiel, Απρίλιος 2003.
 11. *Contemporary Ramifications of Banach Space Theory*, The Hebrew University of Jerusalem-The Institute for advanced Studies, Jerusalem 19-24 Ιουνίου 2005.
 12. *Asymptotic Geometric Analysis*, Tel Aviv University, Dead Sea 24-27 Ιουνίου 2005.
 13. *Asymptotic Theory of the Geometry of Finite Dimensional Spaces*, Erwin Schrödinger Institute, Βιέννη 18-27 Ιουλίου, 2005.
 14. *Phenomena in high dimensions*, Institute Henri Poincaré, Second international conference of the European Network PHD Παρίσι 7-14 Ιουνίου, 2006.

15. *Phenomena in high dimensions*, Σάμος, Third international conference of the European Network PHD Πυθαγόρειο Σάμου 25-29 Ιουνίου, 2007.
16. *Phenomena in high dimensions*, Institute Henri Poincaré, Fourth international conference of the European Network PHD Σεβίλη Ισπανία 16-20 Ιουνίου, 2008.
17. *Conference on Convex and Discrete Geometry* on the occasion of the retirement of Peter M. Gruber, July 13-17, 2009.
18. *Workshop on Convex Geometric Analysis* on the occasion of the retirement of Professor Souzana Papadopoulou, September 10-13, 2012.
19. *Convexity, probability and discrete structures, a geometric view point* Marne-la-Vallée, France, October 26-30, 2015.
20. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης. Καρλόβασι, Σάμος, Μάιος 25-27, 2018.

Ετεροαναφορές (σύνολο 71)

1. Bianchi G., Gronchi P., *Steiner symmetrals and their distance from a ball*, Israel J. Math. 135, 181-192, 2003. → 14
2. Giannopoulos A., Hartzoulaki M., *On the volume ratio of two convex bodies*, B. Lond. Math. Soc. 34, 703-707 Part 6 Nov. 2002. → 10
3. Hartzoulaki M., Paouris G., *Quermassintegrals of a random polytope in a convex body*, Arch. Math. 80 (4), 430-438 Apr. 2003. → 9
4. B. Klartag and R. Vershynin, *Small ball probability and Dvoretzky Theorem*. → 8
5. R. Vershynin, *Isoperimetry of waists and local versus global asymptotic convex geometries* (with an appendix by M. Rudelson and R. Vershynin) Duke Math. J. 131, No. 1 (2006), 1-16. → 8
6. B. Klartag, *Rate of convergence of geometric symmetrization*, Geom. Funct. Anal. Vol. 14 (2004) 1322-1338. → 14
7. M. Meckes, *Volumes of symmetric random polytopes*, Arch. Math. 82 (2004) 86-96. → 9
8. R. Vershynin, *John decompositions: selecting a large part*, Israel J. Math. 122 (2001), 253-277. → 10

9. J. Bastero and M. Romance, *John's Decomposition of the Identity in the Non-Convex Case*, Positivity 6 (2002), no. 1, 1-16. → 10
10. K. Böröczky, Jr., *The stability of the Rogers–Shephard inequality and of some related inequalities*, Adv. Math 190 (2005), no. 1, 47-76. → 10
11. R. Vershynin, *Integer cels in convex sets*, Advances in Mathematics, 197 (2005), 248-273. → 8
12. Y. Gordon, A. E. Litvak, M. Meyer, and A. Pajor, *John's decomposition in the general case and applications*, J. Differential Geom. 68, No. 1 (2004), 99-119. → 10
13. R. J. Gardner, *Geometric Tomography* (update 2004), Encyclopedia of Mathematics, Vol. 58, Cambridge University Press.
→ 11, 12, 13
14. A. E. Litvak, A. Pajor, and N. Tomczak-Jaegermann, *Diameters of Sections and Coverings of Convex Bodies*. → 8
15. O. Guédon, M. Rudelson, *L_p moments of random vectors via majorizing measures*. → 7
16. G. Paouris, *Concentration of mass on symmetric convex bodies*, GAFA, Geom. Funct. Anal., Vol. 16 (2006) 1021-1049. → 7
17. J. Bastero, and M. Romance, *Positions of convex bodies associated to extremal problems and isotropic measures*, Adv. in Math. (2004). → 10
18. Erwin Lutwak, Deane Yang and Gaoyong Zhang, *Volume Inequalities for Subspaces of L_p* , J. Differential Geom. 68, No. 1 (2004), 159-184.
→ 10
19. Peter M. Gruber and Franz E. Schuster, *An arithmetic proof of John's ellipsoid theorem*, Archiv der Mathematik, Vol. 85, No. 1 (2005), 82-88. → 10
20. Hans-Peter Schröcker, *Minimal Enclosing Hyperbolas of Line Sets*, → 10
21. N. Dafnis, A. Giannopoulos and O. Guédon, *On the isotropic constant of random polytopes*, Advances in Geometry, 10 (2010), no. 2, 311-322. → 7, 9
22. R. Adamczak, A.E. Litvak, A. Pajor, N. Tomczak-Jaegermann, *Quantitative estimates of the convergence of the empirical covariance*

- matrix in log-concave Ensembles*, J. Amer. Math. Soc. 23 (2010), no. 2, 535-561. → 7
23. Bianchi, Gabriele *The covariogram determines three-dimensional convex polytopes*, Adv. Math. 220 (2009), no. 6, 1771-1808. → 12
24. Bianchi, Gabriele; Gardner, Richard J.; Kiderlen, Markus *Phase retrieval for characteristic functions of convex bodies and reconstruction from covariograms*, J. Amer. Math. Soc. 24 (2011), no. 2, 293-343. → 12
25. Alonso-Gutiérrez, David; Jiménez, C. Hugo; Villa, Rafael *Brunn-Minkowski and Zhang inequalities for convolution bodies*, Adv. Math. 238 (2013), 50-69. → 12
26. Alonso-Gutiérrez, David; González, Bernardo; Jiménez, Carlos Hugo *Volume inequalities for the i -th-convolution bodies*, J. Math. Anal. Appl. 424 (2015), no. 1, 385-401. → 11
27. Li, Ai-Jun; Leng, Gangsong *Brascamp-Lieb inequality for positive double John basis and its reverse*, Sci. China Math. 54 (2011), no. 2, 399-410. → 10
28. Taschuk, Steven *The Banach-Mazur distance to the cube in low dimensions*, Discrete Comput. Geom. 46 (2011), no. 1, 175-183. → 10
29. Jiménez, C. Hugo; Naszódi, Márton *On the extremal distance between two convex bodies*, Israel J. Math. 183 (2011), 103-115. → 10
30. Li, Ai-Jun; Wang, Guangting; Leng, Gangsong *An extended Loomis-Whitney inequality for positive double John bases*, Glasg. Math. J. 53 (2011), no. 3, 451-462. → 10
31. Meyer, Mathieu; Schütt, Carsten; Werner, Elisabeth M. *New affine measures of symmetry for convex bodies*, Adv. Math. 228 (2011), no. 5, 2920-2942. → 10
32. Gruber, Peter M. *John and Loewner ellipsoids*, Discrete Comput. Geom. 46 (2011), no. 4, 776-788. → 10
33. Li, Ai-Jun; Leng, Gangsong *Mean width inequalities for isotropic measures*, Math. Z. 270 (2012), no. 3-4, 1089-1110. → 10
34. Henk, Martin *Löwner-John ellipsoids*, Doc. Math. 2012, Extra volume: Optimization stories, 95-106. → 10

35. Li, Ai Jun; Leng, Gang Song *Extremal problems related to Gauss–John position*, Acta Math. Sin. (Engl. Ser.) 28 (2012), no. 12, 2527–2534. → 10
36. Lasserre, Jean B. *A generalization of Löwner–John’s ellipsoid theorem*, Math. Program. 152 (2015), no. 1–2, Ser. A, 559–591. → 10
37. Li, Ai–Jun *Isomorphic versions of reverse isoperimetric inequalities*, Geom. Dedicata 179 (2015), 139–151. → 10
38. Cid–Muñoz, Rosa; Pedreira, Manuel *Another classification of incidence scrolls*, Arch. Math. (Basel) 80 (2003), no. 4, 439–448. → 9
39. Pajor, A.; Pastur, L. *On the limiting empirical measure of eigenvalues of the sum of rank one matrices with log–concave distribution*, Studia Math. 195 (2009), no. 1, 11–29. → 9
40. Saroglou, Christos *Characterizations of extremals for some functionals on convex bodies*, Canad. J. Math. 62 (2010), no. 6, 1404–1418. → 9
41. Cordero–Erausquin, Dario; Fradelizi, Matthieu; Paouris, Grigoris; Pivovarov, Peter *Volume of the polar of random sets and shadow systems*, Math. Ann. 362 (2015), no. 3–4, 1305–1325. → 9
42. Mankiewicz, Piotr; Tomczak–Jaegermann, Nicole *Low dimensional sections versus projections of convex bodies*, Israel J. Math. 153 (2006), 45–60. → 8
43. Bastero, Jesús *Upper bounds for the volume and diameter of m -dimensional sections of convex bodies*, Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), no. 6, 1851–1859. → 8
44. Gordon, Y.; Litvak, A. E.; Mendelson, S.; Pajor, A. *Gaussian averages of interpolated bodies and applications to approximate reconstruction*, J. Approx. Theory 149 (2007), no. 1, 59–73. → 8
45. Mendelson, Shahar; Pajor, Alain; Tomczak–Jaegermann, Nicole *Reconstruction and subgaussian operators in asymptotic geometric analysis*, Geom. Funct. Anal. 17 (2007), no. 4, 1248–1282. → 8
46. Brazitikos, Silouanos; Stavrakakis, Pantelis *On the intersection of random rotations of a symmetric convex body*, Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 157 (2014), no. 1, 13–30. → 8
47. Fresen, Daniel J. *Euclidean arrangements in Banach spaces*, Studia Math. 227 (2015), no. 1, 55–76. → 8

48. Aubrun, Guillaume *Sampling convex bodies: a random matrix approach*, Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), no. 5, 1293–1303. → 7
49. Guédon, Olivier; Rudelson, Mark *L_p -moments of random vectors via majorizing measures*, Adv. Math. 208 (2007), no. 2, 798–823. → 7
50. Vershynin, Roman *Spectral norm of products of random and deterministic matrices*, Probab. Theory Related Fields 150 (2011), no. 3-4, 471–509. → 7
51. Mendelson, Shahar; Paouris, Grigoris *On generic chaining and the smallest singular value of random matrices with heavy tails*, J. Funct. Anal. 262 (2012), no. 9, 3775–3811. → 7
52. Paouris, Grigoris; Pivovarov, Peter *A probabilistic take on isoperimetric-type inequalities*, Adv. Math. 230 (2012), no. 3, 1402–1422. → 7, 9
53. Vershynin, Roman *How close is the sample covariance matrix to the actual covariance matrix?*, J. Theoret. Probab. 25 (2012), no. 3, 655–686. → 7
54. Pivovarov, Peter *On the volume of caps and bounding the mean-width of an isotropic convex body*, Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 149 (2010), no. 2, 317–331. → 6
55. Pivovarov, Peter *On determinants and the volume of random polytopes in isotropic convex bodies*, Geom. Dedicata 149 (2010), 45–58. → 6, 7,
56. Paouris, Grigoris; Pivovarov, Peter *Small-ball probabilities for the volume of random convex sets*, Discrete Comput. Geom. 49 (2013), no. 3, 601–646. → 6, 9
57. Fresen, Daniel *A multivariate Gnedenko law of large numbers*, Ann. Probab. 41 (2013), no. 5, 3051–3080. → 6
58. Fresen, Daniel J.; Vitale, Richard A. *Concentration of random polytopes around the expected convex hull*, Electron. Commun. Probab. 19 (2014), no. 59, 8 pp. → 6
59. Alonso-Gutiérrez, David; Dafnis, Nikos; Hernández Cifre, María Á.; Prochno, Joscha *On mean outer radii of random polytopes*, Indiana Univ. Math. J. 63 (2014), no. 2, 579–595. → 5, 6
60. Alonso-Gutiérrez, David; Prochno, Joscha *On the Gaussian behavior of marginals and the mean width of random polytopes*, Proc. Amer. Math. Soc. 143 (2015), no. 2, 821–832. → 5, 6

61. Alonso-Gutiérrez, David; Litvak, Alexander E.; Tomczak-Jaegermann, Nicole *On the isotropic constant of random polytopes*, J. Geom. Anal. 26 (2016), no. 1, 645-662. → 5, 6
62. Shi, Kejie; Leng, Gangsong *Isoperimetric-type inequalities for generalized centroid bodies*, Math. Inequal. Appl. 19 (2016), no. 2, 731-742. → 4

17 Νοεμβρίου 2018