

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΡΑΣΣΙΑΣ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ο Ιωάννης Μιχαήλ Ρασσιάς γεννήθηκε στο χωριό Πελλάνα του νομού Λακωνίας. Εκλέχτηκε μέλος ΔΕΠ στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (έτος 1989) όπου και τώρα είναι Καθηγητής Μαθηματικών.

Αποφοίτησε από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατόπιν ήταν μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου George Washington (1972-73). Είναι κάτοχος του Master of Science στα Μαθηματικά του Πανεπιστημίου Stanford (1973-75) και του Ph.D. στα Μαθηματικά (με ειδίκευση στη Μαθηματική Ανάλυση) του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας, Berkeley (1975-77). Επιβλέπων καθηγητής της διδακτορικής του διατριβής του, με θέμα : “*Mixed Type Partial Differential Equations in R*” ήταν ο καθηγητής Murray Harold PROTTER (1918-2008).

Δίδαξε στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Sao Paulo της Βραζιλίας (1988), και στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Torino της Ιταλίας (1989) ως Επισκέπτης Καθηγητής στον Τομέα της Μαθηματικής Ανάλυσης. Επίσης δίδαξε στη Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων 2 έτη, στη Σχολή Τοπογραφίας της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού 2 έτη και 1 εξάμηνο, και στη Σχολή Ικάρων / Σ.Μ.Α. 2 εξάμηνα. Ήταν επίσης Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ε.Μ.Π. 1 εξάμηνο και στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, Berkeley 2 έτη και δίδαξε στο Deree College 11 έτη.

Έχει δημοσιεύσει 21 βιβλία Μαθηματικών (12 συγγράμματα & 9 συλλογές εργασιών). Μερικά από τα βιβλία αυτά με τίτλο : «Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής», «Γραμμική Άλγεβρα και Γραμμικός Προγραμματισμός», «Θεωρία Αριθμών», «Μαθηματική Ανάλυση (I , II , III) » και «Εφαρμοσμένη Ανάλυση (I , II)» (Εκδόσεις Συμμετρία) διδάσκονται στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών. Επίσης δύο άλλα βιβλία με τίτλο : “*Lecture Notes on Mixed Type Differential Equations*” και “*Counter Examples in Differential Equations and Related Topics*” (World Scientific, 1990, 1991) έχουν κύριο σκοπό να βοηθήσουν μεταπτυχιακούς φοιτητές και ερευνητές στο χώρο των Διαφορικών Εξισώσεων. Τέλος έχει εκδώσει μια Συλλογή Εργασιών με τίτλο : “*Mathematics-Space Technology*” (Αθήνα, 1980) προς τιμήν του *W. von Brawn*, δύο Συλλογές Επιστημονικών Εργασιών με τίτλο: “*Mathematical Analysis*” και “*Mixed Type Equations*” (Teubner, 1985, 1986) προς τιμήν του *F. G. Tricomi*, μία Συλλογή Επιστημονικών Εργασιών με τίτλο : “*Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis*” (World Scientific, 1994) προς τιμήν των *S. Banach*, *A. M. Ostrowski* και *S. M. Ulam* και μία ακόμα Συλλογή Επιστημονικών Εργασιών με τίτλο: “*Geometry, Analysis and Mechanics*” (World Scientific, 1994) προς τιμήν του *Αρχιμήδη*. Επίσης έχει δημοσιεύσει δύο Συλλογές Επιστημονικών Εργασιών του με τίτλο : “*Mathematical Equations and Inequalities*” (Αθήνα, 1997, 1999) και μία Συλλογή Εργασιών με τίτλο: “*Advances in Equations and Inequalities*” (Hadronic Press, 1999) προς τιμήν του *A. L. Cauchy*. Επίσης μία Συλλογή Εργασιών με τίτλο:

“Functional equations, Integral equations and Differential equations and Applications”, Intern. J. Appl. Math. Stat., 2007 προς τιμήν του *L. P. Euler*.

Είναι εκδότης / συνεκδότης/ μέλος στα παρακάτω διεθνή μαθηματικά περιοδικά με σύστημα Κριτών (Referee system):

- Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics ([JIPAM](#))
- Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications (AJMAA)
- Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis (JAMSA)
- Abstract and Applied Analysis (AAA)
- Journal of Mathematics and Statistics (JMS)
- International Journal of Applied Mathematics and Statistics (IJAMAS)
- Mathematical Sciences Research Journal (MSRJ)
- Global Journal of Pure and Applied Mathematics (GJPAM)
- International Journal of Pure and Applied Mathematical Sciences (IJPAMS)
- International Journal of Theoretical and Applied Mathematics (IJTAM)
- Pacific-Asian Journal of Mathematics (PAJM)
- Global Journal of Applied Mathematics and Mathematical Sciences (GJAMMS)
- Journal of Analysis and Computation (JAC)
- International Journal of Evolution Equations (IJEE)
- International Journal of Mathematics and Systems (IJMS)
- African Diaspora Journal of Mathematics (ADJM)
- Communications in Mathematical Analysis (CMA)
- Journal of Applied Mathematical Analysis (JAMA)
- International Journal of Mathematics and Analysis (IJMA)
- PanAmerican Mathematical Journal (PMJ)
- Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)
- Advances in Theoretical and Applied Mathematics (ATAM)
- Applied Sciences-Electronic Journal (ASEJ)
- The Oriental Journal of Mathematical Sciences (OJMS)
- The International Journal of Contemporary Mathematical Sciences (IJCMS), Bulgaria
- The Mathematical Atlas (MA), USA
- International Journal of Applied Mathematics and Engineering Sciences (IJAMES)
- Journal of Approximation Theory and Applications (JATA)
- Journal of Applicable Functional Differential Equations (JAFDE)
- Journal of Mathematical Analysis and Approximation Theory (JMAAT)
- International Journal of Approximation Theory and Applications (IJATA)
- Oriental Journal of Pure and Applied Mathematics (OJPAM)
- Journal of Nonlinear Functional Analysis and Differential Equations (JNFADE)
- Asian-African Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (AAJMMS)
- International Journal of Nonlinear Operators Theory and Applications (IJNOTA)
- Indian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (IJMMS)
- Journal of Inequalities and Approximation Theory (JIAT)
- Arabian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (AJMMS)

- International Journal of Nonlinear Dynamical Systems and Chaos (IJNDSC)
- International Journal of Computing and Mathematical Applications (IJCMA)
- Communications in Differential and Difference Equations (CDDE)
- WSEAS Transactions on Mathematics (WSEAS-TM))
- Journal of Concrete and Applicable Mathematics (JCAAM)

Επιπλέον έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 140 πρωτότυπες εργασίες στα ακόλουθα διεθνή περιοδικά (με σύστημα referee) :

J. Math. Anal. & Appl., J. Funct. Anal., J. Approx. Th., J. Math. Physics (JMP), Complex Variables–Theory and Application–Intern. J. και Notices A.M.S. , Aequat. Math., J. Diff. Equ. Appl. (JDEA), Advances in Difference Equations (ADE), Fixed Point Theory and Applications (FPTA), Journal of Inequalities and Applications (JIA) και C. R. Acad. Sci. Can., Bull. Sc. Math. , Proc. Jap. Acad. και Tsukuba J. Math., Rend. Circ. Mat. Pal. , Atti Accad. Torino και Ricerche di Mat., Serd. Bulg. Math. Publ. και C. R. Acad. Sci., Bull. Inst. Math. Acad. Sinica , Chin. J. Math. , Tamkang J. Math. και Southeast Asian Bull. Math., Bull. Soc. Roy. Sci. Liege, J. Math. Phys. Sci., J. Ind. Math. Soc. και Intern. J. Math, Bull. Acad. Pol. Sci., Disc. Math., Demonstratio Math. και Annales Math. Sil., Glasnik Mat., Archivum Math, Libertas Math. , J. Inequ. Pure & Appl. Math.(JIPAM) , Austral.J.Math.Anal.Appl.(AJMAA) , PanAmerican Math. J. (PMJ), Intern. J. Appl. Math. & Stat. (IJAMAS), Math. Sci. Res. J. (MSRJ) , Intern. J. Pure & Appl. Math. Sci. (IJPAMS), Bol. Soc. Mat. Mexicana (BSMM), Tatra Mountains Mathematical Publications (TMMP) , και Novi Sad J. Math. (NSJOM).

Κριτικές και αναφορές στο έργο του έχουν δημοσιευθεί από ερευνητές ειδικούς στα αντικείμενα. Έχει ανακοινώσει αποτελέσματα πρωτότυπων εργασιών του σε Επιστημονικά Συνέδρια και Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του Εξωτερικού.

Είναι κριτής (reviewer) για την Αμερικάνικη Μαθηματική Εταιρεία , κριτής (referee) για την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία και για τα οκτώ Περιοδικά: Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA) ,Applied Mathematics E-Notes (AMEN), Applied Mathematics Letters (AML), Journal of Difference Equations and Applications (JDEA), Advances in Difference Equations (ADE), Fixed Point Theory and Applications (FPTA), Journal of Inequalities and Applications (JIA, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (IJMMS), Acta Mathematica Sinica (AMS), Science in China: Mathematics (SCM), και Taiwanese Journal of Mathematics (TJM), ως επίσης και σε όλα τα παραπάνω διεθνή περιοδικά όπου είναι εκδότης/συνεκδότης.

Επίσης είναι Referee του εκδοτικού οίκου Springer για επιστημονικές μονογραφίες.

Είναι τακτικό μέλος (ordinary member) σε επιστημονικές εταιρείες και ακαδημίες. Επίσης είναι ακαδημαϊκός στην International Academy of Creative Endeavors (IACE) της Ρωσίας από το έτος 2005 και Fellow στη Royal Astronomical Society, London..

Οι περιοχές έρευνάς του είναι:

- «Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Μεικτού Τύπου (Πρόβλημα του Tricomi) ,
- Συναρτησιακές Εξισώσεις (Πρόβλημα του Ulam - Ασυμπτωτική Ανάλυση),
- Θεωρία Τελεστών (Ανισότητες του Landau),
- Μιγαδική Ανάλυση (Εικασία Erdos),
- Πραγματική Ανάλυση (Ανισότητες),
- Στατιστική (Ροπές),
- Θεωρία Αριθμών (Τύπος Gauss),
- Προσεγγιστική Ανάλυση (Πρόβλημα Jordan – von Neumann) και
- Ανάλυση Fourier (Ανισότητα των Heisenberg –Pauli - Weyl) » .

BIBΛΙΑ (Books)

- *Επίλεκτα Θέματα Διανυσματικού Λογισμού και Αναλυτικής Γεωμετρίας*, 1980 , Εκδόσεις Ήβος
- *Mathematics – Space Technology* , 1980 , Αθήνα
- *Εξισώσεις Μεικτού Τύπου και Αρχές του Μεγίστου για το Πρόβλημα του Cauchy Υπερβολικών Εξισώσεων στη Δυναμική των Ρευστών* , 1983 , Αθήνα
- *Mathematical Analysis*, 1985 , BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Teubner–Texte zur Mathematik , Band 79 , Leipzig
- *Mixed type Equations*, 1986 , BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Teubner–Texte zur Mathematik , Band 90 , Leipzig
- *Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής* , 1989 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Lecture Notes on Mixed Type Partial Differential Equations* , 1990 , World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. , New Jersey
- *Counter Examples in Differential Equations and Related Topics* , 1991, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. , New Jersey
- *Θεωρία Αριθμών*, 1991 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Γραμμική Άλγεβρα και Γραμμικός Προγραμματισμός* , 1993 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Μαθηματική Ανάλυση : Εισαγωγή στο Διαφορικό Λογισμό*, Τόμος 1 , 1994 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Functional Analysis , Approximation Theory and Numerical Analysis* , 1994 , World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. , New Jersey
- *Geometry , Analysis and Mechanics* , 1994 , World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. , New Jersey
- *Μαθηματική Ανάλυση: Εισαγωγή στον Ολοκληρωτικό Λογισμό* , Τόμος 2 , 1995 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Μαθηματική Ανάλυση : Λογισμός Πολλών Μεταβλητών*, Τόμος 3 , 1996 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Advances in Equations and Inequalities* , 1999 , The Hadronic Press Mathematics Series, Florida
- *Mathematical Equations and Inequalities* , Τόμος I , 1999 , Αθήνα
- *Mathematical Equations and Inequalities* , Τόμος II , 1999 , Αθήνα
- *Εφαρμοσμένη Ανάλυση: Διαφορική Γεωμετρία*, Τόμος 1 , 2002 , Εκδόσεις Συμμετρία
- *Εφαρμοσμένη Ανάλυση: Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις*, Τόμος 2, 2003 , Εκδόσεις Συμμετρία

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Table of Papers)

Για τον Πίνακα των Δημοσιευμένων Εργασιών (Table of published papers) παραπέμπουμε στο Αγγλικό C.V. , διότι όλες οι εργασίες είναι δημοσιευμένες σε Διεθνή Περιοδικά των Μαθηματικών.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ (Teaching)

I. Προπτυχιακό Πρόγραμμα (Undergraduate program)

- 1. Στατιστική και Θεωρία Πιθανοτήτων (Statistics and Probability Theory).**
Τυχαίο πείραμα και Δειγματικός χώρος.Κλασσική και δεσμευμένη πιθανότητα.Τύποι του Bayes.Τυχαία μεταβλητή.Στοχαστική συνάρτηση και συχνότητες Πιθανοτήτων.Κανονική κατανομή.
- 2. Μαθηματικά ΙΙΙ (Mathematics III).**
Όρια,παράγωγοι,απλά ολοκληρώματα και εφαρμογές.Μερική διαφορίση.Ακρότατα με δεσμούς.Μέθοδος των πολλαπλασιαστών του Lagrange .
- 3. Θεωρία Αριθμών (Theory of Numbers).**
Αριθμοί και Διαιρετότητα.Διοφαντικές εξισώσεις.Ισοτιμίες.Μαθηματικός υπολογισμός του Ορθόδοξου Πάσχα από τον Gauss.
- 4. Μαθηματικός Προγραμματισμός (Mathematical Programming).**
Μέθοδος απαλοιφής των Gauss-Jordan. Γεωμετρική Μέθοδος.Μέθοδος Simplex.Αρχή του Δυνασμού(ή δυνισμού) και δυικό πρόβλημα του John von Neumann.Εφαρμογές.
- 5. Μαθηματικά Θέματα (Mathematical Topics).**
Συνεχή κλάσματα.Αριθμοί του Fibonacci και αναδρομικές ακολουθίες.Αριθμοί του Lucas.Αριθμός Χρυσής Τομής.Εφαρμογές.Κέντρο βαρύτητας και κεντροειδές.Κλάσματα,εξισώσεις και ανάλυση στη Μουσική.

II.Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (Graduate Program)

- 1. Ανάλυση (Analysis) .**
Πολλαπλή ολοκλήρωση.Συναρτησιακές εξισώσεις και ανισώσεις.Πρόβλημα ευστάθειας του Ulam.Ασυμπτωτική Ανάλυση.
- 2. Ανάλυση στην Εκπαίδευση (Tutorial Analysis)**
Κλασσικές Ανισότητες, Διαφορικές Ανισότητες του. Landau , Ολοκληρωτικές Ανισότητες του Heisenberg .
- 3. Ιστορία της Ανάλυσης (History of Analysis)**
Φημισμένα Προβλήματα και Θεωρήματα της Ανάλυσης με την Ιστορία τους.
- 4. Συνδυαστική Ανάλυση και Υπολογιστικά Μαθηματικά (Combinatorial Analysis and Computational Mathematics) .**
Συνδυασμοί και Μεταθέσεις.Εφαρμογές.Διαφορικές Εξισώσεις.Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Μεικτού Τύπου.Πρόβλημα του Tricomi με συνοριακές συνθήκες. Οικονομικά Μαθηματικά.