

## ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Όνοματεπώνυμο** : Γεώργιος Τρ. Κωστάκης.

**Τόπος και ημερ. Γέννησης** : Αθήνα 15 Απριλίου 1972.

**Στρατιωτικές υποχρεώσεις** : Ελληνική Αεροπορία 2002-2003.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1990:** Απολυτήριο 1<sup>ου</sup> Λυκείου Ν. Φιλαδελφείας.
- **1994:** Πτυχίο Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **2000:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **2000:** Διδακτορική διατριβή στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **2000-2002:** Visiting Assistant Professor, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Maryland, College Park, Η. Π. Α.
- **2003-2004:** Research Associate, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Edinburgh, Ηνωμένο Βασίλειο.
- **2004-2007:** Διδάσκων του Π.Δ. 407 με αντιστοιχία Επίκουρου Καθηγητή, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- **2007-σήμερα:** Επίκουρος Καθηγητής, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΜΗ ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- **1999:** Πανεπιστήμιο Αθηνών: διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα Απειροστικός Λογισμός Ι.

### ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Πανεπιστήμιο Maryland U.S.A.

- **2000-2002:** «Λογισμός πολλών μεταβλητών » για ένα εξάμηνο και «Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις » για τρία εξάμηνα.

Πανεπιστήμιο Κρήτης.

- **2004-2005:** Χειμερινό εξάμηνο « Κλασσική ανάλυση » και « Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ». Εαρινό εξάμηνο «Θεωρία Πιθανοτήτων ».
- **2005-2006:** Χειμερινό εξάμηνο « Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ». Εαρινό εξάμηνο « Εισαγωγή στην Ανάλυση II ».
- **2006-2007:** Χειμερινό εξάμηνο « Μαθηματικά I » στο Χημικό. Εαρινό εξάμηνο « Μαθηματικά II » στο Χημικό.
- **2007-2008:** Χειμερινό εξάμηνο « Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ».
- **2007-2008:** Εαρινό εξάμηνο « Συναρτησιακή Ανάλυση ».
- **2008-2009:** Χειμερινό εξάμηνο « Απειροστικός I ».
- **2008-2009:** Εαρινό εξάμηνο « Απειροστικός III ».

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Πανεπιστήμιο Κρήτης.

- **2006-2007:** Χειμερινό εξάμηνο « Θεωρία Μέτρου ».
- **2007-2008:** Χειμερινό εξάμηνο « Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ».

ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Π. Μαυρουδής:** Υποστήριξη διπλωματικής εργασίας Master στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σεπτέμβριος 2007. Από τη διπλωματική αυτή εργασία έγινε δημοσίευση στο Colloq. Math. 111 (2008) 199-203.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1995 (Αύγουστος) Παρακολούθηση 3ου Θερινού Σχολείου Ανάλυσης Γεωμετρίας και Μαθηματικής Φυσικής που διοργανώθηκε από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Σάμο.
- 1997 (Ιούνιος) Διεθνές συνέδριο BIANISOTROPICS'97 International Conference and Workshop on Electromagnetics Of Complex Media, Univ. of Glasgow, Μεγάλη Βρετανία.
- 1997 (Οκτώβριος) Διεθνές συνέδριο μιγαδικής ανάλυσης Computational Methods and Function Theory 1997, Κύπρος.
- 1998 (Μάιος) Διεθνές συνέδριο URSI Electomagnetic Theory Symposium Θεσσαλονίκη.
- 2003 (Ιούνιος) Διεθνές συνέδριο “Analyse Harmonique et Applications”, Universite Paris-Sud (Orsay), Γαλλία.
- 2004 (Ιούνιος) Διεθνές συνέδριο αρμονικής ανάλυσης στο El Escorial, Ισπανία.

## ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

- 1999 (Απρίλιος) 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης, Λευκωσία, Κύπρος.
- 1999 (Οκτώβριος) 4<sup>ο</sup> International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology Πέρδικα Θεσπρωτίας.
- 2000 (Χειμώνας) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2000 (Άνοιξη) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Edinburgh, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2000 (Άνοιξη) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2000 (Ιούνιος) Συνέδριο Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2000 (Φθινόπωρο) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Maryland, College Park, Η.Π.Α
- 2001 (Άνοιξη) Μαθηματικό Τμήμα Michigan State University, Η.Π.Α.

- 2002 (Φθινόπωρο) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2003 (Ιούνιος) Διεθνές συνέδριο μιγαδικής ανάλυσης, TDF 2003-Metz Journées d'analyse complexe, Πανεπιστήμιο Metz, Γαλλία.
- 2003 (Ιούνιος) “Young researchers days of the HARP network”, Université D' Orleans, Department of Mathematics, Γαλλία.
- 2003 (Νοέμβριος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Edinburgh, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2003 (Νοέμβριος) Τμήμα θεωρητικών μαθηματικών του Πανεπιστημίου Queen Belfast, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2004 (Απρίλιος) BMC (British Mathematical Collocium) ,Belfast, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2004 (Ιούλιος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου της Κρήτης.
- 2004 (Σεπτ/βριος) Διεθνές συνέδριο ανάλυσης στο Πανεπιστήμιο της Granada, Ισπανία.
- 2004 (Νοέμβριος) “Young researchers days of the HARP network”, Edinburgh, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 2005 (Ιούνιος) Διεθνές συνέδριο ανάλυσης στο Πανεπιστήμιο Mainz, Γερμανία.
- 2005 (Δεκέμβριος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Bielefeld, Γερμανία.
- 2006 (Μάρτιος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κύπρου.
- 2006 (Μάιος) Διεθνές Συνέδριο Μιγαδικής και Αρμονικής Ανάλυσης, Αφιερωμένο στη μνήμη του Νίκου Δανίκα.
- 2006 (Μάιος) Διεθνές Συνέδριο Μιγαδικής και Fourier Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
- 2006 (Αύγουστος) Mini workshop: Hypercyclicity and Linear Chaos στο Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach Γερμανία
- 2006 (Σεπτ/βριος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2007 (Μάρτιος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου του Bielefeld, Γερμανία.
- 2007 (Ιούνιος) Συνέδριο Μιγαδικής Ανάλυσης, “Tag der Functionentheorie” στο Πανεπιστήμιο Trier, Γερμανία.

- 2007 (Ιούλιος) 1<sup>ο</sup> Γαλλο-Ισπανικό συνέδριο Μαθηματικών, Zaragoza, Ισπανία.
- 2008 (Φεβρ/ριος) Mini workshop: Complex Approximation and Universality  
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach Γερμανία
- 2008 (Μάρτιος ) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Trier, Γερμανία.
- 2008 (Απρίλιος) Μαθηματικό Τμήμα του Πολυτεχνείου Βαλένθιας, Ισπανία.
- 2008 ( Μάιος ) 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Μαθηματικό  
Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2008 (Δεκέμβριος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου του Bielefeld,  
Γερμανία.
- 2008 (Απρίλιος) Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου της Στοκχόλμης,  
Σουηδία.

## ΕΡΓΟ

**A. Μεταπτυχιακή εργασία :** « Μερικά θεωρήματα μιας μιγαδικής μεταβλητής και καθολικές σειρές Taylor ». Επιβλέπων καθηγητής Β. Νεστορίδης. Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2000.

**B. Διδακτορική Διατριβή:** «Μαθηματική ανάλυση προβλημάτων σκέδασης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων από χειρόμορφα Σώματα»  
Επιβλέπων καθ. Ι. Στρατής, Πανεπ. Αθηνών, 2000.

### **Γ. Εργασίες - Δημοσιεύσεις:**

1. *Some remarks on universal functions and Taylor series*, Math. Proc. Camb. Phil. Soc. 128 (2000), 157-175.
2. *On a conjecture of D. Herrero concerning hypercyclic operators*, C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 330 (2000), 179-182.
3. *On the range of universal functions*, Bull. Lond. Math. Soc. 32, (2000), 458-464 ( από κοινού με Α. Μελά ).

4. *On some properties of Beltrami fields in chiral media*, Rep. Math. Phys. 45 (2000), 257-271 ( από κοινού με X. Αθανασιάδη και I. Στρατή ).
5. *Electromagnetic scattering by a homogeneous chiral obstacle in a chiral environment*, IMA J. Appl. Math. 64 (2000), 245-258 ( από κοινού με X. Αθανασιάδη και I. Στρατή ).
6. *Low frequency electromagnetic scattering from a nonchiral object in a chiral environment*, in Electromagnetic Scattering Theory and Biomedical Technology: Modelling and Applications, G. Dassios, D. Fotiadis, C. Massalas and K. Kiriaki, eds., World Scientific, New Jersey (2000), 38-49 ( από κοινού με X. Αθανασιάδη και I. Στρατή ).
7. *Electromagnetic scattering by a perfectly conducting obstacle in a homogeneous chiral environment: solvability and low frequency theory*, Math. Meth. Appl. Sci. 25 (2002), 927-944 ( από κοινού με X. Αθανασιάδη και I. Στρατή ).
8. *Hypercyclic semigroups and somewhere dense orbits*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 335 (2002), 895-898 ( από κοινού με A. Peris ).
9. *Topologically mixing hypercyclic operators*, Proc. A.M.S. 132 (2004), 385-389 ( από κοινού με M. Sambarino ).
10. *Genericity of wild holomorphic functions and common hypercyclic vectors*, Adv. Math. 182 (2004), 278-306 ( από κοινού με M. Sambarino ).
11. *Transmission problems in contrasting chiral media*, Rep. Math. Phys. 53 (2004), 143-156 ( από κοινού με X. Αθανασιάδη και I. Στρατή ).
12. *A generic result concerning univalent universal functions*, Arch. Math. 82 (2004), 344-351 ( από κοινού με B. Βλάχου ).
13. *Identical approximative sequence for various notions of universality*, J. Approx. Theory 132 (2005), 15-24 ( από κοινού με B. Βλάχου ).
14. *Universal Taylor series on doubly connected domains with respect to every center*, J. Approx. Theory 134 (2005), 1-10.
15. *On the radial behavior of universal Taylor series*, Monatsh. Math. 145 (2005), 11-17.
16. *Zeros and interpolation by universal Taylor series on simply connected domains*, Math. Proc. Camb. Phil. Soc. 139 (2005), 149-159.
17. *Universal Laurent Series*, Proc. Edinb. Math. Soc. 48 (2005), 571-583

( από κοινού με Β. Νεστορίδη και Ι. Παπαδοπεράκη ).

18. *Boundary behavior of universal Taylor series and their derivatives*, Constr. Approx. 24 (2006), 1-15 ( από κοινού με D. Armitage ).
19. *Somewhere dense Cesaro orbits and rotations of Cesaro hypercyclic operators*, Studia Math. 175 (2006), 249-269 ( από κοινού με D. Hadjiloucas ).
20. *Universal Taylor series on non-simply connected domains*, Analysis(Munich) 26 (2006), 347-363 ( από κοινού με Β. Βλάχου ).
21. *Universal Taylor series on open subsets of  $R^n$* , Analysis(Munich) 26 (2006), 401-409 ( από κοινού με Μ. Μαριά και Β. Νεστορίδη ).
22. *Smooth univalent universal functions*, Math. Proc. R. Ir. Acad.107 (2007), 101-114 ( από κοινού με Β. Βλάχου και Β. Νεστορίδη ).
23. *Approximation by translates of entire functions*, Complex and Harmonic Analysis, 213-219, DEStech Publ.,Inc., Lancase, PA, 2007.
24. *Topologically Transitive Skew-Products of Backward Shift Operators and Hypercyclicity*, Proc. Amer. Math. Soc. 136 (2008), 937-946 ( από κοινού με D. Hadjiloucas ).
25. *Common hypercyclic entire functions for multiples of differential operators*, Colloq. Math. 111 (2008) 199-203 ( από κοινού με Π. Μαυρουδή ).
26. *J-class weighted shifts on the space of bounded sequences of complex Numbers*, Integral Equation Operator Theory 62 (2008), 149-158 ( από κοινού με Α. Μαννούσο ).
27. *Dynamics of tuples of matrices*, Proc.Amer. Math. Soc. 137 (2009), 1025-1034 ( από κοινού με D. Hadjiloucas και Α Μαννούσο ).
28. *The hypercyclicity criterion and topologically mixing sequences of multiples of operators*, to appear in J. Operator theory ( από κοινού με D. Hadjiloucas ).
29. *Topologically Transitive Skew-Products of Operators*, to appear in Ergodic Theory and Dynamical Systems ( από κοινού με F. Bayart, D.Hadjiloucas ).