

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΝΟΥΣΟΣ**

**2012**



## ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Επώνυμο:** ΜΑΝΟΥΣΟΣ

**Όνομα:** Αντώνιος

**Χρονολογία Γεννήσεως:** 27 Απριλίου 1965

**Τόπος Γεννήσεως:** Ερμούπολη Σύρου

**Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:** Πυροβολικό 1994-1995

**Οικογενειακή Κατάσταση:** Έγγαμος, με μία κόρη.

**Διεύθυνση Κατοικίας:** Lankwitzer Weg 19, 33619, Bielefeld, Germany

**Τηλ.:** +30 6947935427

**E-mail:** amanouss@math.uni-bielefeld.de και  
antonios.manoussos@gmail.com

**Ιστοσελίδα:** [www.math.uni-bielefeld.de/~amanouss](http://www.math.uni-bielefeld.de/~amanouss)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- Δυναμική Γραμμικών Τελεστών και Τοπολογικές Ομάδες Μετασχηματισμών (Transformation Groups και Topological Dynamics) .

Το κύριο χαρακτηριστικό της ερευνητικής μου δουλειάς είναι η χρήση μεθόδων και ιδεών από τις θεωρίες των Τοπολογικών Ομάδων Μετασχηματισμών, των Δυναμικών Συστημάτων, των Δράσεων Αλγεβρικών ομάδων και ομάδων Lie, των Δράσεων Γραμμικών Τελεστών και τη θεωρία Τελεστών με σκοπό τη μελέτη της δυναμικής διαφόρων αντικειμένων σε αυτές τις θεωρίες. Ένα γενικό χαρακτηριστικό είναι η χρήση ασυμπτωτικών μεθόδων και οριακών συνόλων από τη θεωρία ευστάθειας των Δυναμικών.

- *A.M.S. 2010 Mathematics Subject Classification* όπως αναφέρεται στις σχετικές δημοσιεύσεις: 20F05, 20G20, 22E10, 22E15, 37B05, 37B99, 37C85, 46L55, 47A16, 47D03, 47L65, 54D45, 54H15, 54H20, 58F25.

## ΤΡΕΧΟΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το τρέχον ερευνητικό μου πρόγραμμα επικεντρώνεται σε δύο κατευθύνσεις:

- Μελέτη δράσεων γραμμικών τελεστών ή ημιομάδων γραμμικών τελεστών σε χώρους πεπερασμένης ή άπειρης διάστασης.
- Μελέτη *θεμελιωδών* δομών και ιδιοτήτων γνησίων (proper) δράσεων σε όχι κατ' ανάγκη τοπικά συμπαγείς χώρους, δράσεις ομάδων ισομετριών.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1983:** Απολυτήριο 4<sup>ου</sup> Λυκείου Καλλιθέας με βαθμό «**Άριστα**».
- **1987:** Πτυχίο Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών με γενικό βαθμό **8,7** («**Άριστα**»).
- **1988-89:** Μεταπτυχιακό στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών με γενικό βαθμό **8,3**.
- **1990-93:** Εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής** στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Π. Στράντζαλο. Βαθμός Διδακτορικού Διπλώματος: «**Άριστα**».
- **2010: Habilitation** στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld, Γερμανία.

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- **1990-93:** Ε.Μ.Υ. (Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος) του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2002-2003:** Επισκέπτης καθηγητής Π.Δ.407/1980 (στη βαθμίδα του Λέκτορα) στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο).
- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2003-2004:** Επισκέπτης καθηγητής Π.Δ.407/1980 (στη βαθμίδα του Λέκτορα) στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο).
- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2004-2005:** Επισκέπτης καθηγητής Π.Δ.407/1980 (στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή) στο Τμήμα Μαθηματικών (κατά το χειμερινό εξάμηνο) και στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (κατά το εαρινό εξάμηνο) του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο).
- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2005-2006:** Επισκέπτης ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld - Γερμανία. Από 1/7/2005 έως 31/8/2005 στα πλαίσια του προγράμματος “Forschungsgruppe Spektrale Analysis und Stochastische Dynamik” και από 1/10/2005 έως 20/4/2006 στα πλαίσια του προγράμματος SFB 701 “Spektrale Strukturen und Topologische Methoden in der Mathematik” (Collaborative Research Center 701 “Spectral Structures and Topological Methods in Mathematics”).

- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2006-2007:** Επισκέπτης ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld - Γερμανία. Από 1/9/2006 έως 31/12/2006 και από 30/1/2007 έως 30/3/2007 στα πλαίσια του προγράμματος SFB 701 “Spektrale Strukturen und Topologische Methoden in der Mathematik” (Collaborative Research Center 701 “Spectral Structures and Topological Methods in Mathematics”).
- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΤΗ 2007-2009:** Ερευνητής, μέλος (Akademischer Mitarbeiter) του προγράμματος SFB 701 “Spektrale Strukturen und Topologische Methoden in der Mathematik” (Collaborative Research Center 701 “Spectral Structures and Topological Methods in Mathematics”) στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld – Γερμανία από 21/5/2007 έως 31/12/2007, 3/3/2008 έως 31/8/2008 και από 1/9/2008 έως 30/6/2009.
- **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΤΗ 2009-** : Ερευνητής, μέλος (Akademischer Mitarbeiter) του προγράμματος SFB 701 “Spektrale Strukturen und Topologische Methoden in der Mathematik” (Collaborative Research Center 701 “Spectral Structures and Topological Methods in Mathematics”) στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld – Γερμανία

## ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ

- **1997:** Από 20/2/97 έως 20/3/97: Προσκαλεσμένος από τον καθηγητή κ. H. Abels στα πλαίσια του προγράμματος SFB 343 “Diskrete Strukturen in der Mathematik” στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld - Γερμανία, με πλήρη οικονομική κάλυψη, για ερευνητική εργασία με θέματα από την θεωρία των Τοπολογικών Δράσεων και την θεωρία των Γραμμικών Τελεστών.
- **1998:** Από 1/9/98 έως 29/9/98: Προσκαλεσμένος από τον καθηγητή κ. H. Abels στα πλαίσια του προγράμματος SFB 343 “Diskrete Strukturen in der Mathematik” στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld - Γερμανία, με πλήρη οικονομική κάλυψη, για ερευνητική εργασία με θέματα από την θεωρία των Ομάδων Μετασχηματισμών και την θεωρία των Γραμμικών Τελεστών.
- **2000:** Από 17/10/2000 έως 10/11/2000: Προσκαλεσμένος από τον καθηγητή κ. H. Abels στα πλαίσια του προγράμματος SFB 343 “Diskrete Strukturen in der Mathematik” στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld - Γερμανία, με πλήρη οικονομική κάλυψη, για ερευνητική εργασία με θέματα από την θεωρία των Ομάδων Μετασχηματισμών.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **1990-1993:** Μη αυτοδύναμη διδασκαλία ως Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών: Γραμμική Άλγε-

βρα I και II, Ειδικά Θέματα Άλγεβρας - Γεωμετρίας I & II, Τοπολογικές και Γεωμετρικές Ομάδες Μετασχηματισμών.

- **2002-2005:** Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Πανεπιστημίου Κρήτης και Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Κρήτης: Απειροστικός Λογισμός I, Ανάλυση I & II., Μαθηματικά II για χημικούς.
- **2007-2008:** Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Bielefeld (Γερμανία): Topologie I (Γενική Τοπολογία).

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΟΜΙΛΙΕΣ

- **1997:** Στις 12/3/97 στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία) ομιλία με θέμα “On equicontinuous groups and actions”.
- **1998:** Στις 18/9/98 στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία) ομιλία με θέμα “The Ellis semigroup of the full group of isometries of a locally compact metric space”.
- **2000:** Στις 2/11/2000 στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία) ομιλία με θέμα “The Jacobson Radical for Analytic Crossed Products”.
- **2002:** Σειρά τριών ομιλιών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα “Ισοσυνεχείς ομάδες ομοιομορφισμών και γνήσιες δράσεις”.
- **2003:** Στις 29/6/2003 στο διήμερο ομιλιών στη Συναρτησιακή Ανάλυση στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης ομιλία με θέμα “Το ριζικό του Jacobson για αναλυτικά σταυρωτά γινόμενα”.
- **2003:** Στις 26/11/2003 κατόπιν προσκλήσεως στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο Καρλόβασι της Σάμου ομιλία με θέμα “Το ριζικό του Jacobson για αναλυτικά σταυρωτά γινόμενα”.
- **2005:** Στις 11/5/2005 και στις 18/5/2005 σειρά δύο ομιλιών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα: “On embeddings of proper and equicontinuous actions in zero-dimensional compactifications”.
- **2005:** Στις 2/8/2005 στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία) ομιλία με θέμα “On embeddings of proper and equicontinuous actions in zero-dimensional compactifications”.
- **2006:** Στις 31/1/2006 στο Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία) ομιλία με θέμα “Dynamics of Linear Operators: Hypercyclicity” .
- **2006:** 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, 23-25 Μαΐου, Τμήμα Μαθηματικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ομιλία

με θέμα “On embeddings of proper and equicontinuous actions in zero-dimensional compactifications”.

- **2006:** International Conference on Topology and its Applications, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών, 23-26 Ιουνίου, Αίγιο, ομιλία με θέμα “On embeddings of proper and equicontinuous actions in zero-dimensional compactifications”.
- **2006:** Συμμετοχή στο “Hermann Weil Conference”, 10-13 Σεπτεμβρίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).
- **2007:** Στις 19/1/2007 ομιλία στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα: “Constructing invariant Heine-Borel metrics for proper G-spaces”.
- **2007:** Συμμετοχή στο συνέδριο “Lie groups, algebraic groups and transformation groups. A conference in honor of Ernest B. Vinberg’s 70<sup>th</sup> birthday”, 20-24 Ιουλίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).
- **2008:** 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, 15-17 Μαΐου, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών, ομιλία με θέμα “Proper actions and proper invariant metrics”.
- **2008:** Mini-Workshop: Lie groups, algebraic groups and transformation groups, 24-25 Ιουλίου, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία), ομιλία με θέμα “Proper actions and proper invariant metrics”.
- **2008:** Workshop on Random Dynamical Systems, 17-19 Νοεμβρίου, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία).
- **2009:** Eleventh NRW Topology Meeting, 8-9 Μαΐου, Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία).
- **2010:** Colloquium στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία), 28/1/2010, ομιλία με θέμα “Limit sets and asymptotic methods in Operator Theory, Transformation Groups and Dynamical Systems”.
- **2010:** Ομιλία στους φοιτητές του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία) στα πλαίσια της Habilitation, 14/7/2010, με θέμα “How the concept of a net arrives from Riemann integration in calculus and why nets describe “converges””.
- **2010:** Habilitation lecture στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Bielefeld (Γερμανία), 22/7/2010, ομιλία με θέμα “The Green-Tao theorem: The primes contain arbitrarily long arithmetic progressions”.
- **2010:** Workshop on Lie Groups and Algebraic Groups, 24-26 Ιουλίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).

- **2011:** Συμμετοχή στο συνέδριο “Transformation Groups and Associated Geometric Structures. A conference in honor of Herbert Abels’ 75<sup>th</sup> birthday”, 2-5 Ιουνίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).
- **2011:** Συμμετοχή στο συνέδριο “Lie Groups and Algebraic Groups”, 21-22 Ιουλίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).
- **2011:** Συμμετοχή στο συνέδριο “Limit Theorems in Probability, Statistics and Number Theory. A conference in honor of Friedrich Götze’s 60<sup>th</sup> birthday”, 3-6 Αυγούστου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).
- **2012:** Συμμετοχή στο συνέδριο “Groups 2012 - A conference in honor of the 75<sup>th</sup> birthday of Bernd Fischer”, 12-16 Μαρτίου, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (Γερμανία).

### ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Reviewer στα Mathematical Reviews της AMS και στο Zentralblatt MATH.
- Referee στα περιοδικά Proceedings of the American Mathematical Society, Houston Journal of Mathematics, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM) και Matemática Contemporânea (Brazilian Mathematical Society).
- Editor του περιοδικού “Far East Journal of Dynamical Systems”, Pushpa Publishing House.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- **Διδακτορική Διατριβή:** «Συμβολή στη μελέτη των D-ευσταθών Δράσεων», **Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών (1993)** με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Π. Στράντζαλο.
  - **Habilitation Thesis**, “Limit sets and asymptotic methods in Operator Theory, Topological Transformation Groups and Dynamical Systems”, **Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο του Bielefeld (2010)**, Γερμανία.
1. “Minimal flows on multipunctured surfaces of infinite type”, **Bulletin London Mathematical Society** 27 (1995), 595-598 (από κοινού με τον Κ. Αθανασόπουλο).

### ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:

(1) K. Athanassopoulos, T. Petrescou and P. Strantzalos, *A class of flows on 2-manifolds with simple recurrence*, Comment. Math. Helv. **72** (1997), 618-635.

2. “The Jacobson radical for analytic crossed products”, **Journal of Functional Analysis** **187** (2001), 129-145 (από κοινού με τους Α. Κατάβολο και Α. Ρ. Donsig).

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:**

(1) E. G. Katsoulis, *Geometry of the unit ball and representation theory of operator algebras*, Pacific J. Math. **216** (2004), 267-292.

(2) A. R. Naghipour and A. H. Yamini, *A generalization of the Jacobson radical*, Bull. Korean Math. Soc. **41** (2004), 599-608.

(3) K. R. Davidson and E. G. Katsoulis, *Isomorphisms between topological conjugacy algebras*, J. Reine Angew. Math. (Crelle) **621** (2008), 29-51.

(4) K. R. Davidson and E. G. Katsoulis, *Nonself-adjoint operator algebras for dynamical systems*, Operator structures and dynamical systems, 39-51, Contemp. Math., **503**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2009.

(5) K. R. Davidson and E. G. Katsoulis, *Operator Algebras for multivariant dynamics*, Memoirs of the AMS **209** (2011), no. 982.

(6) B.L. Duncan and J. R. Peters, *Operator Algebras and representations from commuting semigroup actions*, arXiv:1008.2244.

(7) J. R. Peters, *The C\*-envelope of a semicrossed product and nest representations* (2008), arXiv:0810.5364.

(8) E. T. A. Kakariadis, *Semicrossed Products of C\*-algebras and their C\*-envelopes* (2011), arXiv:1102.2252.

(9) X. Guoa, *Singly-generated norm closed bimodules of nest algebras*, Mathematical and Computer Modelling, doi:10.1016/j.mcm.2011.07.035.

3. “On the group of isometries on a locally compact metric space”, **Journal of Lie Theory** **13** (2003), 7-12 (από κοινού με τον Π. Στράντζαλο).

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:**

- (1) S. Gao and A. S. Kechris, *On the classification of Polish metric spaces up to isometry*, *Memoirs of the A.M.S.* **766** (2003). Η εργασία αναφέρεται με το όνομα “The role of connectedness in the structure and the action of groups of isometries of locally compact metric spaces” που είχε στην προδημοσίευσή.
- (2) J. D. Clemmens, S. Gao and A. S. Kechris, *Polish Metric Spaces: Their classification and isometry groups*, *Bull. Symbolic Logic* **7** (2001), 361-375.
- (3) M. Patrão, *Homotheties and isometries of metric spaces*, *Matemática Contemporânea* **29** (2005) Brazilian Mathematical Society, 79-97.
- (4) M. Malicki and S. Solecki, *Isometry groups of separable metric spaces*, *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* **146** (2009), 67-81.
- (5) S. Gao, *Invariant descriptive set theory*, *Pure and Applied Mathematics (Boca Raton)*, CRC Press, Boca Raton, FL, 2009.
- (6) T.O. Banakh and D. Repovš, *Detecting Hilbert manifolds among isometrically homogeneous metric spaces*, *Topology Appl.* **157** (2010), 1202-1210.
4. “On embeddings of proper and equicontinuous actions in zero-dimensional compactifications”, *Transactions of the A.M.S.* **359** (2007), 5593-5609 (από κοινού με τον Π. Στράντζαλο).
5. “J-class weighted shifts on the space of bounded sequences of complex numbers”, *Integral Equations and Operator Theory* **62** (2008), 149-158 (από κοινού με τον Γ. Κωστάκη).

#### ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:

- (1) K. C. Chan and I. Seceleanu, *Hypercyclicity of shifts as a zero-one law of orbital limit points*, *J. Operator Theory* **67** (2012), 215-236.
6. “Dynamics of tuples of matrices”, *Proceedings of the A.M.S.* **137** (2009), 1025-1034 (από κοινού με τους Γ. Κωστάκη και Δ. Χατζηλουκά).

#### ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:

- (1) M. Javaheri, *Semigroups of matrices with dense orbits*, *Dyn. Syst.* **26** (3) (2011), 235-243.
- (2) M. Javaheri, *Dense 2-generator subsemigroups of  $2 \times 2$  matrices*, *J. Math. Anal. Appl.* **387** (2012), 103-113.

(3) G. Costakis and I. Parissis, *Dynamics of tuples of matrices in Jordan normal form*, preprint arXiv:1003.5321.

(4) A. Ayadi, *Hypercyclic abelian semigroup of matrices on  $\mathbb{C}^n$  and  $\mathbb{R}^n$  and  $k$ -transitivity ( $k \geq 2$ )*, preprint.

7. “On the minimal number of matrices which form a locally hypercyclic, non-hypercyclic tuple”, **Journal Mathematical Analysis and Applications** **365** (2010), 229-237 (από κοινού με τους Γ. Κωστάκη και Δ. Χατζηλουκά).

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:**

(1) K. –G. Grosse Erdmann and A. P. Peris Manguillot, *Linear Chaos*, Universitext, Springer, 2011.

(2) G. Costakis and I. Parissis, *Dynamics of tuples of matrices in Jordan normal form*, preprint arXiv:1003.5321.

(3) M. Javaheri, *Topologically transitive semigroup actions of real linear fractional transformations*, J. Math. Anal. Appl. **368** (2010), 587-603.

(4) A. Ayadi and H. Marzougui, *J-class abelian semigroups of matrices on  $\mathbb{C}^n$  and Hypercyclicity*, arXiv: 1105.1473.

(5) A. Ayadi, *Hypercyclic abelian semigroup of matrices on  $\mathbb{C}^n$  and  $\mathbb{R}^n$  and  $k$ -transitivity ( $k \geq 2$ )*, preprint.

8. “The group of isometries of a locally compact metric space with one end”, **Topology and its Applications** **157** (2010), 2876-2879.

9. “On the action of the group of isometries on a locally compact metric space”, **Münster Journal of Mathematics** **3** (2010), 209-212.

10. “Proper actions and proper invariant metrics”, **Journal of the London Mathematical Society** (2) **83** (2011), 619–636, (από κοινού με τους H. Abels και G. Noskov).

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:**

(1) P. Müller and C. Richard, *Ergodic properties of randomly coloured point sets*, preprint.

- (2) P. Niemiec, *Isometry groups of proper metric spaces*, preprint arXiv:1201.5675.
- (3) P. Niemiec, *Polish groups as isometry groups*, preprint arXiv: 1202.3368.
11. “Topological generators of abelian Lie groups and hypercyclic finitely generated abelian semigroups of matrices”, **Advances in Mathematics** **229** (2012), 1862-1872, (από κοινού με τον H. Abels).
12. “J–class operators and Hypercyclicity”, **Journal of Operator Theory** **67** (2012), 101-119.  
**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ:**
- (1) F. Bayart and É. Matheron, *Dynamics of Linear Operators*, Cambridge Tracts in Mathematics, 179. Cambridge University Press, Cambridge, 2009.
- (2) K. –G. Grosse Erdmann and A. P. Peris Manguillot, *Linear Chaos*, Universitext, Springer, 2011.
- (3) K. C. Chan and I. Seceleanu, Orbital limit points and hypercyclicity of operators on analytic functions spaces, *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy* 110A (2010), 99-109.
- (4) I. Seceleanu, *Hypercyclic Operators and their Orbital limit points*, Ph. D. Thesis, Graduate College of Bowling Green State University, 2010.
- (5) M. R. Azimi and V. Müller, *A note on J-sets of linear operators*, RACSAM (to appear).
- (6) A. Bahman Nasser, *On the existence of J-class operators on Banach spaces*, *Proc. Amer. Math. Soc.*, to appear.
- (7) G. Tian and H. Hou, *Limits of J-class operators*, preprint arXiv:1010.3386.
- (8) A. Ayadi and H. Marzougui, *J-class abelian semigroups of matrices on  $C^n$  and Hypercyclicity*, arXiv: 1105.1473.

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΕΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

1. “A Birkhoff’s transitivity type theorem for non-separable complete metric spaces with applications to Linear Dynamics”, arXiv:1105.2429.

2. “*A group of isometries with non-closed orbits*”, arXiv:0910.4717 (από κοινού με τον H. Abels).
3. “*Linear semigroups with coarsely dense orbits*”, arXiv: 1108.2221 (από κοινού με τον H. Abels).
4. “*Properness, Cauchy-indivisibility and the Weyl completion of a group of isometries*”, arXiv: 1105.0557 (από κοινού με τον Π. Στράντζαλο).

## ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΜΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Prof. H. Abels, Faculty of Mathematics, University of Bielefeld, 33501 Bielefeld, Germany.  
E-mail address: abels@mathematik.uni-bielefeld.de
- Prof. F. Bayart, Laboratoire de Mathématiques, Université Blaise Pascal, Campus des Cézeaux, F-63177 Aubiere Cedex, France.  
E-mail address: Frederic.Bayart@math.univ-bpclermont.fr
- Prof. K. -G. Grosse-Erdmann, Institut de Mathématique, Université de Mons-Hainaut, Le Pentagone, 7000 Mons, Belgium.  
E-mail address: kg.grosse-erdmann@umh.ac.be
- Prof. A. Peris, E.T.S. Arquitectura, Departament de Matemàtica Aplicada, Universitat Politècnica de València, E-46022 València, Spain.  
E-mail address: aperis@mat.upv.es
- Prof. K. R. Davidson, Department of Pure Mathematics, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1, Canada.  
E-mail address: krdavids@uwaterloo.ca
- Prof. A. S. Kechris, Department of Mathematics, California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA  
E-mail address: kechris@caltech.edu
- Prof. A. Katavolos, Department of Mathematics, University of Athens, Panepistimioupolis, GR-157 84, Athens, Greece.  
E-mail address: akatavol@math.uoa.gr

