

# Βιογραφικό Σημείωμα

Σπυρίδων Α. Αργυρός

## Προσωπικά Στοιχεία

Τόπος και Ημερομηνία Γέννησης: Πειραιάς, 11 Σεπτεμβρίου 1950

Διεύθυνση: Τμήμα Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ, Αθήνα 15780

Τηλέφωνο: +30-2107722967

email:sargyros@math.ntua.gr

## Εκπαίδευση

Διδακτορικό στα Μαθηματικά, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ, 1978

Πτυχίο Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ, 1975

## Επαγγελματική Εμπειρία

- Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Μαθηματικών, ΕΜΠ, 2000-
- Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, ΕΚΠΑ 1992-2000
- Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1983-1992
- Instructor, University of Texas at Austin, 1980-1981

## Θέσεις Επισκέπτη

- Επισκέπτης Ερευνητής, "Centre de Recerca Mathematica", Barcelona, 2004
- Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Paris VI, 2002
- Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, University Oklahoma, Stillwater, 1990
- Επισκέπτης Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, University of Texas at Austin, 1986

## Διοικητικές Θέσεις

- Αναπληρωτής Πρόεδρος ΣΕΜΦΕ, 2010-
- Πρόεδρος Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών ΣΕΜΦΕ, 2006-
- Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, 2010-
- Μέλος του Δ.Σ. της Φοιτητικής Λέσχης ΕΜΠ, 2010-
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης ΣΕΜΦΕ, 2000-

## Διδακτική Εμπειρία

Ανώτερα Μαθηματικά, Γραμμική Άλγεβρα, Μιγαδική Ανάλυση, Θεωρία Ομάδων, Διαφορικές Εξισώσεις, Θεωρία Συνόλων, Θεωρία Μοντελοποίησης, Πραγματική Ανάλυση, Συναρτησιακή Ανάλυση, Θεωρία Μέτρου, Τοπολογία

## Διδακτικά Συγγράμματα

- **Σημειώσεις Πραγματικής Ανάλυσης** , ανηρτημένες στη ιστοσελίδα της ΣΕΜΦΕ:  
[http://www.sem.fe.gr/files/users/795/pragmatiki\\_book.pdf](http://www.sem.fe.gr/files/users/795/pragmatiki_book.pdf)
- **Σημειώσεις Συναρτησιακής Ανάλυσης** , ανηρτημένες στη ιστοσελίδα της ΣΕΜΦΕ:  
[http://www.sem.fe.gr/files/users/795/synarthsiakh\\_analysh\\_I\\_biblio.pdf](http://www.sem.fe.gr/files/users/795/synarthsiakh_analysh_I_biblio.pdf)

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Συναρτησιακή Ανάλυση, Θεωρία Μέτρου, Τοπολογία, Θεωρία Συνόλων, Συνδυαστική

## Δημοσιεύσεις

Συγγραφέας 70 ερευνητικών άρθρων και 5 μονογραφιών

## Συνέδρια

Συμμετοχή σε πάνω από 40 Διεθνή Συνέδρια, στα περισσότερα ως προσκεκλημένος ομιλητής

## Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. Ειρήνη Δεληγιάννη, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1996  
*Επάγγελμα: Καθηγήτρια Μέσης Εκπαίδευσης*
2. Αντώνης Μανουσάκης, ΕΚΠΑ, 1998  
*Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης*
3. Βαγγέλης Φελουζής, ΕΚΠΑ, 1998  
*Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου*
4. Βασίλης Κανελλόπουλος, ΕΚΠΑ, 2000  
*Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ*
5. Αλέξανδρος Αρβανιτάκης, ΕΚΠΑ, 2001  
*Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ*
6. Γιώργος Καραδάκης, ΕΜΠ, 2003  
*Επάγγελμα: Δημόσιος Υπάλληλος*
7. Αντρέας Τόλιας, ΕΜΠ, 2005  
*Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων*
8. Δημήτρης Απατσίδης, ΕΜΠ, 2008  
*Επάγγελμα: Διδάσκων ΠΔ407, ΕΜΠ*
9. Γιώργος Πετσούλας, ΕΜΠ, 2008  
*Επάγγελμα: Διδάσκων στη Σχολή Ευελπίδων, Σχολή Ικάρων*
10. Κώστας Τύρος, ΕΜΠ, 2011  
(κοινή επίβλεψη με Β. Κανελλόπουλο)  
*Επάγγελμα: Μεταδιδακτορικός University of Toronto (3 years contact)*
11. Θεοχάρης Ραϊκόφτσαλης, ΕΜΠ, 2012
12. Δέσποινα Ζησιμοπούλου, ΕΜΠ, έναρξη 2009 με τη χρηματοδότηση του ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II
13. Παύλος Μοτάκης, ΕΜΠ, έναρξη 2011

## Επίβλεψη Μεταδιδακτόρων

- Παντελής Δοδός, 2004-2007, χρηματοδοτούμενος από το πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II  
Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- Αλέξανδρος Αρβανιτάκης, 2004-2006, χρηματοδοτούμενος από το πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II  
Επάγγελμα: Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ

## Πρόσφατες Δημοσιεύσεις

1. Argyros S.A. and Haydon R.G., *A hereditarily indecomposable  $\mathcal{L}_\infty$ -space that solves the scalar-plus-compact problem*, Acta Math. 206 (2011), no. 1, 1-54
2. Argyros S.A. and Raikoftsalis Th., *The cofinal property of the reflexive indecomposable Banach spaces*, Ann. Inst. Fourier, Grenoble, 62 (2012), 1-45
3. S.A. Argyros, D. Freeman, R. Haydon, E. Odell, Th. Raikoftsalis, Th. Schlumprecht, D.Z. Zisimopoulou, *Embedding Banach spaces into spaces with very few operators*, J. Functional Anal. 262 (2012), no. 3, 825-849
4. Argyros S.A. and Petsoulas G., *A  $c_0$  saturated Banach space with tight structure*, J. Math. Anal. Appl. 385 (2012), 874-894
5. Argyros S.A., Beanland K. and Raikoftsalis Th., *An extremely non-homogeneous weak Hilbert space*, Trans. Amer. Math. Soc. 364 (2012), 4987-5014
6. Apatsidis D., Argyros S.A. and Kanellopoulos V., *Hausdorff measures and functions of bounded quadratic variation*, Trans. Amer. Math. Soc. 363 (2011), 4225-4262
7. Argyros S.A., Manoussakis A. and Pelczar-Barwacz A., *On the hereditary proximity to  $\ell_1$* , J. Funct. Anal. 261 (2011), 1145-1203
8. Argyros S.A., Deliyanni I. and Tolias A.G., *Hereditarily indecomposable Banach algebras of diagonal operators*. Israel J. Math. 181 (2011), 65-110
9. Argyros, S.A., Beanland K. and Raikoftsalis Th., *A weak Hilbert space with few symmetries*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 348 (2010), no. 23-24, 1293-1296
10. Argyros S.A., Deliyanni I. and Tolias A.G., *Strictly singular non-compact diagonal operators on HI spaces*, Houston J. Math. 36 (2010), no. 2, 513-566
11. Argyros S.A. and Raikoftsalis Th., *Banach spaces with a unique nontrivial decomposition*, Proc. Amer. Math. Soc. 136 (2008), no. 10, 3611-3620
12. Argyros S.A., Dodos P., and Kanellopoulos V., *Unconditional families in Banach spaces*, Math. Ann. 341 (2008), no. 1, 15-38
13. Apatsidis D., Argyros S.A. and Kanellopoulos V., *On the subspaces of JF and JT with non-separable dual*, J. Funct. Anal. 254 (2008), no. 3, 632-674
14. Argyros S.A. and Dodos P., *Genericity and amalgamation of classes of Banach spaces*, Adv. Math. 209 (2007), no. 2, 666-748
15. Argyros, S.A., Arvanitakis A.D. and Tolias A.G., *Saturated extensions, the attractors method and hereditarily James tree spaces*, Methods in Banach space theory, 1-90, London Math. Soc. Lecture Note Ser., 337, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2006.
16. Argyros S.A. and Manoussakis A., *A sequentially unconditional Banach space with few operators*, Proc. London Math. Soc. (3) 91 (2005), no. 3, 789-818

17. Argyros S.A., Dodos P. and Kanellopoulos V., *Tree structures associated to a family of functions*, J. Symbolic Logic 70 (2005), no. 3, 681-695
18. Argyros S.A., Lopez-Abad J. and Todorčević S., *A class of Banach spaces with few non-strictly singular operators*, J. Funct. Anal. 222 (2005), no. 2, 306-384
19. Argyros S.A. and Tolias A., *Indecomposability and unconditionality in duality*, Geom. Funct. Anal. 14 (2004), no. 2, 247-282
20. Argyros S.A. and Manoussakis A., *An indecomposable and unconditionally saturated Banach space*, (Dedicated to Professor Aleksander Pełczyński on the occasion of his 70th birthday) Studia Math. 159 (2003), no. 1, 1-32
21. Argyros S.A., Godefroy G. and Rosenthal H.P., *Descriptive set theory and Banach spaces. Handbook of the geometry of Banach spaces*, Vol. 2, 1007-1069, North-Holland, Amsterdam, 2003
22. Argyros S.A., Manoussakis A. and Petrakis M., *Function spaces not containing  $\ell_1$* , Israel J. Math. 135 (2003), 29-81
23. Argyros S.A., Lopez-Abad J. and Todorčević S., *A class of Banach spaces with no unconditional basic sequence*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 337 (2003), no. 1, 43-48
24. Argyros S.A., Deliyanni I. and Manoussakis A., *Distortion and spreading models in modified mixed Tsirelson spaces*, Studia Math. 157 (2003), no. 3, 199-236
25. Argyros S.A. and Kanellopoulos V., *Optimal sequences of continuous functions converging to a Baire-1 function*, Math. Ann. 324 (2002), no. 4, 689-729
26. Argyros S.A. and Arvanitakis A.D., *A characterization of regular averaging operators and its consequences*, Studia Math. 151 (2002), no. 3, 207-226
27. Argyros S.A., *A universal property of reflexive hereditarily indecomposable Banach spaces*, Proc. Amer. Math. Soc. 129 (2001), no. 11, 3231-3239
28. Argyros S.A. and Gasparis I., *Unconditional structures of weakly null sequences*, Trans. Amer. Math. Soc. 353 (2001), no. 5, 2019-2058
29. Argyros S.A. and Felouzis V., *Interpolating hereditarily indecomposable Banach spaces*, J. Amer. Math. Soc. 13 (2000), no. 2, 243-294

## Μονογραφίες

1. Argyros S.A., Dodos P. and Kanellopoulos V., *A classification of separable Rosenthal compacta and its applications*, Dissertationes Math. (Rozprawy Mat.) 449 (2008), 52 pp
2. Argyros S.A. and Todorčević S., *Ramsey methods in analysis. Advanced Courses in Mathematics*, CRM Barcelona, Birkhäuser Verlag, Basel, 2005. viii+257 pp. ISBN: 978-3-7643-7264-4; 3-7643-7264-8
3. Argyros S.A. and Tolias A., *Methods in the theory of hereditarily indecomposable Banach spaces*, Mem. Amer. Math. Soc. 170 (2004), no. 806, vi+114 pp
4. Alspach D.E. and Argyros S.A., *Complexity of weakly null sequences*, Dissertationes Math. (Rozprawy Mat.) 321 (1992), 44 pp

5. Argyros S.A., Lambrou M. and Longstaff W.E., *Atomic Boolean subspace lattices and applications to the theory of bases*, Mem. Amer. Math. Soc. 91 (1991), no. 445, iv+94 pp

### Ετεροαναφορές

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων της American Mathematical Society, οι ετεροαναφορές σε ερευνητικές εργασίες ξεπερνούν τις 530, από 190 συγγραφείς

### Πρόσφατες ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια ως προσκεκλημένος ομιλητής

- " *Geometry of Banach spaces*", August 2012, Luminy, Marseille, France
- " *Banach space theory*", March 2012, Banff, Canada
- " *Toposym 2011*", August 2011, Prague, Czech Republic
- " *Topology and its Applications*", July 2010, Kielce, Poland
- " *The State of Geometry and Functional Analysis*", June 2009, Tel-Aviv, Israel
- " *Descriptive Set Theory in Paris*", December 2008, Paris
- " *Banach space Theory: Classical topics and new directions*", September 2006, Cáceres, Spain

### Ερευνητικά Προγράμματα

- Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ, 2012-2015 (Επιστημονικός Υπεύθυνος)  
προϋπολογισμός: 250.000€
- Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, 2010-2013 (Επιστημονικός Υπεύθυνος)  
προϋπολογισμός: 45.000€
- Πρόγραμμα ΠΕΒΕ 2010-2011 (Κύριος Ερευνητής)  
προϋπολογισμός: 15.000€
- Πρόγραμμα ΠΕΒΕ 2008-2009 (Μέλος της ερευνητικής ομάδας)  
προϋπολογισμός: 15.000€
- Πρόγραμμα ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ 2007-2008 (Κύριος Ερευνητής)  
προϋπολογισμός: 15.000€
- Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II 2004-2006 (Κύριος Ερευνητής)  
προϋπολογισμός: 80.000€
- Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ 2002-2003 (Κύριος Ερευνητής)  
προϋπολογισμός: 15.000€