

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του Παναγιώτη Ι. Ψαρράκου

Καθηγητή Ε.Μ. Πολυτεχνείου

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Τομέας Μαθηματικών

Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.)

Οδός Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου 15780, Αθήνα

Διεύθυνση E-mail: ppsarr@math.ntua.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://www.math.ntua.gr/~ppsarr/>

Τηλέφωνο: 210 772 1697

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης: Μάρτιος 1970.

Τόπος γέννησης: Πειραιάς, Ελλάδα.

Υπηκοότητα: Ελληνική.

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Ιανουάριος 1992 – Απρίλιος 1993.

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος και πατέρας ενός τέκνου.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Θεωρία πινάκων και συναρτήσεων πινάκων. Αριθμητικά πεδία και παραγοντοποιήσεις πινάκων και πολυωνυμικών πινάκων. Φασματική ανάλυση και κατασκευή κανονικών μορφών, με εφαρμογές στις διαφορικές εξισώσεις. Φασματικές διαταραχές, συγγενή προβλήματα αποστάσεων και ψευδοφάσματα πολυωνυμικών πινάκων. Ευστάθεια γραμμικών δυναμικών συστημάτων ανώτερης τάξης. Υπολογιστική γραμμική άλγεβρα και κατασκευή-προσέγγιση αριθμητικών πεδίων και ψευδοφασμάτων. Ανάλυση θετικών πινάκων και Θεωρία Perron-Frobenius.

ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

12/1997: Διδακτορικό Δίπλωμα στα Μαθηματικά.

Ίδρυμα: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Μαθηματικών.

Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Ιωάννης Μαρουλάς.

Τίτλος: *Αριθμητικά Πεδία Πολυωνυμικών Πινάκων και Εφαρμογές.*

09/1991: Πτυχίο Μαθηματικών.

Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μαθηματικό Τμήμα.

Βαθμός: Λίαν καλώς.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 12/94–12/97:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.
Υποτροφία (έπειτα από γραπτό διαγωνισμό) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
- 08/94–12/94:** Τομέας Μαθηματικών Ε.Μ.Π.
Υποτροφία κληροδοτήματος Χ. Παπακυριακόπουλου ως μεταπτυχιακός φοιτητής.
- 09/89–06/90:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.
Υποτροφία ως προπτυχιακός (3-ετής) φοιτητής.

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- 03/15–σήμερα:** Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα.
- 01/10–02/15:** Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα.
- 06/04–12/09:** Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα.
- 02/01–05/04:** Λέκτορας ΠΔ 407/80, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα.
- 10/00–06/04:** Επιστημονικός Συνεργάτης, Γενικό Τμήμα, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας.
- 10/00–03/01:** Επιστημονικός Συνεργάτης, Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (Σ.Τ.Υ.Α.).
- 01/00–08/00:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, University of Regina, Καναδάς (έμμισθη θέση, έπειτα από πρόσκληση).
- 08/99–12/99:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, University of Calgary, Καναδάς (έμμισθη θέση, έπειτα από πρόσκληση).
- 09/94–12/97:** Βοηθός Διδασκαλίας, Τομέας Μαθηματικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Αθήνα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

- 03/11–07/11:** Washington State University, Η.Π.Α., εκπαιδευτική άδεια.
- 07/03–08/03:** University of Calgary, Καναδάς. Έμμισθη θέση επισκέπτη ερευνητή, έπειτα από πρόσκληση.
- 07/98–08/98:** University of Regina, Καναδάς. Έμμισθη θέση επισκέπτη ερευνητή, έπειτα από πρόσκληση.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ε.Μ. Πολυτεχνείο:** Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., Σ.Η.Μ.Μ.Υ., Σ.Π.Μ., Σ.Ν.Μ.), χειμερινά εξάμηνα 2001–02–03–04–05–06–07–08–09–10–11–12–13–14.
- Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.), εαρινά εξάμηνα 2002–03–13–14–15.
- Ανάλυση Πινάκων και Εφαρμογές (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.), εαρινά εξάμηνα 2012–13–14–15.
- Συναρτήσεις Μιας Μεταβλητής (Σ.Α.Τ.Μ., Σ.Π.Μ.), χειμερινά εξάμηνα 2001–02–04–05–06–07–08–09–10–11–12.
- Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών (Σ.Η.Μ.Μ.Υ., Σ.Χ.Μ.), εαρινά εξάμηνα 2001–02–03–04–05–06–07–08–09–10.
- Μεταπτυχιακή Ανάλυση Πινάκων, εαρινά εξάμηνα 2001–03–04–12–14–15 και χειμερινά εξάμηνα 2006–09.
- Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας:** Συναρτήσεις Μιας Μεταβλητής, χειμερινά και εαρινά εξάμηνα 2000–01–02–03–04.
- Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών, χειμερινά και εαρινά εξάμηνα 2000–01–02–03–04.
- Γραμμική Άλγεβρα, εαρινό εξάμηνο 2004.
- Σ.Τ.Υ.Α.:** Ανώτερα Μαθηματικά, χειμερινό εξάμηνο 2000.
- University of Regina:** Calculus II, εαρινό εξάμηνο 2000.
- Ε.Μ. Πολυτεχνείο:** Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία (Σ.Η.Μ.Μ.Υ., Σ.Ν.Μ.), ασκήσεις και τμήματα θεωρίας, χειμερινά εξάμηνα 1994–95–96–97.
- Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών (Σ.Μ.Μ.), ασκήσεις και τμήματα θεωρίας, εαρινό εξάμηνο 1997.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του πρόγραμματος “Μελέτη μη Αυτοσυζυγών Προβλημάτων: Θεωρία, Αλγόριθμοι και Εφαρμογές στη Μαθηματική Φυσική και στην Επιστήμη του Μηχανικού”, ΕΠΕΑΕΚ II, Πυθαγόρας II, 2005–2007.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 03/14–σήμερα:** Βασιλική Παναγάκου, Υποψήφια Διδάκτορας.
- 03/13–σήμερα:** Χριστίνα Μιχαηλίδου, Υποψήφια Διδάκτορας.
- 03/12–σήμερα:** Μιχαήλ Ροκίδης, Υποψήφιος Διδάκτορας.
- 05/07–03/11:** Χρήστος Χωριανόπουλος, Διδακτορική Διατριβή με τίτλο *Σύνολα Birkhoff-James ε-ορθογωνιότητας και Αριθμητικά Πεδία*.
- 11/05–07/09:** Νικόλαος Παπαθανασίου, Διδακτορική Διατριβή με τίτλο *Φασματικές Διαταραχές Πολυωνυμικών Πινάκων*.
- 06/10–03/11:** Χριστίνα Μιχαηλίδου, Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο *Χωρία Εγκλεισμού Ιδιοτιμών*.
- 02/10–02/11:** Μιχαήλ Ροκίδης, Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο *Κανονικότητα Πινάκων και Συγγενείς Αποστάσεις*.
- 04/09–12/09:** Μαριάννα Κουνέλη, Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο *Μη Αρνητικοί Πίνακες*.
- 10/07–10/08:** Στέφανος Σαμαράς, Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο *Πολυωνυμικοί Πίνακες και Εφαρμογές*.
- 03/06–01/07:** Χρήστος Χωριανόπουλος, Μεταπτυχιακή Εργασία με τίτλο *Αριθμητικό Πεδίο και Αριθμητική Πολυωνυμική Θήκη Πίνακα (Θεωρία και Εφαρμογές)*.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Διευθυντής του Τομέα Μαθηματικών, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Συντονιστής της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τομέα Μαθηματικών, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής για τη Γ.Μ.Ε. των Υποψηφίων Διδασκτόρων, στην κατεύθυνση των Θεωρητικών Μαθηματικών, του Τομέα Μαθηματικών, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Μέλος της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. *Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες*, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ε.Μ.Π.

Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Υποτροφιών Ε.Λ.Κ.Ε., Ε.Μ.Π.

Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων, Ε.Μ.Π.

Συντονιστής της Επιτροπής Προγραμματισμού Επιτηρήσεων του Τομέα Μαθηματικών, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. (06/04–02/08).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

10/10–σήμερα: *Electronic Journal of Linear Algebra*, Associate Editor.

10/10–σήμερα: *Electronic Journal of Linear Algebra*, Associate Managing Editor.

08/07–09/10: *Electronic Journal of Linear Algebra*, Assistant Managing Editor.

01/13–12/14: *Linear Algebra and its Applications*, Guest Editor.

Θεματικός Τόμος με τα Πρακτικά του συνεδρίου *18th Conference of the International Linear Algebra Society*, Rhode Island, Providence, Η.Π.Α. (6/2013).

09/12–12/14: *Journal of Applied Mathematics*, Guest Editor.

Θεματικός Τόμος με τίτλο *Advances in Matrices, Finite and Infinite, with Applications*, 2013.

Θεματικός Τόμος με τίτλο *Advances in Matrices, Finite and Infinite, with Applications*, 2014.

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Linear Algebra and its Applications,
Electronic Journal of Linear Algebra,
SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications,
Linear and Multilinear Algebra,
Operators and Matrices,
Numerical Linear Algebra with Applications,
Journal of Mathematical Analysis and Applications,
Integral Equations and Operator Theory,
Operator Theory: Advances and Applications,
Applied Mathematics Letters,
Applied Mathematics and Computation,
Mathematical and Computer Modelling,
Numerical Algorithms,
ACM Transactions on Mathematical Software,
IMA Journal of Mathematical Control and Information,
Central European Journal of Mathematics,
Journal of Optimization Theory and Applications,
Filomat, κ.α.

REVIEWING

Reviewer της Αμερικάνικης Μαθηματικής Εταιρείας, από το 2000.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (JOURNALS)

- [Δ0] Παναγιώτης Ψαρράκος. *Αριθμητικά Πεδία Πολυωνυμικών Πινάκων και Εφαρμογές*. Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Μαθηματικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Δεκέμβριος 1997.
- [Δ1] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeris. On the geometry of the envelope of a matrix. *Applied Mathematics and Computation*, **244** (2014), 132–141.
- [Δ2] Christos Chorianopoulos and Panayiotis Psarrakos. On the continuity of Birkhoff-James ϵ -orthogonality sets. *Linear and Multilinear Algebra*, **61** (2013), 1447–1454.
- [Δ3] Panayiotis Psarrakos. Distance bounds for prescribed multiple eigenvalues of matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **436** (2012), 4107–4119.
- [Δ4] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeris. An envelope for the spectrum of a matrix. *Central European Journal of Mathematics*, **10** (2012), 292–302.
- [Δ5] Christos Chorianopoulos and Panayiotis Psarrakos. Birkhoff-James approximate orthogonality sets and numerical ranges. *Linear Algebra and its Applications*, **434** (2011), 2089–2108.
- [Δ6] Christos Chorianopoulos, Panayiotis Psarrakos and Frank Uhlig. A method for the inverse numerical range problem. *Electronic Journal of Linear Algebra*, **20** (2010), 198–206.
- [Δ7] Nikolaos Papathanasiou and Panayiotis Psarrakos. On condition numbers of polynomial eigenvalue problems. *Applied Mathematics and Computation*, **216** (2010), 1194–1205.
- [Δ8] Christos Chorianopoulos, Sotirios Karanasios and Panayiotis Psarrakos. A definition of numerical range of rectangular matrices. *Linear and Multilinear Algebra*, **57** (2009), 459–475.
- [Δ9] Stavros Fatouros and Panayiotis Psarrakos. An improved grid method for the computation of the pseudospectra of matrix polynomials. *Mathematical and Computer Modelling*, **49** (2009), 55–65.
- [Δ10] Nikolaos Papathanasiou and Panayiotis Psarrakos. Normal matrix polynomials with nonsingular leading coefficients. *Electronic Journal of Linear Algebra*, **17** (2008), 458–472.
- [Δ11] Nikolaos Papathanasiou and Panayiotis Psarrakos. The distance from a matrix polynomial to matrix polynomials with a prescribed multiple eigenvalue. *Linear Algebra and its Applications*, **429** (2008), 1453–1477.
- [Δ12] Lyonell Boulton, Peter Lancaster and Panayiotis Psarrakos. On pseudospectra of matrix polynomials and their boundaries. *Mathematics of Computation*, **77** (2008), 313–334.
- [Δ13] Panayiotis Psarrakos. A distance bound for pseudospectra of matrix polynomials. *Applied Mathematics Letters*, **20** (2007), 499–504.
- [Δ14] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeris. Bounds for Levinger’s function of nonnegative almost skew-symmetric matrices. *Linear Algebra and its Applications*, **416** (2006), 759–772.
- [Δ15] Mao-Ting Chien, Hiroshi Nakazato and Panayiotis Psarrakos. The q -numerical range and the Davis-Wielandt shell of reducible 3-by-3 matrices. *Linear and Multilinear Algebra*, **54** (2006), 79–112.
- [Δ16] Gregory Kalogeropoulos and Panayiotis Psarrakos. The polar decomposition of block companion matrices. *Computers and Mathematics with Applications*, **50** (2005), 529–537.

- [Δ17] Peter Lancaster and Panayiotis Psarrakos. On the pseudospectra of matrix polynomials. *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, **27** (2005), 115–129.
- [Δ18] Mao-Ting Chien, Hiroshi Nakazato and Panayiotis Psarrakos. On the q -numerical range of matrices and matrix polynomials. *Linear and Multilinear Algebra*, **53** (2005), 357–374.
- [Δ19] Gregory Kalogeropoulos and Panayiotis Psarrakos. On the solutions of homogeneous matrix difference equations. *Math. Comput. Sci. Math. Ser.*, **18** (2005), 51–58.
- [Δ20] Panayiotis Psarrakos and Charalampos Tsitouras. Numerical approximation of the boundary of numerical range of matrix polynomials. *Applied Numerical Analysis and Computational Mathematics*, **2** (2005), 126–133.
- [Δ21] Gregory Kalogeropoulos and Panayiotis Psarrakos. A note on the controllability of higher order dynamical systems. *Applied Mathematics Letters*, **17** (2004), 1375–1380.
- [Δ22] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. A primer of Perron-Frobenius theory for matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **393** (2004), 333–351.
- [Δ23] Gregory Kalogeropoulos, Panayiotis Psarrakos and Nickos Karcianas. On the computation of the Jordan canonical form of regular matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **385** (2004), 117–130.
- [Δ24] Panayiotis Psarrakos. On the estimation of the q -numerical range of monic matrix polynomials. *Electronic Transactions on Numerical Analysis*, **17** (2004), 1–10.
- [Δ25] Maria Adam and Panayiotis Psarrakos. On a compression of normal matrix polynomials. *Linear and Multilinear Algebra*, **52** (2004), 251–263.
- [Δ26] Judith Mc Donald, Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. Almost skew-symmetric matrices. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, **34** (2004), 269–288.
- [Δ27] Panayiotis Psarrakos. Definite triples of Hermitian matrices and matrix polynomials. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, **151** (2003), 39–58.
- [Δ28] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. The Perron eigenspace of nonnegative almost skew-symmetric matrices and Levinger’s transformation. *Linear Algebra and its Applications*, **360** (2003), 43–57.
- [Δ29] Panayiotis Psarrakos. On the m -th roots of a complex matrix. *Electronic Journal of Linear Algebra*, **9** (2002), 32–41.
- [Δ30] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. On the stability radius of matrix polynomials. *Linear and Multilinear Algebra*, **50** (2002), 151–165.
- [Δ31] Maria Adam, John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. On the numerical range of rational matrix functions. *Linear and Multilinear Algebra*, **50** (2002), 75–89.
- [Δ32] Peter Lancaster, Alexander Markus and Panayiotis Psarrakos. Repeated eigenvectors and the numerical range of self-adjoint quadratic operator polynomials. *Integral Equations and Operator Theory, Birkhauser*, **44** (2002), 243–253.
- [Δ33] John Maroulas, Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. Perron-Frobenius type results on the numerical range. *Linear Algebra and its Applications*, **348** (2002), 49–62.

- [Δ34] Mao-Ting Chien, Hiroshi Nakazato and Panayiotis Psarrakos. Point equation of the boundary of numerical range of a matrix polynomial. *Linear Algebra and its Applications*, **347** (2002), 205–217.
- [Δ35] Douglas Farenick and Panayiotis Psarrakos. A triangle inequality in Hilbert modules over matrix algebras. *Linear Algebra and its Applications*, **341** (2002), 57–67.
- [Δ36] Peter Lancaster and Panayiotis Psarrakos. The numerical range of self-adjoint quadratic matrix polynomials. *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, **23** (2001), 615–631.
- [Δ37] Panayiotis Psarrakos. A note on the level sets of a matrix polynomial and its numerical range. *Operator Theory: Advances and Applications*, *Birkhauser*, **130** (2001), 277–281.
- [Δ38] Hiroshi Nakazato and Panayiotis Psarrakos. On the shape of numerical range of matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **338** (2001), 105–123.
- [Δ39] Peter Lancaster and Panayiotis Psarrakos. Normal and seminormal eigenvalues of matrix functions. *Integral Equations and Operator Theory*, *Birkhauser*, **41** (2001), 331–342.
- [Δ40] Steve Kirkland, Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. On the location of the spectrum of hypertournament matrices. *Linear Algebra and its Applications*, **323** (2001), 37–49.
- [Δ41] Panayiotis Psarrakos. The q -numerical range of matrix polynomials, II. *Bulletin of Greek Mathematical Society*, **45** (2001), 3–15.
- [Δ42] Panayiotis Psarrakos. Numerical range of linear pencils. *Linear Algebra and its Applications*, **317** (2000), 127–142.
- [Δ43] John Maroulas, Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. Separable characteristic polynomials of pencils and property L . *Electronic Journal of Linear Algebra*, **7** (2000), 182–190.
- [Δ44] Panayiotis Psarrakos and Panayiotis Vlamos. The q -numerical range of matrix polynomials. *Linear and Multilinear Algebra*, **47** (2000), 1–9.
- [Δ45] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. On the relation between the numerical range and the joint numerical range of matrix polynomials. *Electronic Journal of Linear Algebra*, **6** (2000), 20–30.
- [Δ46] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. On factorization of matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **304** (2000), 131–139.
- [Δ47] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. Numerical range of matrix polynomials. *Bulletin of Greek Mathematical Society*, **42** (1999), 59–80.
- [Δ48] Alexander Markus, John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. Spectral properties of a matrix polynomial connected with a component of its numerical range. *Operator Theory: Advances and Applications*, *Birkhauser*, **106** (1998), 305–308.
- [Δ49] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. On the connectedness of numerical range of matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **280** (1998), 97–108.
- [Δ50] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. A connection between numerical ranges of selfadjoint matrix polynomials. *Linear and Multilinear Algebra*, **44** (1998), 327–340.
- [Δ51] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. The boundary of numerical range of matrix polynomials. *Linear Algebra and its Applications*, **267** (1997), 101–111.
- [Δ52] John Maroulas and Panayiotis Psarrakos. Geometrical properties of numerical range of matrix polynomials. *Computers and Mathematics with Applications*, **31** (1996), 41–47.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ (MONOGRAPHIC SERIES)

- [M1] Miltiadis Karamanlis and Panayiotis J. Psarrakos. Birkhoff-James ϵ -orthogonality sets in normed linear spaces. *Textos de Matematica*, University of Coimbra, **44** (2013), 81–92.

ΆΛΛΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- [Σ1] Παναγιώτης Βλάμος, Ευστράτιος Ράππος και Παναγιώτης Ψαρράκος. Βιβλίο με τίτλο *ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ* (264 + *xi* σελίδες). Εκδόσεις Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας, Αθήνα, 2000.
- [Σ2] Παναγιώτης Ι. Ψαρράκος. Σημειώσεις Διδασκαλίας με τίτλο *ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ* (151 + *vi* σελίδες). Εκδόσεις Ε.Μ.Π., Αθήνα, 2012.
- [Σ3] Peter Lancaster and Panayiotis Psarrakos. A note on weak and strong linearizations of regular matrix polynomials. *Numerical Analysis Report No 2006.72*, Manchester Centre for Computational Mathematics, University of Manchester, 2006.
- [Σ4] Panayiotis Psarrakos and Michael Tsatsomeros. Numerical range: (in) a matrix nutshell, Parts 1 / 2. *Mathematical Notes from Washington State University*, **45** (2002) / **46** (2003).
- [Σ5] Παναγιώτης Ι. Ψαρράκος. Παραγοντοποίηση πολυωνυμικών πινάκων. *Μαθηματική Επιθεώρηση*, Ελληνική Μαθηματική Εταιρία, **55** (2001), 112–126.
- [Σ6] Ε. Βλάμου, Π. Βλάμος, Α. Οικονόμου, Ε. Ράππος και Π. Ψαρράκος. Διαμερίσεις ακεραίων σε διεθνείς μαθηματικές ολυμπιάδες. *Μαθηματική Επιθεώρηση*, Ελληνική Μαθηματική Εταιρία, **51** (1999), 113–129.

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- Washington State University, Η.Π.Α. (04/2011).
 University of Wyoming, Η.Π.Α. (05/2011).
 University of Calgary, Καναδάς (08/1998, 09/1999, 05/2000, 07/2003, 08/2003, 06/2011).
 University of Regina, Καναδάς (08/1998, 04/2000, 05/2000).
 University of Victoria, Καναδάς (07/1998).
 Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μαθηματικό Τμήμα (06/2002).
 Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. (02/2001, 05/2003).
 Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μαθηματικό Τμήμα (11/2000).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 06/2013:** 18th Conference of the International Linear Algebra Society, Rhode Island, Providence, Η.Π.Α.
07/2008: Θεματική ενότητα (special session) με τίτλο *Matrix Polynomials and Related Problems* στα πλαίσια του 19th International Workshop on Operator Theory and its Applications, College of William and Mary, Williamsburg, Η.Π.Α.
05/2008: 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας, Θεωρίας Αριθμών και Εφαρμογών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
06/2001: Θεματική ενότητα (special session) με τίτλο *Matrix Functions* στα πλαίσια του 9th Conference of the International Linear Algebra Society, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Ισραήλ.
06/2000: 5th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii, Ναύπλιο.
09/1996: 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 08/2014:** 19th Conference of the International Linear Algebra Society, Seoul, N. Κορέα.
Προσκεκλημένη ομιλία (διάρκειας 45', με μερική οικονομική κάλυψη).
Τίτλος: *Travelling from matrices to matrix polynomials.*
- 06/2013:** 18th Conference of the International Linear Algebra Society, Rhode Island, Providence, Η.Π.Α.
Τίτλος: *On the spectrum envelope of a matrix.*
- 11/2012:** 2012 Haifa Matrix Theory Conference, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Ισραήλ.
Προσκεκλημένη ομιλία (διάρκειας 30', με μερική οικονομική κάλυψη).
Τίτλος: *Birkhoff-James ϵ -orthogonality sets and numerical ranges.*
- 09/2012:** Conference in Numerical Analysis (NumAn 2012), Recent Approaches to Numerical Analysis: Theory, Methods and Applications, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
Τίτλος: *An envelope for the spectrum of a matrix.*
- 06/2012:** 2012 SIAM Conference on Applied Linear Algebra. Universitat Politècnica de Valencia, Ισπανία.
Τίτλος: *Applications of SVD to perturbation theory of eigenvalues of matrix polynomials.*
- 06/2012:** Workshop on Linear Algebra and its Applications to Financial Engineering, Institute for Financial and Actuarial Mathematics, University of Liverpool, Μεγάλη Βρετανία.
Προσκεκλημένη ομιλία (διάρκειας 45', με πλήρη οικονομική κάλυψη).
Τίτλος: *Distance bounds for prescribed multiple eigenvalues of matrix polynomials.*
- 09/2010:** Conference in Numerical Analysis (NumAn 2010), Recent Approaches to Numerical Analysis: Theory, Methods and Applications, Χανιά.
Τίτλος: *A simple algorithm for an inverse numerical range problem.*
- 06/2010:** 16th Conference of the International Linear Algebra Society, University of Pisa, Ιταλία.
Τίτλος: *The distance from a matrix polynomial to a prescribed multiple eigenvalue.*
- 05/2010:** Applied Linear Algebra (ALA 2010) - In honor of Hans Schneider, University of Novi Sad, Σερβία.
Τίτλος: *A numerical range of rectangular matrices and matrix polynomials.*
- 09/2008:** Conference in Numerical Analysis (NumAn 2008), Recent Approaches to Numerical Analysis: Theory, Methods and Applications, Καλαμάτα.
Τίτλος: *On the numerical estimation of pseudospectra of matrix polynomials.*
- 07/2008:** 19th International Workshop on Operator Theory and its Applications, College of William and Mary, Williamsburg, Η.Π.Α.
Τίτλος: *Normal matrix polynomials.*
- 07/2008:** 9th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii, College of William and Mary, Williamsburg, Η.Π.Α.
Τίτλος: *A definition of numerical range based on the Birkhoff-James orthogonality.*
- 05/2008:** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο 'Αλγεβρας, Θεωρίας Αριθμών και Εφαρμογών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
Τίτλος: *Normal matrix polynomials.*

- 05/2008:** 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Τίτλος: *Pseudospectra of matrix polynomials and their boundaries.*
- 09/2007:** Conference in Numerical Analysis (NumAn 2007), Recent Approaches to Numerical Analysis: Theory, Methods and Applications, Καλαμάτα.
Τίτλος: *The distance from a matrix polynomial to matrix polynomials with a prescribed multiple eigenvalue.*
- 07/2006:** Joint GAMM-SIAM Conference on Applied Linear Algebra, University of Dusseldorf, Γερμανία.
Τίτλος: *Pseudospectra of matrix polynomials and their boundaries.*
- 07/2006:** 13th Conference of the International Linear Algebra Society, Vrije University of Amsterdam, Ολλανδία.
Τίτλος: *Bounds for Levinger's function of nonnegative almost skew-symmetric matrices.*
- 12/2004:** Workshop on Pseudospectra and Structural Dynamics, Laboratory for Advanced Dynamic Engineering, University of Bristol, Μεγάλη Βρετανία.
Προσκεκλημένη ομιλία (διάρκειας 45', με πλήρη οικονομική κάλυψη).
Τίτλος: *On pseudospectra of matrix polynomials.*
- 10/2004:** 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Ε.Μ. Πολυτεχνείο.
Τίτλος: *Pseudospectra of polynomial eigenvalue problems.*
- 09/2004:** International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004, Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας.
Τίτλος: *Numerical approximation of the boundary of numerical range of matrix polynomials.*
- 07/2004:** 11th Conference of the International Linear Algebra Society, University of Coimbra, Πορτογαλία.
Τίτλος: *On the pseudospectra of matrix polynomials.*
- 07/2004:** 7th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii, University of Coimbra, Πορτογαλία.
Τίτλος: *Numerical approximation of the numerical range of matrix polynomials.*
- 05/2004:** International Conference of Influence of Traditional Mathematics and Mechanics on Modern Science and Technology, Μεσσήνη.
Τίτλος: *On the Jordan canonical form of regular matrix polynomials.*
- 07/2003:** International Conference in Recent Advances in Statistical Design and Related Combinatorics, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Τίτλος: *On the location of the spectrum of generalized tournament matrices.*
- 10/2002:** 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.
Τίτλος: *On the Jordan canonical form of matrix polynomials.*
- 05/2002:** 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας και Θεωρίας Αριθμών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Τίτλος: *On the m -th roots of a complex matrix.*
- 06/2001:** 9th Conference of the International Linear Algebra Society, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Ισραήλ.
Τίτλος: *Numerical range of linear pencils.*
- 06/2001:** Special session in *Matrix Functions*, 9th Conference of the International Linear Algebra Society, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Ισραήλ.
Τίτλος: *On numerical range of matrix polynomials.*

- 08/2000:** International Conference in Mathematical Analysis and Its Applications, E.M. Πολυτεχνείο.
Τίτλος: *Numerical range of selfadjoint quadratic matrix polynomials.*
- 06/2000:** 5th Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii, Νότιο.
Τίτλος: *Numerical range of matrix polynomials and joint numerical range.*
- 05/2000:** 5th Western Canada Linear Algebra Meeting, University of Winnipeg, Καναδάς.
Τίτλος: *Seminormal eigenvalues of matrix functions and numerical range.*
- 09/1999:** International Workshop on Analysis of Vibrating Systems, Canmore, Καναδάς.
Τίτλος: *The boundary of the numerical range of selfadjoint quadratic matrix polynomials.*
- 07/1999:** 8th Conference of the International Linear Algebra Society, Escola Tècn. Superior d'Eng. Industrials, Barcelona, Ισπανία.
Τίτλος: *On factorization of matrix polynomials.*
- 07/1998:** 4th Western Canada Linear Algebra Meeting, University of Victoria, Καναδάς.
Τίτλος: *The boundary of numerical range of matrix polynomials.*
- 06/1998:** 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας και Θεωρίας Αριθμών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
Τίτλος: *On the connected components of numerical range of matrix polynomials.*
- 09/1996:** 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Τίτλος: *On the geometry of numerical range of matrix polynomials.*

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Σύμφωνα με το *Scholar Google*, τουλάχιστον **400** ετεροαναφορές (βλέπε προσωπικό προφίλ στη διεύθυνση <http://scholar.google.com/citations?user=2MxWQ0kAAAAJ>).

Scholar Google h-index: 15.

Scopus h-index: 10.