

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΑΠΠΑ Ph.D.**

Ονοματεπώνυμο : Παππάς Δημήτριος  
 Όνομα Πατρός : Χρήστος  
 Ημερομηνία Γεννήσεως : 15.02. 65  
 Τόπος Γεννήσεως : Αθήνα.  
 Διεύθυνση κατοικίας : Αριστείδου 21 Χαλάνδρι 152.34  
 Τηλέφωνο : 2106847049 – 6972323962.  
 E-mail address : [dpappas@aub.gr](mailto:dpappas@aub.gr), [pappdimitris@gmail.com](mailto:pappdimitris@gmail.com)  
 Επάγγελμα : Μαθηματικός PhD, MSc. Διδάκτωρ ΕΜΠ.  
 Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με δυο παιδιά.

#### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

Απόφοιτος Λεοντείου Λυκείου Ν. Σμύρνης , αποφοίτηση 1982 .

Πτυχιούχος Παν/μιου Ιωαννίνων, Μαθηματική Σχολή, Οκτ.1983 - Ιαν. 1990.

Εγγραφή στο ΕΜΠ, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, ως Μεταπτυχιακός, Οκτώβριος 1997.

Απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Master's) στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (ΕΜΠ). Οκτώβριος 2000.

Βαθμός : Άριστα (9.2).

Θέμα εργασίας : “ Nests- nest άλγεβρες και διαγώνια στοιχεία συμπαγών τελεστών” .

2001: Εγγραφή ως Υποψήφιος Διδάκτωρ ΕΜΠ στην Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, με θέμα “Γενικευμένοι αντίστροφοι και άλγεβρες τελεστών “.

Υποστήριξη Διδακτορικής διατριβής : 18 Ιουλίου 2006

2013, Φεβρουάριος.: Μεταδιδακτορικός ερευνητής, με επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Ν. Φράγκο στο τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Παν/μιου Αθηνών με θέμα “*Applications of Optimization in finance*”. Διάρκεια, 1 έτος.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- 1) S. Karanasios, D. Pappas,  
*Approximability of the Generalized inverse of an operator*, **Journal of Mathematics & Computer Sciences**, 19, no1, April 2006, 73- 77.
  
- 2) S. Karanasios, D. Pappas  
*Generalized inverses and special type operator algebras*, **Facta Universitatis (Nis) Ser. Math. Inform.** 21 (2006), 41- 48.
  
- 3) D. Drivaliaris, S. Karanasios, D. Pappas,  
*Factorizations of EP operators*, **Linear Algebra and its Applications**, 429 (2008) 1555- 1567, **IMPACT FACTOR: 0.965**
  
- 4) V. Katsikis, D. Pappas  
*Fast computing of the Moore- Penrose inverse matrix*. **Electronic Journal of Linear Algebra**, 17, 637- 650, Nov. 2008 . **IMPACT FACTOR: 0.463**
  
- 5) N. Matzakos, D. Pappas:  
*EP Matrices: Computation of the Moore- Penrose Inverse via factorizations*.  
**Journal of Applied Mathematics and Computing** (2010) 34: 113–127  
DOI 10.1007/s12190-009-0311-0
  
- 6) V. Katsikis, D. Pappas, S. Chountasis:  
*Applications of the Moore- Penrose Inverse in digital image restoration*.  
**Mathematical Problems in Engineering** Volume 2009 (2009), Article ID 170724, 12 pages. doi:10.1155/2009/170724, **IMPACT FACTOR: 0.644**
  
- 7) V. Katsikis, D. Pappas – S. Chountasis:  
*Digital image reconstruction in the spectral domain utilizing the Moore-Penrose inverse*. Accepted for publication, **Mathematical Problems in Engineering**, (2010). Article ID MPE/750352. **IMPACT FACTOR: 0.644**
  
- 8) D. Pappas, K. Kiriakopoulos, G. Kaimakamis :  
*Optimal portfolio selection with singular covariance matrix*.  
**International Mathematical Forum**, 5, no 47, (2010) pp 2305- 2318.
  
- 9) D. Pappas, A. Petralias, K. Kiriakopoulos, G. Kaimakamis:

*The Moore-Penrose Inverse in Portfolio Selection of Exchange Rates.*

**Bulletin of the Greek Mathematical Society**, vol 57, (2010) pp 297- 306.

10) D. Pappas: *Minimization of Constrained Quadratic forms in Hilbert Spaces*

**Annals of Functional Analysis**, 2 (2011), no. 1, 1–12.

11) V. Katsikis, D. Pappas , A. Petralias:

*An improved method for the computation of the Moore- Penrose inverse matrix.*

**Applied Mathematics and Computation**, 217 (2011) pp 9828- 9834.

**IMPACT FACTOR: 1.345**

12) V. Katsikis, D. Pappas, S. Chountasis, A. Perperoglou:

*Reconstruction of radar signals using the Whittaker smoother and the Moore- Penrose inverse.* **Applied Mathematical Sciences**, Vol. 6, (2012), no. 25, 1205 – 1219

13) V. Katsikis, D. Pappas :

*The restricted weighted generalized inverse of a matrix.*

**Electronic Journal of Linear Algebra**, vol 22, 1156- 1167, (Dec. 2011).

**IMPACT FACTOR: 0.463**

14) D. Pappas, A. Perperoglou:

*Constrained Matrix optimization with applications.* **Journal of Applied Mathematics & Computing**, DOI 10.1007/s12190-012-0561-0, (2012)

15) P. Stanimirovic, D. Pappas, V. Katsikis, I. Stanimirovic:

*Full-rank representations of outer inverses based on the QR decomposition.*

**Applied Mathematics and Computation**, 218 (2012) , 10321- 10333.

**IMPACT FACTOR: 1.345**

16) P. Stanimirovic, D. Pappas, V. Katsikis, I. Stanimirovic:

*Symbolic computation of  $A_{(T,S)}^2$  inverses using QDR factorization.*

**Linear Algebra and Applications**, 437, 1317-1331 (2012),  
**IMPACT FACTOR: 0.965**

17) D. Pappas :

*Restricted Linear Constrained Minimization of quadratic functionals*

Accepted: **Linear & Multilinear Algebra**, Oct. 2012.

DOI:10.1080/03081087.2012.743023 **IMPACT FACTOR: 0.761**

18) P. Stanimirovic, S. Chountasis, D. Pappas, I. Stojanovic:

*Removal of blur in images based on least squares solutions.*

**Mathematical Methods in the Applied Sciences**. Vol 36 (17), pp 2280- 2296,  
 Nov. 2013 **IMPACT FACTOR: 1.017**

19) P. Stanimirovic, Igor Stojanovic, S. Chountasis, D. Pappas:

*Image deblurring process based on separable restoration methods.*

**Computational and Applied Mathematics**. 33 (2): 301-323 · June 2014  
 DOI 10.1007/s40314-013-0062-2, **IMPACT FACTOR: 0.961**

20) P. Stanimirovic, D. Pappas, S. Miljkovic:

*Minimization of quadratic forms  
 using the Drazin-inverse solution* (2013)

**Linear & Multilinear Algebra**, <http://dx.doi.org/10.1080/03081087.2013.771639>

**IMPACT FACTOR: 0.761**

21) P. Stanimirovic, D. Pappas, V. Katsikis,

*Generalized inverse restricted by the normal Drazin equation* **Linear & Multilinear Algebra** accepted (2014)

**DOI: 10.1080/03081087.2014.908873, IMPACT FACTOR: 0.761**

22) P. Stanimirovic, D. Pappas, V. Katsikis, M. Cvetkovic:

*Outer inverse restricted by a linear system*, Accepted, **Linear Multilinear Algebra**.

DOI: 10.1080/03081087.2015.1019200. (2015), **IMPACT FACTOR: 0.761**

23) P. Stanimirovic, Igor Stojanovic, V. Katsikis, D. Pappas, Z. Zdravev:

*Application of least squares solutions in image deblurring*, **Mathematical Problems in Engineering**, Volume 2015, Article ID 298689, 18 pages. DOI: 10.1155/2015/298689

**IMPACT FACTOR: 0.644**

24) P. Stanimirovic, Igor Stojanovic, D. Pappas, S. Chountasis, Z. Zdravev

*On removing blur in images using least squares solutions*, **Filomat**, Accepted (2015)

**IMPACT FACTOR: 0.603**

25) S. Chountasis, D. Pappas, V. Katsikis:

*Signal Watermarking in bi-dimensional representations using matrix factorizations*,

**Computational & Applied Mathematics**. DOI: 10.1007/s40314-015-0230-7

(2015) **IMPACT FACTOR: 0.802**

26) P. Stanimirovic, V. Katsikis, D. Pappas:

*Computing  $\{2, 4\}$  and  $\{2, 3\}$ -inverses by using the Sherman-Morrison formula*, **Applied Mathematics and Computation**, Accepted 273 (2016), 584–603.

DOI:10.1016/j.amc.2015.10.023

**IMPACT FACTOR: 1.345**

27) D. Pappas, I. Stanimirovic, V. Katsikis:

*Symbolic computation of the Aluthge transform of a matrix*,

**Mediterranean Journal of Mathematics**,

DOI: 10.1007/s00009-017-0862-5, (2017) **IMPACT FACTOR: 0.599**

28) P. Stanimirovic, V. Katsikis, D. Pappas:

*Computation of  $\{2, 4\}$  and  $\{2, 3\}$ -inverses based on rank one updates*, **Linear and**

**Multilinear Algebra**, DOI: 10.1080/03081087.2017.1290042, (2017). **IMPACT**

**FACTOR: 0.761**

Total number of citations: 294 (see

<https://scholar.google.com/citations?user=DmktmMoAAAAJ&hl=en> )

**Submitted/working papers:**

- 1) D. Pappas, V. Katsikis, “*The Aluthge transform of a matrix and EP matrices*”, working paper.
- 2) D. Pappas, V. Katsikis, I. Stanimirovic, “*Symbolic computation of the Duggal transform*”, submitted.

### 3) Διδακτορικό:

- Γενικευμένοι αντίστροφοι και άλγεβρες τελεστών (PhD ), ΕΜΠ 2006.

### **BIBΛΙΑ- ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ**

- Book chapter: Advances in Linear Algebra research, P. Stanimirovic, D. Pappas, V. Katsikis. Chapter entitled “Minimization of quadratic forms and Generalized inverses: pp 1- 56. Editor, I. Kyrchei (2015)  
Nova Publishers, <https://www.novapublishers.com/catalog/index.php>
- Book chapter: Image reconstruction methods for MATLAB users and the Moore-Penrose Inverse.  
S. Chountasis, V. Katsikis, D. Pappas. (2014)  
Intech Publishing, <http://www.intechopen.com/subjects/mathematics>

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

- 1) Analysis, Topology, Algebra (ATA 2016) July 3-6 2016, Cacak, Serbia.  
Ομιλία με θέμα “The Aluthge transform of a matrix and EP matrices”
- 2) 2<sup>nd</sup> International Conference ICRAPAM 2015, Istanbul, Turkey.  
June 3- 6 2015, Istanbul Commerce University.  
Ομιλία με θέμα: “Outer inverse restricted by a linear system”.
- 3) 13<sup>th</sup> Serbian Mathematical Conference, Vrnjacka Banja, May 22-25, 2014.  
Δυο Ομιλίες με θέματα: “Outer Inverses in constrained quadratic optimization”  
“Image restoration methods based on least squares solutions” Serbia, May 2014.
- 4) International Conference on Modern Mathematical Methods in Science and Technology ( M3ST 2012) Kalamata, Greece , Aug. 26- 28 2012.  
Organized by The Department of Mathematics of the University of Athens and the Hellenic Open University.  
Ομιλία με θέμα : “*Application of least squares solutions in image deblurring*”,  
P. Stanimirovic, Igor Stojanovic, S. Chountasis, D. Pappas.

- 5) International Conference on Modern Mathematical Methods in Science and Technology ( M3ST 09) Poros Island, Greece , Thursday 3 – 5 Saturday September 2009. Organized by :

The Department of Mathematics of the University of Athens (UoA),  
 The Institute of Applied and Computational Mathematics of the Foundation of Research and Technology- Hellas,  
 The Department of Statistics of the Athens University of Economics and Business,  
 The Greek Mathematical Society.

Ομιλία με θέμα : “The Moore-Penrose Inverse in Portfolio Selection of Exchange Rates”, Dimitrios Pappas, Konstantinos Kiriakopoulos, Athanasios Petralias and George Kaimakamis.

- 6) The 9th Hellenic European Research on Computer Mathematics & its Applications Conference September 24-26, 2009 ( HERCMA 09) Athens University of Economics and Business.

Ομιλία με θέμα : “An application of the Moore- Penrose Inverse to Portfolio selection”. Dimitrios Pappas, Konstantinos Kiriakopoulos, George Kaimakamis.

ISBN: 978- 960- 88975- 5- 7 <http://www.aueb.gr/pympe/hercma/proceedings2009/>

- 7) 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, (IWSSIP09 ). Organized by **EURASIP** (European Association for Signal Processing) and **IEEE**, Greece Section. Χαλκίδα, 18-20 Ιουνίου, 2009  
 Publication in IEEE eXpress Conference Publishing.

Article number: 5367731, IWSSIP 2009.

Ομιλία με θέμα : “Image restoration via fast computing of the Moore-Penrose inverse matrix “, S. Chountasis , V. Katsikis, D. Pappas.

- 8) NUMAN08, 1-5 Σεπτεμβρίου 2008. International conference in Numerical Analysis. Καλαμάτα. Ομιλία με θέμα : “ A new method of computing the Moore-Penrose Inverse matrix”, V. Katsikis, D. Pappas

**ΆΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1) 9th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING and OPTIMIZATION (SMO '09)

Budapest, Hungary, September 3-5, 2009

«A mathematical tool for warehousing Optimization»

G. Kapetanios, V. Vrisagotis, D. Pappas, M. Panta, K. Sassiakos.

ISBN: 978- 960- 474- 113- 7, ISSN : 1790- 2769

2) IBIMA Publishing, *Advances in Cancer Research & Treatment*

“The Development of a Software System for Patients with Breast Cancer Receiving

Chemotherapy Treatment: A Pilot Study”, Maria Skouroliaiou, Ekaterini Vourvouhaki,

Ioannis Tsamis, Marianna Sykara, Sofia Kyroudi-Markantoni and Dimitrios Pappas.

<http://www.ibimapublishing.com/journals/ACRT/acrt.html>

Vol. 2013 (2013), Article ID 260996, 11 pages, DOI: 10.5171/2013.260996

**REFEREΕ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- 1) Referee στο επιστημονικό περιοδικό «*Discussiones Mathematicae, General Algebra and Applications*»
- 2) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “*Applied Mathematics Letters*”
- 3) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Computers and Mathematics with Applications”
- 4) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Linear Algebra and its Applications”
- 5) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Thai mathematical Journal”.
- 6) Referee στο Διεθνές συνέδριο: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD) , Athens, Greece , September 5th to 9th, 2011.
- 7) Referee στο Διεθνές συνέδριο 2012 SIAM international Conference on Data Mining, April 26- 28 2012, Anaheim California, USA.
- 8) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Facta Universitatis”.
- 9) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Journal of Applied Mathematics”
- 10) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Abstract and applied Analysis”
- 11) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Karpathian journal of Mathematics”
- 12) Referee στο επιστημονικό περιοδικό “Journal of Multivariate Analysis”



## ΣΥΝΕΔΡΙΑ: ΟΜΙΛΙΕΣ

- 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας (ΕΜΕ) και Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ) , 24- 26 Ιουνίου 2011, Αθήνα. ΤΕΙ Πειραιά.

Ομιλία με θέμα: «*The restricted weighted generalized inverse of a matrix with an application to the Portfolio Selection Problem*»

- 4ο Δήμερο Ανάλυσης για νέους Ερευνητές

Παν/μιο Αθηνών, τμ. Μαθηματικών, 26- 28 Σεπτ. 2010

Ομιλία με θέμα : “*Restricted Linear Constrained Minimization of quadratic functionals*”.

- 7<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Στα στοχαστικά Χρηματοοικονομικά, Αθήνα 12- 17 Ιουλίου 2010. Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών.

Ομιλία με θέμα : *Επιλογή Χαρτοφυλακίου*.

Οργάνωση: Τμήμα Στατιστικής ΟΠΑ- Τμήμα Στατιστικής και Χρηματοοικονομικών Αναλογιστικών Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

- 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Παν/μιο Ιωαννίνων, τμήμα Μαθηματικών 28- 29 Μαΐου 2010.

Ομιλία με θέμα: “*Minimization of quadratic forms in Hilbert spaces*”.

- 6<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο Στα στοχαστικά Χρηματοοικονομικά, Αθήνα 20- 23 Ιουλίου 2009. Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών.

Ομιλία με θέμα : *Generalized inverses – Theory and applications in optimization*.

Οργάνωση: Τμήμα Στατιστικής ΟΠΑ- Τμήμα Στατιστικής και Χρηματοοικονομικών Αναλογιστικών Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

- 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας και Θεωρίας Αριθμών  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 29- 31 Μαΐου 2008.

Ομιλία με θέμα: «*Fast computation of the Moore- Penrose Inverse matrix*».

- 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Παν/μιο Αθηνών, τμήμα Μαθηματικών 15- 17 Μαΐου 2008.

Ομιλία με θέμα: “*Factorizations of EP operators*”.

- 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Αριστοτέλειο Παν/μιο , Θεσσαλονίκη 23- 24 Μαΐου 2006

Ομιλία με θέμα : “*Numerical ranges & EP operators*”.

- 3ο Δήμερο Ανάλυσης για νέους Ερευνητές

Παν/μιο Αιγαίου, Καρλόβασι Σάμου, 16- 18 Σεπτ. 2005

Ομιλία με θέμα : “ *Approximations of generalized inverses of operators*”.

- 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Αθήνα 30 Σεπτ.- 2 Οκτ. 2004, ΕΜΠ. Ομιλία με θέμα : “ *Ασθενής προσέγγιση γενικευμένου αντιστρόφου φυσιολογικών τελεστών*”.

- 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Χανιά, 5 – 7 Σεπτεμβρίου 2002. (Πολυτεχνείο Χανίων)

Ομιλία με θέμα : “ *Αριθμητικά πεδία τελεστών και ασθενείς προσεγγίσεις γενικευμένων αντιστρόφων*”

### ΆΛΛΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ:

- Ομιλία στο Παν/μιο Ιωαννίνων, τμήμα Μαθηματικών με θέμα «Φραγμένοι τελεστές σε χώρους Hilbert», 9 Μαρτίου 2009.

- Ημερίδα τμήματος Διοίκησης συστημάτων εφοδιασμού ΤΕΙ Χαλκίδας, «Η χρήση της πληροφορικής στην εφοδιαστική αλυσίδα».

Ομιλία με θέμα « Συστήματα RFID» 19 Ιουνίου 2008.

- Σεμινάριο του τμήματος Στατιστικής του Οικονομικού Παν/μιου Αθηνών.

20 Φεβρουαρίου 2008, Ομιλία με θέμα:

« Γενικευμένος αντίστροφος τελεστών και πινάκων, ορισμός- ιδιότητες & Υπολογιστικές μέθοδοι»

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΕΚΠΑ:

Ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο : «Hyperpower επαναληπτικές μέθοδοι υψηλού δείκτη υπολογιστικής αποτελεσματικότητας, για τον υπολογισμό των εξωτερικών γενικευμένων αντιστρόφων  $A^{(2)}_{T,S}$  » και Κωδικό Αριθμό **7013294**

Διάρκεια: 1/11/2016 έως 30/11/2016

- Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΕΚΠΑ SARG- ΝΚΥΑ :

Ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο : «Γενικευμένοι αντίστροφοι πινάκων: υπολογιστικές μέθοδοι και εφαρμογές τους στην βελτιστοποίηση.»

Διάρκεια: Ακαδημαϊκό Έτος 2014- 2015.

- Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΟΠΑ:

Πρόγραμμα Προπτυχιακών σπουδών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΥΠΕΠΘ 25%, Ε.Ε 75%). Δημιουργία Υλικού μαθημάτων «Μαθηματικός Λογισμός Ι και ΙΙ ». Χρονική διάρκεια 8 μήνες (Απο 1/1 08- 31/8/08).

- Πρόγραμμα « ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ» , Ερευνητικό πρόγραμμα Υπ.Ε.Π.Θ.

Έγκριση Μάιος 2005, χρονική διάρκεια 12 μήνες.

Βασική έρευνα – Μελέτη μη αυτοσυζυγών προβλημάτων: Θεωρία, αλγόριθμοι κ εφαρμογές στη Μαθηματική Φυσική και την Επιστήμη του Μηχανικού.

- Πρόγραμμα βασικής έρευνας «ΠΡΩΤΑΓΟΡΑΣ» (Ε. Ε 65/1384) , Ερευνητικό πρόγραμμα ΕΜΠ.

Έγκριση Μάιος 2004, χρονική διάρκεια 24 μήνες.

Βασική έρευνα στην Θεωρία τελεστών.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

*Εκπ. Έτος 2016- 2017*

- **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος και ως διδάσκων 407/80.

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 2 ώρες/εβδομάδα, φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό Εξάμηνο: «Γραμμική Άλγεβρα 2», Διδασκάλια και φροντιστήρια του μαθήματος ( 6 ωρες/εβδομάδα).

Μαθηματικός λογισμός 2, φροντιστήρια ( 2 ωρες/εβδομάδα)

- **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Standard Level & Math studies)**

- **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

April 2017, July-Aug. 2017

IBWISE-IB Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23

A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

*Εκπ. Έτος 2015- 2016*

- **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος.

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 2 ώρες/εβδομάδα, φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό Εξάμηνο: Διδασκαλία του μαθηματικού πακέτου Matlab.

- **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Further Maths HL, Standard Level & Math studies)**

- **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

March 2016, July-Aug. 2016

IBWISE-IB Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23

A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

*Εκπ. Έτος 2014- 2015*

- **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος..

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 2 ώρες/εβδομάδα, φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό Εξάμηνο: 1) «Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα», διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό του τμήματος: Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων  
2) Διδασκαλία του μαθηματικού πακέτου Matlab.

• **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Further Maths HL, Standard Level & Math studies)**

• **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

1- 10 April 2015

IBWISE-IB Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23

A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

Εκπ. Έτος 2013- 2014

• **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Εισαγωγικό Μάθημα (Προπαρασκευαστικό ) στο Μεταπτυχιακό του τμήματος, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων (Σεπ. 2013)

Διδάσκων ως Μεταδιδακτορικός συνεργάτης.

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 4 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

• **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Standard Level & Math studies)**

• **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

5- 15 July 2014

IBWISE-IB Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23

A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

Εκπ. Έτος 2012- 2013

• **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Εισαγωγικό Μάθημα (Προπαρασκευαστικό ) στο Μεταπτυχιακό του τμήματος, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων (Σεπ. 2011)

Διδάσκων ως Μεταδιδακτορικός συνεργάτης.

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 4 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό Εξάμηνο: Διδασκαλία του μαθηματικού πακέτου Matlab.

• **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Standard Level & Math studies)**

• **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

28- 31 March 2013, 11- 17 July 2013

**IBWISE-IB** Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23  
A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

- Συνεργάτης της εταιρίας Kuvu tutors :(On line teaching IB and A- levels Mathematics)  
<http://kuvututors.com/splash/partners/kuvu.jsp>

Εκπ. Έτος 2011- 2012

• **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Εισαγωγικό Μάθημα (Προπαρασκευαστικό ) στο Μεταπτυχιακό του τμήματος, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων (Σεπ. 2011)

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, 2011- 2012.

Μαθήματα :

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 4 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό εξάμηνο: «Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ », διδασκαλία του μαθήματος, εργαστήριο H/Y του μαθήματος (MATLAB ).

4 ώρες/εβδομάδα

• **Costeas- Geitonas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Standard Level & Math studies)**

• **IBWise IB Revision Courses, Vienna, Austria.**

7-12 July 2012

**IBWISE-IB** Revision Camps Vienna, Office: Weintraubengasse 19/Stiege 1/Top 23  
A-1020 Wien <http://www.ibwise.com/>

Εκπ. Έτος 2010- 2011

• **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Εισαγωγικό Μάθημα (Προπαρασκευαστικό ) στο Μεταπτυχιακό του τμήματος, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Αποφάσεων (Σεπ. 2010)

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, 2010- 2011.

Μαθήματα :

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 4 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό εξάμηνο: «Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ », διδασκαλία του μαθήματος, εργαστήριο H/Y του μαθήματος (MATLAB ).

4 ώρες/εβδομάδα

• **Doukas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (Standard Level & Math studies)**

Εκπ. Έτος 2009- 2010**• Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, 2009- 2010.

Μαθήματα :

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 6 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό εξάμηνο: «Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ », διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος, εργαστήριο Η/Υ του μαθήματος ( OCTAVE ).

6 ώρες/εβδομάδα

**• Doukas School, International Baccalaureate (IB) Diploma Department (High and Standard Level), GCE Department (A- Levels)**Εκπ. Έτος 2008- 2009**• Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, 2008- 2009.

Μαθήματα :

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 6 ώρες/εβδομάδα διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος,

Εαρινό εξάμηνο: «Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ », διδασκαλία και φροντιστήριο του μαθήματος, εργαστήριο Η/Υ του μαθήματος ( MATLAB ).

6 ώρες/εβδομάδα

**• ΤΕΙ Χαλκίδας, (Παράρτημα Θήβας)**

Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού. ( Logistics )

Επιστημονικός συνεργάτης.

A) Αυτόνομη διδασκαλία του μαθήματος: Μαθηματικά Ι, 4 ώρες/εβδομάδα.

B) Αυτόνομη διδασκαλία του μαθήματος: Στατιστική Ι. 4 ώρες/εβδομάδα.

Εκπ. Έτος 2007- 2008**• Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Στατιστικής.**

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο, 2007- 2008.

Μαθήματα :

Χειμερινό εξάμηνο: «Μαθηματικός λογισμός Ι» 4 ώρες/εβδομάδα.

Εαρινό εξάμηνο: «Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ », διδασκαλία, φροντιστήριο του μαθήματος, εργαστήριο Η/Υ του μαθήματος ( MAPLE ).

6 ώρες/εβδομάδα.

**• ΤΕΙ Χαλκίδας, (Παράρτημα Θήβας).**

Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού. ( Logistics )

Επιστημονικός συνεργάτης.

A) Αυτόνομη διδασκαλία του μαθήματος: Μαθηματικά Ι, 4 ώρες/εβδομάδα.

Β) Αυτόνομη διδασκαλία του μαθήματος: Μαθηματικά για οικονομολόγους. 4 ώρες/εβδομάδα.

Εκπ. Έτος 2006- 2007

• **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Πειραιά, τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης.**

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Εαρινό Εξάμηνο 2006- 2007.  
Διδασκαλία του μαθήματος «Άλγεβρα» 4 ώρες/εβδομάδα.

• **ΤΕΙ Χαλκίδας, (Παράρτημα Θήβας).**

Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού.( Logistics )  
Επιστημονικός συνεργάτης.

Α) Αυτόνομη διδασκαλία του μαθήματος: Μαθηματικά Ι, 4 ώρες/εβδομάδα.  
Β) Εργαστήρια Η/Υ του μαθήματος : Στατιστική ΙΙ, 4 ώρες/εβδομάδα.

Εκπ. Έτη 2000- 2006

Συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία του ΕΜΠ ως συνεργάτης του Αν. Καθηγητή Σ. Καρανάσιου. ( Επικύρωση διδακτικού έργου).

Εκπ. Έτη 1995- 2006

• Από το 1998 έως το 2006 , εργαζόμουν στα Φροντιστήρια “ΓΝΩΜΩΝ” (Λ. Κηφισίας 310, Ν.Ψυχικό - Θεσσαλίας 4 Βριλήσσια) διδάσκοντας στη Γ’ Λυκείου, Θετική και Τεχνολογική Κατεύθυνση.

• Από το 1995 έως το 2003 , εργαζόμουν και στο Φροντιστήριο “ ΣΠΟΥΔΗ” (Εθνικής Αντιστάσεως 26, Βριλήσσια ) κάνοντας μάθημα σε όλες τις τάξεις Γυμνασίου - Λυκείου όλων των κατευθύνσεων .

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΩ ΔΙΔΑΞΕΙ:**

Μαθηματικός Λογισμός Ι (Οικον. Παν/μιο Αθηνών)

Μαθηματικός Λογισμός ΙΙ (Οικον. Παν/μιο Αθηνών)

Άλγεβρα (Παν/μιο Πειραιά)

Μαθηματικά Ι (ΤΕΙ Χαλκίδας)

Στατιστική Ι (ΤΕΙ Χαλκίδας)

Μαθηματικά για Οικονομολόγους (ΤΕΙ Χαλκίδας)

Εργαστήριο Matlab, εφαρμογές Μαθηματικού Λογισμού ΙΙ (Οικον. Παν/μιο Αθηνών)

Εργαστήριο Maple, εφαρμογές Μαθηματικού Λογισμού ΙΙ (Οικον. Παν/μιο Αθηνών)

Εργαστήριο Octave, εφαρμογές Μαθηματικού Λογισμού ΙΙ (Οικον. Παν/μιο Αθηνών)

Εργαστήριο Στατιστικής ΙΙ (ΤΕΙ Χαλκίδας).

GCE A- Level Mathematics  
International Baccalaureate (IB) Diploma (High Level, Standard Level and Maths Studies)

### **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ- ΒΙΒΛΙΑ**

- «Αλέξανδρος Βλησίδης, Δημήτρης Παππάς Άλγεβρα Α' Λυκείου», εκδόσεις Μεταίχμιο, Ιούνιος 2007. Σελίδες 320. ISBN 978-960-455-154-5.
- Σημειώσεις παραδόσεων του εργαστηρίου MATLAB.  
Οικονομικό Παν/μιο Αθηνών, τμ. Στατιστικής 2008- 2009.
- Σημειώσεις παραδόσεων του μαθήματος «Άλγεβρα» , Παν/μιο Πειραιά, τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης.2006- 2007.
- Σημειώσεις παραδόσεων- Ασκήσεις του μαθήματος « Μαθηματικά Ι » του ΤΕΙ Χαλκίδας, παραρτήματος Θήβας,  
Τμήμα Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού.( Logistics) 2007- 2009.

### **ΓΛΩΣΣΕΣ**

Γαλλικά : Άριστα , SORBONNE II ( Οκτ. 1981)  
Αγγλικά : Πολύ καλά , FCE ( Ιούν. 1999 , grade A )

### **ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Γνώση και διδασκαλία λογισμικού (Matlab, Maple, Octave, Mathematica )  
Γλώσσες Προγραμματισμού ( Basic, Pascal, Cobol )

### **International Baccalaureate Experience- Conferences**

IB Examiner, Mathematics High Level.  
MYP moderator, (in French)

- Maths SL and HL: A focus on internal assessment  
(Diploma Programme, Category 3), 1-3 Feb. 2013.  
Brussels, Belgium
- In Thinking IB Workshop June 2-3, 2012 Athens, Greece, Mathematics High Level.



- DP Regional Workshop, 25- 27 March 2011, Zurich, Switzerland  
Mathematics Standard Level

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ**

Μέλος American Mathematical Society (AMS)

Εκπλήρωση Στρατιωτικών Υποχρεώσεων 1991 -1993 ως Έφεδρος Αξιόκός .

Linkedin Profile:

<http://www.linkedin.com/pub/dimitris-pappas/30/66b/219>

Google Scholar Profile:

<https://scholar.google.com/citations?user=DmktmMoAAAAJ&hl=en>

Research Gate Profile:

[https://www.researchgate.net/profile/Dimitrios\\_Pappas](https://www.researchgate.net/profile/Dimitrios_Pappas)

### **ΑΝΑΦΟΡΕΣ:**

Το άρθρο : *An improved method for the computation of the Moore- Penrose inverse matrix*. V. Katsikis, D. Pappas , A. Petralias [11] είναι ανάμεσα στα 20 πιο διαβασμένα papers of the *Journal Applied Mathematics and Computation*

See <http://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-and-computation/most-read-articles>

(Nov. 2011 )

1) Dragan Djordjevic, Vladimdir Racocevic. *Lectures on generalized inverses*, Faculty of sciences & Mathematics, Nis, Serbia 2008.

Αναφορές στις εργασίες (2) και (3) που αναφέρονται παραπάνω.

2) D. Djordjevic, J. J. Koliha, I. Straskraba. *On EP elements in a  $C^*$  algebra*, *Linear & Multilinear Algebra* 57 (2009), no. 6, 587--594.

Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.

3) Wilson R. Pacheco, *Full operators and algebras generated by invertible operators*, 22<sup>nd</sup> Jornadas de la Asociacion Matematica Venezolana , San Cristobal 2009, Venezuela.

Αναφορές στις εργασίες (1) και (2) που αναφέρονται παραπάνω.

4) D. Mosaic, D. Djordjevic, L. Koliha, *EP elements in rings*, Linear Algebra and its applications, (2009), no. 5-7, 527--535.

Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.

5) Dennis Bernstein, *Matrix Mathematics, theory, facts and formulas*. Princeton University Press 2009.

Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.

6) Liyun Su and Fenglan Li, *Deconvolution of Defocused Image with Multivariate Local Polynomial Regression and Iterative Wiener Filtering in DWT Domain*, Mathematical Problems in Engineering, 2010.

Article ID 605241, doi:10.1155/2010/605241.

Αναφορά στην εργασία (6) που αναφέρεται παραπάνω.

7) Yongee Tian and Hongxing Wang, *Characterizations of EP matrices and weighted EP matrices*, Linear Algebra and its Applications 434 (2011) 1295-1318.

Αναφορές στις εργασίες (3) και (5) που αναφέρονται παραπάνω.

8) Stojanovic, I, Bogdanova S, Bogdanov M : *Application of non-iterative method in digital image restoration* , Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), 2011, 18th International Conference.

Αναφορά στην εργασία (6) που αναφέρεται παραπάνω.

9) Alicja Smoktunowicz · Iwona Wróbel : *Numerical aspects of computing the Moore-Penrose inverse of full column rank matrices*, BIT Numer Math DOI 10.1007/s10543-011-0362-0.

Αναφορά στην εργασία (4) που αναφέρεται παραπάνω.

10) J. C. A. Barata<sup>1</sup> and M. S. Hussein, *The Moore-Penrose Pseudoinverse. A Tutorial Review of the Theory*, arXiv: 1110.6882v1, Oct 2011

Αναφορές στις εργασίες (6) και (7) που αναφέρονται παραπάνω.

11) Mosaic D, Djordjevic D, *EP elements in Banach Algebras*, Banach Journal of Math. Analysis, 5 (2011) no2, 25- 32.

Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.

12) Alicja Smoktunowicz · Iwona Wróbel: *Numerical aspects of computing the Moore-Penrose inverse of full column rank matrices*, BIT Numer Math DOI 10.1007/s10543-011-0362-0

Αναφορά στην εργασία (4) που αναφέρεται παραπάνω.

- 13) Masic D., Djordjevic D.S. *New characterizations of EP, generalized normal and generalized Hermitian elements in rings*, Applied Mathematics and Computation, volume 218, issue 12, year 2012, pp. 6702 – 6710.  
Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.
- 14) Valdes J., Cheung C., Li M., *Towards conservative helicopter loads prediction using computational intelligence techniques*, WCCI 2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence, June, 10-15, 2012 - Brisbane, Australia.  
Αναφορά στην εργασία (4) που αναφέρεται παραπάνω.
- 15) Sladjana Miljkovic, Marko Miladinovic, Predrag Stanimirovic, Igor Stojanovic *Application of the pseudoinverse computation in reconstruction of blurred images* Filomat 26:3 (2012), 453–465  
Αναφορά στις εργασίες (4), (6) και (7).
- 16) E Andruchow, G Corach, M Mbekhta, *A Geometry for the Set of Split Operators - Integral Equations and Operator Theory*, DOI 10.1007/s00020-013-2086-9, 2013  
Αναφορά στην εργασία (3) που αναφέρεται παραπάνω.
- 17) Igor Stojanovic, Predrag Stanimirovic, Marko Miladinovic: *Applying the Algorithm of Lagrange Multipliers in Digital Image Restoration*, FACTA UNIVERSITATIS, Series Mathematics and Informatics 06/2012; 27:41-54.  
Αναφορά στην εργασία (6)
- 18) Ming Zheng, Jia-Nan Wu, Yan-Xin Huang, Gui-Xia Liu, You Zhou, Chun-Guang Zhou: *Inferring gene regulatory networks by singular value decomposition and gravitation field algorithm*.  
PLoS ONE . 01/2012; 7(12):e51141. DOI:10.1371/journal.pone.0051141.  
Αναφορά στην εργασία (13)
- 19)** AR Soheili, F Soleymani, MD Petković - *On the computation of weighted Moore–Penrose inverse using a high-order matrix method* Computers & Mathematics with Applications, 2013  
Αναφορά στην εργασία (11)
- 20)** GUSTAVO CORACH, ALEJANDRA MAESTRIPIERI *A SETTING FOR GENERALIZED ORTHOGONALIZATION*, *Ann. Funct. Anal.* 5 (2014), no. 1, 128–142  
Αναφορά στην εργασία (10)
- 21) Bl Shaini, F. Hoxha, *Computing Generalized inverses using matrix factorizations*, Facta Universitatis, Ser. Math Inform, Vol 28, 3, (2013) 335- 353  
Αναφορά στην εργασία (11)
- 22) S. Srivastava, D. K. Gupta, *A higher order iterative method for  $A^{(2)}_{T,S}$* , Journal Applied Math. Computing, DOI 10.1007/s12190-013-0743-4, (2013)  
Αναφορά στην εργασία (15)

- 23) Y. Xia, T. Chen, J. Shan, *A novel iterative method for computing Generalized Inverse*, Neural Computation, February 2014, Vol. 26, No. 2, Pages 449-465,
- 24) M. Nikuie, MK Mirnia, *Singular constrained linear systems*, Int. jour. Industrial Math. Vol 5, no 4, (2013) 317- 323  
Αναφορά στην εργασία (20)
- 25) Liyun Su, *Defocused Image Restoration with Local Polynomial Regression and IWF 04/2012*; ISBN: 978-953-51-0388-2 In book: Image Restoration - Recent Advances and Applications, In Tech Publishing. (2012)  
Αναφορά στις εργασίες (7,8)
- 26) MB Tasic, IP Stanimirovic, SIMPLIFICATIONS OF RATIONAL MATRICES BY USING UML, FACTA UNIVERSITATIS (NIS) Ser. Math. Inform. Vol. 28 No 1 (2013), 75–86 [16]
- 27) Predrag Stanimirović<sup>1</sup> / Marko Miladinović<sup>1</sup> / Igor Stojanović<sup>2</sup> / Sladjana Miljković<sup>1</sup>  
*Application of the partitioning method to specific Toeplitz matrices*,  
International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, vol.24, (3),  
Dec 2013  
[6,7, 2,11,13]
- 28) Xingping Sheng *Execute Elementary Row and Column Operations on the Partitioned Matrix to Compute M-P Inverse*, Hindawi Publishing Corporation Abstract and Applied Analysis Volume 2014, Article ID 596049, 6 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/596049>
- 29) M. Petkovic, P. Stanimirovic, Two improvements of the iterative method for computing Moore–Penrose inverse based on Penrose equations, J. Computational & Applied Math. Volume 267, September 2014, Pages 61–71
- 30) F. Soleymani, H. Salmani, M. Rasouli, Finding the Moore–Penrose inverse by a new matrix iteration, J. Applied math. And Computing, Feb. 2014 DOI 10.1007/s12190-014-0759-4
- 31) Xiaoji Liu, Zemeng Zuo, *A High-Order Iterate Method for Computing  $A_{TS}^{(2)}$* , Hindawi Publishing Corporation Journal of Applied Mathematics, Volume 2014, Article ID 741368, 7 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/741368>
- 32) M. Petkovic, Generalized Schultz iterative methods for the computation of outer inverse, Computers and Mathematics with Applications, vol67, (10) June 2014, Pages 1837–1847
- 33) Mohamed M. Al-Abasy, M. I. Dessouky, M. Abdelnaby, F. E. Abd El-Samie, Digital Processing of Seismic Signals, Digital Signal Processing, vol 6 (3), 2014.
- 34) Bilall I. Shaini, *Computing Outer Inverses Using Complete Orthogonal Factorizations*, Journal of Mathematics Research; Vol. 6, No. 3; 2014

ISSN 1916-9795 E-ISSN 1916-9809, [15, 16]

- 35) Jun Ji, *Computing the outer and group inverses through elementary row operations*, Computers and Mathematics with Applications, Aug. 2014, DOI: 10.1016/j.camwa.2014.07.016
- 36) W Guo, F Liu, J Si, S Mei - Online and model-free supplementary learning control based on approximate dynamic programming, Control and Decision Conference (2014 CCDC), 2014
- 37) F Soleymani, E Tohidi, S Shateyi, FK Haghani - Some Matrix Iterations for Computing Matrix Sign Function Journal of Applied Mathematics, 2014 , Volume 2014, Article ID 425654, 9 pages . [7]
- 38) S Srivastava, DK Gupta - Applied Mathematics and Computation, 2014 A new representation for  $A_{TS}^{(2,3)}$ , Volume 243, 15 September 2014, Pages 514–521