



## **Α Ι Τ Η Σ Η**

## **Π Ρ Ο Σ : Πρόεδρο Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης**

**Θέμα:** «Υποψηφιότητα  
για τη θέση του Πρύτανη  
του Πολυτεχνείου  
Κρήτης».

Με την αίτησή μου αυτή υποβάλλω υποψηφιότητα για τη θέση του Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης γνωρίζοντας τις προϋποθέσεις που ορίζει ο ν. 4009/2011 (Φ.Ε.Κ. 195/06.09.2011, τ. Α') άρθρο 8, παράγραφος 15 για την υποβολή υποψηφιοτήτων.

**του Ιωάννη Σαριδάκη**

**Ειδικότερα, είναι σε γνώση μου ότι :**

*«Οι υποψήφιοι για τη θέση του Πρύτανη πρέπει να είναι Καθηγητές πρώτης βαθμίδας ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, με ελληνική ιθαγένεια και άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, αναγνωρισμένο κύρος και σημαντική διοικητική εμπειρία.».*

Όνομα πατέρα: Γεράσιμος

Όνομα μητέρας: Μαρία

Με την παρούσα μου **επισυνάπτω:**

Ιδιότητα: Καθηγητής

**α. Αντίγραφο Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας**

Τόπος γέννησης: Αθήνα

**β. Πλήρες Βιογραφικό Σημείωμα**

Έτος γέννησης: 1958

Τα ανωτέρω θα αποσταλούν και ηλεκτρονικά.

Τόπος μόνιμης κατοικίας: Χανιά

Χανιά 11/2/2013

**Ο Δηλών**

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

Ιωάννη Γ. Σαριδάκη

### Διεύθυνση Εργασίας

Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Ηλεκτρονικών Υπολογιστών  
Γενικό Τμήμα  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
Χανιά 73100

Τηλέφωνο : +30 – 28210 – 37003/37740  
Τηλεομοιοτυπία (Fax) : +30 – 28210 – 28417/37842  
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο : [yiannis@science.tuc.gr](mailto:yiannis@science.tuc.gr)

### Διεύθυνση Κατοικίας

3η πάροδος Αγίων Πάντων  
Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου  
Χανιά 73100  
Τηλέφωνο

: +30 – 28210 – 69608

### Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης : 20 Απριλίου 1958  
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με την Καθ. Έλενα  
Παπαδοπούλου, δύο παιδιά.

### Εκπαίδευση

1981	Πτυχίο Μαθηματικών	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
1983	Master Μαθηματικών & Η/Υ	Clarkson University, NY, USA
1985	Ph.D. Μαθηματικών & Η/Υ	Clarkson University, NY, USA

### Επαγγελματική Εμπειρία

1997-Παρόν	Καθηγητής	Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά
1991-1997	Αναπληρωτής Καθηγητής	Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά
1986-1991	Επίκουρος Καθηγητής,	Clarkson University, NY, USA
1985-1986	Λέκτορας	Clarkson University, NY, USA
1981-1985	Μεταπτυχιακός Βοηθός	Clarkson University, NY, USA

### Διοικητικές Θέσεις

12/2010 – Παρόν *Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης,*  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
12/2010 – Παρόν *Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών, ΕΛΚΕ,* Πολυτεχνείο Κρήτης  
12/2010 – Παρόν *Πρόεδρος Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας,*  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
2002 - 2005 *Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού,*  
Πολυτεχνείο Κρήτης

1999 - 2001	Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού, Πολυτεχνείο Κρήτης
1999 - Παρόν	Διευθυντής Εργαστηρίου Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Η/Υ, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997-1999	Πρόεδρος Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997-1999	Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος, Πολυτεχνείο Κρήτης

### Ερευνητικές περιοχές

Επαναληπτική Λύση Αλγεβρικών Συστημάτων  
 Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων και Δυναμικών Συστημάτων  
 Ανάπτυξη Λογισμικού για Επιστημονικούς Υπολογισμούς  
 Αλγόριθμοι Αριθμητικών Μεθόδων και Απεικόνισή τους σε Παράλληλες/VLSI Αρχιτεκτονικές  
 Παράλληλοι Υπολογισμοί – Διαδικασίες – Αλγόριθμοι  
 Σολιτονικά Κυψελιδικά Αυτόματα  
 Αλγόριθμοι Στοχαστικής Βελτιστοποίησης – Εφαρμογές  
 Εφαρμογές Βάσεων Δεδομένων για την Διατήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς

### Βραβεία

1984	:	Sanda Briggs Outstanding Teaching Assistant Award, Clarkson University, NY, USA
1986	:	Personal Computer Curriculum Award, Clarkson University, NY, USA
1985-1989	:	Sponsored Research Award Clarkson University, NY, USA

### Μέλος Επιτροπών

1987-1989	:	Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, Math and Computer Science Dept, Clarkson University
1986-1988	:	Επιτροπή Επιστήμης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Math and Computer Science Dept, Clarkson University
1986-1988	:	Επιτροπή Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Computer Science and Electrical & Computer Engineering Departments, Clarkson University.
1994-1995	:	Μέλος Συγκλήτου, Πολυτεχνείου Κρήτης
1994-1999	:	Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997-2005	:	Μέλος Συγκλήτου, Πολυτεχνείου Κρήτης

### Διδακτική Εμπειρία

#### Προπτυχιακά Μαθήματα

Αριθμητική Ανάλυση (Clarkson University, Πολυτεχνείο Κρήτης)  
 Αριθμητική Γραμμική Αλγεβρα (Πολυτεχνείο Κρήτης)  
 Πεπερασμένα Στοιχεία (Clarkson University)  
 Εφαρμοσμένες Επαναληπτικές Μέθοδοι (Clarkson University).  
 Μέθοδοι Βελτιστοποίησης (Clarkson University)  
 Απειροστικός Λογισμός (Clarkson University)  
 Διαφορικές Εξισώσεις (Clarkson University)  
 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Clarkson University)

#### Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Αριθμητικές Μέθοδοι (Clarkson University, Πολυτεχνείο Κρήτης)  
 Αριθμητική Λύση Διαφορικών Εξισώσεων (Clarkson University, Πολυτεχνείο Κρήτης)

Πεπερασμένα Στοιχεία (Clarkson University, Πολυτεχνείο Κρήτης)  
Εφαρμοσμένες Επαναληπτικές Μέθοδοι (Clarkson University)  
Μέθοδοι Βελτιστοποίησης (Clarkson University)

### Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

Μιχαήλ Φιλίππου	:	Master of Science, 1986
James Kossin	:	Master of Science, 1987
Μαρία Ζακυνθινάκη	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 1996 Διδακτορικό Δίπλωμα, 2001
Εμμανουήλ Μαθιουδάκης	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 1996 Διδακτορικό Δίπλωμα, 2001
Αναστάσης Σιφαλάκης	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 2002 Διδακτορικό Δίπλωμα, 2007
Μαριάννα Παπαδομανωλάκη	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 2003 Διδακτορικό Δίπλωμα, 2012
Μιχαήλ Τσιβουράκης	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 2004
Παρασκευάς Στρατής	:	Διδακτορικό Δίπλωμα (σε εξέλιξη)
Ιωάννης Αθανασάκης	:	Διδακτορικό Δίπλωμα (σε εξέλιξη)
Μάριος Ασβεστάς	:	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (σε εξέλιξη)

### Κριτής Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών (μερική λίστα)

Numerische Mathematik  
Linear Algebra and its Applications  
SIAM Journal on Matrix Analysis  
Journal of Computational and Applied Mathematics  
IMA Journal on Numerical Analysis  
Journal of Applied Mathematics & Computing  
Parallel Computing

### Διεθνή Συνέδρια

1985	<i>International Conference on Applied Simulation &amp; Modelling</i>	Montreal
1986	<i>SIAM Conference on Linear Algebra in Signals/Systems/Control</i>	Boston
1987	<i>International Conference on Supercomputing</i>	Athens
1987	<i>IEEE/ACM Fall Joint Computer Science Conference</i>	Dallas
1988	<i>Calculus Revisited</i>	Potsdam
1988	<i>3<sup>rd</sup> SIAM Conference on Applied Linear Algebra</i>	Madison
1989	<i>Conference on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems</i>	Chania
1989	<i>SIAM Conference on Linear Algebra in Signals/Systems/Control</i>	S. Franscisco
1993	<i>High Performance Computing Forum</i>	Athens
1993	<i>IEEE Mediterranean Symposium in Control Theory and Applications</i>	Chania
1993	<i>2<sup>nd</sup> DCP Users Meteorology Conference</i>	Athens
1993	<i>1<sup>st</sup> International Meeting on Vector &amp; Parallel Processing</i>	Porto
1994	<i>Conference on Nonlinear Dynamics</i>	Xanthi
1994	<i>HERMIS'94 Conference on Mathematics &amp; Informatics</i>	Athens
1996	<i>HERMIS'96 Conference on Mathematics &amp; Informatics</i>	Athens
1998	<i>Advances in Scientific Computing &amp; Modeling</i>	Alicante
1998	<i>4<sup>th</sup> Hellenic – European Conference Computer Mathematics</i>	

	<i>and its Applications</i>	Athens
1998	<i>IFIP Workshop</i>	Patra
1999	<i>NEEDS'99</i>	Chania
2000	<i>SIAM Conference on Computational Science and Engineering</i>	Washington
2001	<i>5<sup>th</sup> IMACS Conference on Iterative Methods in Scientific Computing</i>	Heraklio
2001	<i>ENUMATH 2001</i>	Naples
2001	<i>4<sup>th</sup> Hellenic – European Conference Computer Mathematics and its Applications</i>	Athens
2001	<i>International Conference on Numerical Algorithms</i>	Marrakesh
2006	<i>International Conference on Applied Mathematics</i>	Konstantinoupolis
2006	<i>International Conference on Modern Mathematical Methods</i>	Paros
2007	<i>CESSE 2007</i>	Prague
2007	<i>NUMAN 2007</i>	Kalamata
2008	<i>5<sup>th</sup> ECCOMAS</i>	Venice
2008	<i>NUMAN 2008</i>	Kalamata
2009	<i>HERCMA 2009</i>	Athens
2010	<i>ICCAM 2010</i>	Leuven
2010	<i>NUMAN 2010</i>	Chania
2012	<i>NUMAN 2012</i>	Ioannina

### Ερευνητικά Προγράμματα

- «ΘΑΛΗΣ - Πλατφόρμα προηγμένων μαθηματικών μεθόδων και λογισμικού για την επίλυση προβλημάτων πολλαπλών πεδίων (*multiphysics, multidomain*) σε σύγχρονες υπολογιστικές αρχιτεκτονικές: Εφαρμογή σε προβλήματα Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Ιατρικής», Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΕΣΠΑ, 2012-2015
- «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας Πολυτεχνείου Κρήτης», Ιδρυματικός Υπεύθυνος, ΕΣΠΑ, 2011-2012
- «Ψηφιακές Υπηρεσίες Πολυτεχνείου Κρήτης- A2», Ιδρυματικός Υπεύθυνος, ΕΣΠΑ, 2011-2012
- «Διαδοχικές Προσεγγίσεις και Παράλληλοι Υπολογισμοί Δικτύου/Πλέγματος για την Καινοτόμο Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων», Επιστημονικός Υπεύθυνος – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ – ΕΠΕΑΕΚ II 2005-2007
- «Ανάπτυξη/Αναβάθμιση Υπηρεσιών και Εμπλουτισμός της Βιβλιοθήκης του Πολυτεχνείου Κρήτης», Ιδρυματικός Υπεύθυνος – ΕΠΕΑΕΚ 2002-2005
- “Προσαρμοστική Οπτική στην Αστρονομία μέσω Στοχαστικών Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης” Επιστημονικός Υπεύθυνος - ΠΕΝΕΔ - ΓΓΕΤ 1999-2001
- “Προσαρμοστική Οπτική στην Αστρονομία μέσω Στοχαστικών Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης” Επιστημονικός Υπεύθυνος - ΠΕΝΕΔ - ΓΓΕΤ 1996 - 1998
- “Bank 92”, Επιστημονικός Συνεργάτης - ESPRIT - EU - 1990
- “Pygmalion”, Επιστημονικός Συνεργάτης - ESPRIT - EU – 1989
- “POLINET”, Συνεργασία με το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικών Υψηλών Επιδόσεων του Παν/μίου Πατρών με στόχο την ανάπτυξη βάσεων δεδομένων με πολιτιστικό περιεχόμενο για το ΥΠΠΟ.

### Επιστημονικές Αναφορές ( Citations)

Περισσότερες από 150 Επιστημονικές Αναφορές  
Institute for Scientific Information Inc. – Δεκέμβριος 2008.

### Δημοσιεύσεις

1. Y. G. Saridakis, “Generalized Consistent Orderings and the Accelerated Overrelaxation Method”, BIT **26**, pp 369 – 376, 1986.
2. Y. G. Saridakis, “On the Analysis of the Unsymmetric Successive Overrelaxation Method when applied on *p*-Cyclic Matrices”, Numerische Math. **49**, pp 461-473, 1986.

3. E. P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis, T.S. Papatheodorou, "Orderings and Partitions of PDE Computations for a Fixed Size VLSI Architecture", Proceedings IEEE/ACM Fall Joint Computer Science Conf, pp 366-374, Dallas, 1987.
4. Y. G. Saridakis, "New Parallel Iterative Schemes and the AOR Method", Intern. Journal of Modelling & Simulation **8** (2), pp 57-61, 1988.
5. A. Hadjidimos, T.S. Papatheodorou, Y. G. Saridakis, "Optimal Block Iterative Schemes for Certain Large, Sparse and Nonsymmetric Linear Systems", Linear Algebra & Applications **110**, pp 285-318, 1988.
6. T. S. Papatheodorou, M. J. Ablowitz, Y. G. Saridakis, "A rule for fast Computation and analysis of Soliton Automata", Studies in Applied Mathematics **79**, pp 173-184, 1988.
7. Y. G. Saridakis, "An Algorithmic Approach for the Analysis of Extrapolated Iterative Schemes Applied to Least – Squares Problems", J. of Comp. Appl. Math. **24**, pp 209-225, 1988.
8. Y. G. Saridakis, T. S. Papatheodorou, "Optimal Block Accelerated Overrelaxation Method for a large class of 2-Cyclic Matrices", Int. J. Computer Mathematics **27**, pp 223-242, 1989.
9. E. Papadopoulou, T. S. Papatheodorou, Y. G. Saridakis, "Block AOR Iterative Schemes for Large Scale Least Squares Problems", SIAM J. of Numerical Anal. **26** (3), pp 637-660, 1989.
10. T. S. Papatheodorou, Y. G. Saridakis, "Parallel Algorithms and Architectures for Multisplitting Iterative Methods", Parallel Computing **12**, pp 171-182, 1989.
11. A.S. Fokas, E. P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis and M. J. Ablowitz, "International of Simple Particles in Soliton Cellular Automata", Studies in Applied Mathematics **81**, pp 153-180, 1989.
12. A.S. Fokas , E. P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis, "Particles in Soliton Cellular Automata", Complex Systems **3**, pp 615-633, 1989.
13. A. S. Fokas, E. P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis, "Soliton Cellular Automata", Physica D **41**, pp 297-321, 1990.
14. A. S. Fokas, E. P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis, "Coherent Structures in Cellular Automata", Physics Letters A **147** (7), pp 369-379, 1990.
15. Y. G. Saridakis, J. P. Kossin, "On Exact Convergence of the Accelerated Overrelaxation Method when applied to Consistently Ordered Systems", Int. J. Computer Math **33**, pp 251-261, 1990.
16. Y. G. Saridakis, "Domains of Divergence of the USSOR Method applied on  $p$ -Cyclic Matrices", Numerische Math. **57**, pp 405-412, 1990.
17. R. Balart, T. S. Papatheodorou, Y. G. Saridakis, "A Quasi Analytical Solution to the Steady State Bridgman-Stockbarger Model", Technical Report 101.84, Clarkson University, 1984.
18. A. Hadjidimos, Y. G. Saridakis, "Modified Successive Overrelaxation (MSOR) and Equivalent 2-step Iterative Methods for Collocation Matrices", J. of Computational & Applied Math **42**, pp 375-393, 1992.
19. A. Hadjidimos, A. Psimarni, Y. G. Saridakis, and A. K. Yeyios, "The Block Modified Accelerated Overrelaxation (MAOR) Method for Generalized Consistently Ordered Matrices", TR-AMCL-9201, Technical University of Crete, Dept. of Sciences, 1992.
20. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Iterative PDE Computations on a Transputer Based Parallel Computer", Proceedings 2<sup>nd</sup> Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS'94), pp 425-431, Athens 1994.
21. Y. G. Saridakis, "Optimally Repartitioned SOR Iterative Methods for  $p$ -Cyclic Collation Matrices", Proceedings 2<sup>nd</sup> Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS'94), Athens, 1994.
22. E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Multisplitting Iterative Methods on Fixed-Size VLSI Architectures", Computing Systems in Engineering **6** (4/5), pp 477-484, 1995.
23. E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Modular Fixed-Size VLSI Arthitectures for General Multisplitting Iteration", Parallel Algorithms and Applications **7**, pp 177-191, 1995.
24. Y. G. Saridakis, C. G. Sifniotopoulos, and D. A. Sotiropoulos, "Finite Element Collocation Approximation of the Characteristic Exponent in BVPs with Periodic Coefficients", Journal of Computational and Applied Mathematics **70**, pp 1-14, 1996.
25. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Mapping Parallel Iterative Algorithms for PDE Computations on a Distributed Memory Computer", Parallel Algorithms and Applications **8**, pp 141-154, 1996.
26. Y. G. Saridakis, "Regions of Exact Convergence of the USSOR method applied on Generalized Ordered Matrices", Numerische Mathematik , 1996.

27. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "AOR Iterative Method for Collocation Equations on Real and Virtual Parallel Machines", Proceedings of HERMIS'96 International Conference, Athens, 1996
28. Y. G. Saridakis and M.S. Zakyntinaki, "Towards the Improvement of the ALOPEX II Stochastic Optimization Algorithm", Proceedings of HERMIS'96 International Conference, pp 251-258, Athens, 1996
29. T.E. Kalogeropoulos, Y. G. Saridakis, and M. Zakyntinaki, "Improved Stochastic Optimization Algorithms for Adaptive Optics", Computer Physics Communications **99**, pp 255-269, 1997
30. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Non-stationary Iterative Schemes for the Solution of Elliptic Collocation Systems", Proceedings HERCMA'98 Conference, Athens, 1998
31. T.E. Kalogeropoulos, Y. G. Saridakis, and M. Zakyntinaki, "Wavefront Correction by Use of Zernike Polynomials and ALOPEX Stochastic Optimization", Journal of Applied Science and Computation **5** (3), pp 252-274, 1999
32. Y.G. Saridakis, M. Zakyntinaki and D. Ballianou, "Archeological Electronic Dictionary for Cretan Amphorae", Conference on Advance Technology Applications in Archeological Research, Rethymno, 2000 (software application)
33. Y.G. Saridakis and M. Zakyntinaki, "ALOPEX IIa : An Improved Stochastic Optimization Algorithm for Adaptive Optics", SIAM Conference on Computational Science and Engineering, Washington, 2000
34. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Stationary and Non-stationary Iterative Schemes for Collocation Systems", 5<sup>th</sup> IMACS Conference on iterative methods in Scientific Computing, Heraklio, 2001
35. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "BiCGSTAB for Collocation systems on Distributed Memory Parallel Architectures", ENUMATH 2001, Ischia, Naples, 2001
36. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "BiCGSTAB for Collocation systems on Shared Memory Parallel Architectures", International Conference on Numerical Algorithms, Marrakesh, 2001
37. Y.G. Saridakis and M. Zakyntinaki, "Adaptive real-time wavefront correction by use of ALOPEX stochastic optimization algorithm", International Conference on Numerical Algorithms, Marrakesh, 2001
38. D. Ellinas, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, "Quantization of Soliton Cellular Automata", Journal of Nonlinear Mathematical Physics, **8** (1-7), 2001
39. M. Zakyntinaki and Y.G. Saridakis, "Stochastic Optimization for Adaptive Real-time Wavefront Correction", Numerical Algorithms, **33** (1), pp 509-520, 2003
40. M. Zakyntinaki and Y.G. Saridakis, "Stochastic Optimization for a Tip-Tilt Adaptive Correcting System", Computer Physics Communications **150** (3), pp 274-292, 2003
41. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Iterative Solutions of Elliptic Collocation Systems on a Cognitive Parallel Computer", Computers & Mathematics with Applications, **48** (5-6), pp 951-970, 2004
42. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Preconditioning for solving Hermite Collocation by the Bi-CGSTAB", Transactions on Mathematics, **5** (7), pp 811-816, 2006
43. A. Sifalakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Numerical Study of Iterative Methods for the Solution of the Dirichlet-Neumann Map for Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", Int. J. of Applied Mathematics & Computer Science, **4** (3), pp 173-178, 2007
44. A. Sifalakis, S.R. Fulton, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "On the Iterative Analysis of the Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs", Proceedings NUMAN'07, pp 129-132, Kalamata 2007
45. A. Sifalakis, A.S. Fokas, S.R. Fulton, and Y. G. Saridakis, "The Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs and its Numerical Implementation", J Computational & Applied Mathematics, **219** (1), pp 9-34, 2008
46. A. Sifalakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, "Parallel Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", Proceedings ECCOMAS'08, Venice, Italy, 2008

47. A. Sifalakis, S.R. Fulton, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, “*Direct and Iterative Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Square Domains*”, J Computational & Applied Mathematics, **227**, pp 171-184, 2009
48. M. Papadomanolaki and Y. G. Saridakis, “*Hermite-Collocation for one dimensional tumor invasion model with heterogeneous diffusion*”, Proceedings 9<sup>th</sup> HERCMA Conference, Athens, Greece, 2009 and Hermis Journal, **11**, 2009 - [http://www.aueb.gr/pympe/hermis/hermis-volume-11/HERMIS-VOL-11-PAPERS/PAPADOMANOLAKI-SARIDAKIS-1D\\_Tumor\\_Collocation-11.pdf](http://www.aueb.gr/pympe/hermis/hermis-volume-11/HERMIS-VOL-11-PAPERS/PAPADOMANOLAKI-SARIDAKIS-1D_Tumor_Collocation-11.pdf)
49. M. Papadomanolaki, E.P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, “*p-Cyclic SOR for BVPs with Periodic Boundary Conditions*”, Applied Numerical Mathematics, **60**, pp 411-419, 2010
50. M.G. Papadomanolaki and Y. G. Saridakis, “*Collocation with discontinuous Hermite elements for a tumor invasion model with heterogeneous diffusion in 1+1 dimensions*”, Proceedings of NUMAN 2010, pp 214-221, Chania, Greece, 2010
51. Y. G. Saridakis, A. Sifalakis and E. P. Papadopoulou, “*Efficient Numerical Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains*”, J Computational & Applied Mathematics, **236** (9), pp 2515-2528, 2012
52. E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, “*Krylov Subspace methods for the Schur Complement Solution of the Collocation Equations*”, (submitted), 2013
53. D. Mantzavinos, M.G Papadomanolaki, Y. G. Saridakis and A.G. Sifallakis “*A novel transform approach for a brain tumor invasion model with heterogeneous diffusion*”, (submitted), 2013