



CURRICULUM VITAE

της

Ελένης Φ. Παπαδοπούλου

Διεύθυνση Εργασίας

Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Πολυτεχνείο Κρήτης
Χανιά 73100

Τηλέφωνο : +30 28210 37748
Κινητό : +30 6944 868959
Τηλεομοιοτυπία (Fax) : +30 28210 37842
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο : e.papadopoulou@amcl.tuc.gr

Διεύθυνση Κατοικίας

3^η πάροδος Αγίων Πάντων
Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου
Χανιά 73100

Τηλέφωνο : +30 28210 69608

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης : 10 Ιανουαρίου 1959
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμη με τον Καθ. Ιωάννη Σαριδάκη, δύο παιδιά.

Εκπαίδευση

1981	Πτυχίο Μαθηματικών	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
1983	M.Sc. Μαθηματικών & Η/Υ	Clarkson University, NY, USA
1986	Ph.D. Μαθηματικών & Η/Υ	Clarkson University, NY, USA

Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία

2007-σήμερα	Καθηγήτρια Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά Γνωστικό αντικείμενο: «Αλγόριθμοι Εφαρμογών και Αριθμητική Υπολογιστών»	
1996-2007	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά
1991-1996	Επίκουρος Καθηγήτρια	Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά
1987-1991	Assistant Professor	Clarkson University, NY, USA

1986-1987	Instructor	Clarkson University, NY, USA
1981-1986	Teaching Assistant	Clarkson University, NY, USA

Βραβεία

1986	:	“ <i>Sanda Briggs Outstanding Teaching Assistant Award</i> ”, Clarkson University, NY, USA (απονέμεται μετά από πρόταση του Τμήματος)
1987	:	“ <i>Personal Computer Curriculum Award</i> ”, Clarkson University, NY, USA (απονέμεται μετά από πρόταση των προπτυχιακών φοιτητών)
1986-1990	:	<i>Sponsored Research Award</i> Clarkson University, NY, USA

Ερευνητικές περιοχές

*Αλγόριθμοι Αριθμητικών Μεθόδων και Απεικόνισή τους σε Παράλληλες
Αρχιτεκτονικές
Επιστημονικός Υπολογισμός
Παράλληλοι Υπολογισμοί – Διαδικασίες – Αλγόριθμοι
Σολιτονικά Κυψελιδικά Αυτόματα
Αλγόριθμοι Στοχαστικής Βελτιστοποίησης*

Διοικητικό Έργο

Διοικητικές Θέσεις

2013 – σήμερα	μέλος Κοσμητείας Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης
2009 – 5/2013	Πρόεδρος Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης και μέλος της Συγκλήτου, Πολυτεχνείο Κρήτης
1999 – 2003	Πρόεδρος Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης, και μέλος της Συγκλήτου, Πολυτεχνείο Κρήτης
1999 – 2007	και μέλος της Επιτροπής Ερευνών, ΕΛΚΕ, Πολυτεχνείο Κρήτης. Διευθύντρια Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997 – 1999	Αναπληρώτρια Πρόεδρος Γενικού Τμήματος, Πολυτεχνείο Κρήτης
2003 – 2005	Πρόεδρος Επιτροπής Μηχανογραφικού Κέντρου & Δικτύων, Πολυτεχνείο Κρήτης

Τακτικό Μέλος Επιτροπών / Συλλογικών Οργάνων

1987-1989	:	Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, Math and Computer Science Dept, Clarkson University
1986-1990	:	Επιτροπή Επιστήμης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Math and Computer Science Dept, Clarkson University
1986-1990	:	Επιτροπή Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Computer Science and Electrical & Computer Engineering Departments, Clarkson University.

1994-1995	:	Σύγκλητος Πολυτεχνείου Κρήτης
1994-2007	:	Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997-2005	:	Σύγκλητος, Πολυτεχνείου Κρήτης
2009-5/2013	:	Σύγκλητος, Πολυτεχνείου Κρήτης

Μέλος Γενικής Συνέλευσης Γενικού Τμήματος και μετέπειτα Μέλος Συνέλευσης Σχολής ΜΗΧΟΠ,
Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων και Εισηγητικών Επιτροπών για εκλογή/εξέλιξη μελών ΔΕΠ.
Μέλος Επιτροπής Μηχανογραφικού & Δικτύων Πολυτεχνείου Κρήτης και
Μέλος Επιτροπής Φοιτητικής Μέριμνας Πολυτεχνείου Κρήτης (επί σειρά ετών).

Λοιπές Δραστηριότητες

- 2002 – 2013 : Μέλος της Τοπικής Διοικούσας Επιτροπής του Παραρτήματος Χανίων της Επιτροπής Ελληνικής Εταιρίας Προστασίας και Αποκατάστασης Αναπήρων Παίδων (ΕΛ.Ε.Π.Α.Π. Χανίων).
2006 – 2010 : Μέλος Δικτύου Γυναικών Ερευνητριών «ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ»

Διδακτικό / Εκπαιδευτικό Έργο

Προπτυχιακά Μαθήματα

Διαφορικός & Ολοκληρωτικός Λογισμός I (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Διαφορικός & Ολοκληρωτικός Λογισμός II (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Δομές Δεδομένων και Αρχείων (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Διακριτά Μαθηματικά (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Επιστημονικός Προγραμματισμός (Πολυτεχνείο Κρήτης)

Calculus I (Clarkson University)
Calculus II (Clarkson University)
Introduction to Computer Science I (Clarkson University)
Introduction to Computer Science II (Clarkson University)
Data Structures (Clarkson University)
Programming Languages (Clarkson University)
Computer Algorithms (Clarkson University)
Applied Algebra (Clarkson University)
Applied Algebra and Discrete Structures (Clarkson University)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Θεωρία Αλγορίθμων (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Παράλληλη Υπολογιστική (Πολυτεχνείο Κρήτης)
Computer Algorithms (Clarkson University)

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Φοιτητριών

Κακαβά Βασιλική : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 1996
Κάλφα Μαρία : Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, 2010

Μέλος Συμβουλευτικών/Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Φοιτητών
Μέλος Συμβουλευτικών / Εξεταστικών Επιτροπών Υποψηφίων Διδασκόντων

Ερευνητικό Έργο

Συμμετοχή σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

1985	<i>International Conference on Applied Simulation & 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>3rd SIAM Conference on Applied Linear Algebra</i>	Madison
1989	<i>Conference on Nonlinear Evolution Eqs and Dynamical Systems</i>	Chania
1989	<i>SIAM Conference on Linear Algebra in Signals/Systems/Control</i>	S. Francisco
1993	<i>High Performance Computing Forum</i>	Athens
1993	<i>IEEE Mediterranean Symposium in Control Theory and Appl.</i>	Chania
1993	<i>2nd DCP Users Meteorology Conference</i>	Athens
1993	<i>1st International Meeting on Vector & Parallel Processing</i>	Porto
1994	<i>Conference on Nonlinear Dynamics</i>	Xanthi
1994	<i>HERMIS'94 Conference on Mathematics & Informatics</i>	Athens
1996	<i>HERMIS'96 Conference on Mathematics & Informatics</i>	Athens
1998	<i>Advances in Scientific Computing & Modeling</i>	Alicante
1998	<i>4th Hellenic – European Conf Computer Math and its Applications</i>	Athens
1998	<i>IFIP Workshop</i>	Patras
1999	<i>NEEDS'99</i>	Chania
2000	<i>SIAM Conference on Computational Science and Engineering</i>	Washington, DC
2001	<i>5th IMACS Conf on Iterative Methods in Scientific Computing</i>	Heraklion
2001	<i>ENUMATH 2001</i>	Naples
2001	<i>5th Hellenic – European Conf Computer Math 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>5th 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
2013	<i>WCE / ICAEM 2013</i>	London
2013	<i>IC-MSQUARE 2013</i>	Prague
2014	<i>NUMAN 2014</i>	Chania
2014	<i>CMA 2014</i>	Kuwait
2015	<i>WCE / ICAEM 2015</i>	London
2015	<i>INASE / PMAMCM 2015</i>	Zakynthos
2015	<i>INASE / WWH 2015</i>	Zakynthos

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- «Προσαρμοστική Οπτική στην Αστρονομία μέσω Στοχαστικών Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης» ερευνητική συνεργασία – ΠΕΝΕΔ (1^η Φάση) – Γ.Γ.Ε.Τ. –1996
- «ΕΠΕΑΕΚ – Επιμορφωτικά Προγράμματα I σε Θέματα Πληροφορικής» – Επιστημονικός Υπεύθυνος – ΥΠΕΠΘ –1999
- «ΕΠΕΑΕΚ – Επιμορφωτικά Προγράμματα II σε Θέματα Πληροφορικής» – Επιστημονικός Υπεύθυνος – ΥΠΕΠΘ –1999
- «Πιλοτικό Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Στρατευμένων σε Θέματα Πληροφορικής» – Επιστημονικός Υπεύθυνος – ΥΠΥΕΘΑ –2000
- «ΕΠΕΑΕΚ II – Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Πολυτεχνείου Κρήτης» – Επιστημονική Υπεύθυνη του υποέργου των δράσεων που αφορούν στο Γενικό Τμήμα – ΥΠΕΠΘ – 2002-2005
- «Διαδοχικές Προσεγγίσεις και Παράλληλοι Υπολογισμοί Δικτύου / Πλέγματος για την καινοτόμο επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων», ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ – ερευνητική συνεργασία – Γ.Γ.Ε.Τ. – 2005-2007
- «Κβαντικός Υπολογισμός και Κβαντική Πληροφορία» – ερευνητική συνεργασία – ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – Γ.Γ.Ε.Τ. –2005-2007
- «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», μέλος ερευνητικής ομάδας, ΕΣΠΑ, 2012-2015
- «Ανάπτυξη Οδικού Χάρτη για την αναβάθμιση της λειτουργίας των διοικητικών υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης», Επιστημονικός Υπεύθυνος, Διοικητική Μεταρύθμιση, 2012-2013

Επιστημονικές Αναφορές (Citations)

Περισσότερες από 300 επιστημονικές αναφορές, h-index=10
Google Scholar, ISI Web of Science, Scopus

Επιστημονικές Εργασίες - Δημοσιεύσεις

1. "VLSI Structures and Iterative Analysis for Large Scale Computation", E.P. Papadopoulos, Ph.D. Thesis, Clarkson University, 1986.
2. "A Fast Parallel Binary Adder", E.P. Papadopoulos, Proc. IASTED Int. Conf. ASM, Montreal, 1985.
3. "Least Squares Iterative Solution on a Fixed Size VLSI Architecture", E.P. Papadopoulos, T.S. Papatheodorou, Springer Verlag Lecture Notes in Computer Science, **297**, pp 914-925, 1987.
4. "Orderings and Partitions of PDE Computations for a Fixed Size VLSI Architecture", E.P. Papadopoulos, Y.G. Saridakis, T.S. Papatheodorou, *Proceeding IEEE/ACM Fall Joint Computer Science Conf*, Dallas, pp 366-375, 1987.
5. "Block AOR Iterative Schemes for Large Scale Least Squares Problems", E.P. Papadopoulos, T.S. Papatheodorou, , Y.G. Saridakis, SIAM J. of Numerical Analysis **26** (3), pp 637-660, 1989.

6. *"Interaction of Simple Particles in Soliton Cellular Automata"*, A.S. Fokas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis and M.J. Ablowitz, *Studies in Applied Mathematics* **81(2)**, pp 153-180, 1989.
7. *"Particles in Soliton Cellular Automata"*, A.S. Fokas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Complex Systems* **3**, pp 615-633, 1989.
8. *"Recent Developments in Soliton Cellular Automata"*, E.P. Papadopoulou, *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems*, eds S. Carrillo, O. Ragnisco, Springer-Verlag, pp 186-189, 1990.
9. *"Soliton Cellular Automata"*, A.S. Fokas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Physica D: Nonlinear Phenomena* **41(3)**, pp 297-321, 1990.
10. *"Coherent Structures in Cellular Automata"*, A.S. Fokas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Physics Letters A* **147 (7)**, pp 369-379, 1990.
11. *"Iterative PDE Computations on a Transputer based Parallel Computer"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proc. 2nd Hellenic Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS '94)*, pp 441-448, Athens, 1994.
12. *"Multisplitting Iterative Methods on Fixed-Size VLSI Architectures"*, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *Computing Systems in Engineering* **6 (4-5)**, pp 477-484, 1995.
13. *"Modular Fixed-Size VLSI Architectures for general Multisplitting Iteration"*, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *Parallel Algorithms and Applications*, **7**, pp 177-191, 1995.
14. *"Mapping Parallel Iterative Algorithms for PDE Computations on a Distributed Memory Computer"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Parallel Algorithms and Applications*, **8(2)**, pp 141-154, 1996.
15. *"Iterative Solution for Collocation Equations on a Parallel Virtual Machine"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proceedings of HERMIS '96, International Conference*, pp246-250, 1996.
16. *"Boundary Periodic Filter Soliton Cellular Automata"*, V. Kakava, E.P. Papadopoulou, V. Papageorgiou and Y.G. Saridakis, TR-AMCL-9701, Technical University of Crete, Dept of Sciences, 1997.
17. *"Non-Stationary Iterative Schemes for the solution of Elliptic Collocation Systems"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proceedings of HERCMA '98, Athens*, pp1044-1051, 1998.
18. *"Stationary and Non-stationary Iterative Schemes for Collocation Systems"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *5th IMACS Conference on iterative methods in Scientific Computing*, Heraklion, 2001.
19. *"BiCGSTAB for Collocation systems on Shared Memory Parallel Architectures"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, presented at the *International Conference on Numerical Algorithms*, Marrakesh-Morocco, 2001.
20. *"Quantization of Soliton Cellular Automata"*, D. Ellinas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, **8**, (93-99), 2001.
21. *"BiCGSTAB for Collocation Equations on Distributed Memory Parallel Architectures"*, E. Mathioudakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, *Numerical Mathematics and Advanced Applications-ENUMATH 2001*, Springer Verlag, **297**, pp 957-966, 2003.
22. *"Iterative Solutions of Elliptic Collocation Systems on a Cognitive Parallel Computer"*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Computers & Mathematics with applications*, **48(5)**, pp 951-970, 2004.
23. *"Preconditioning for solving Hermite Collocation by the Bi-CGSTAB on a Distributed-Shared Memory System "* E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *WASEAS Transactions on Mathematics*, **5(7)**, (811-816), 2006.
24. *"MPI management of Hermite Collocation Computation on a Distributed-Shared Memory System "*, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, *WASEAS Transactions on Mathematics*, **5(5)**, (520-525), 2006.

25. "Numerical Study of Iterative Methods for the solution of the Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", A. Sifalakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Int. J. of Applied Mathematics & Computer Science*, **4** (3), pp 173-178, 2007.
26. "Grid Computing for the Bi-CGSTAB applied to the solution of th Modified Helmholtz Equations", E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, *Int. J. of Applied Mathematics and Computer Science*, **4**(3), pp 179-184, 2007.
27. "On the Iterative Analysis of the Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs", A. Sifalakis, S. R. Fulton, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proceedings NUMAN'07*, pp 129-132, Kalamata 2007.
28. "Parallel Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", A.G Sifalakis, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *Proceedings ECCOMAS'08*, Venice, Italy, 2008.
29. "Direct and Iterative Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Square Domains", A.G. Sifalakis, S.R. Fulton, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *J Computational & Applied Mathematics*, **227**(1), pp 171-184, 2009.
30. "p-Cyclic SOR for BVPs with Periodic Boundary Conditions", M. Papadomanolaki, E.P. Papadopoulou and Y.G. Saridakis, *Applied Numerical Mathematics*, **60**(4), pp 411-419, 2010.
31. "Efficient Numerical Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", Y.G. Saridakis, A.G. Sifalakis and E.P. Papadopoulou, *J Computational & Applied Mathematics*, **236** (9), pp 2515-2528, 2012.
32. "A High Order Accurate MultiGrid Pressure Correction Algorithm for Incompressible Navier-Stokes Equations", V. Mandikas, E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou and N. Kampanis, *Proceedings of WCE / ICAEM 2013 Conference*, Vol. I, pp 74-79, 2013.
33. "Discontinuous Hermite Collocation and Diagonally Implicit RK3 for a Brain Tumour Invasion Model", I.E. Athanassakis, M.G. Papadomanolaki, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proceedings of WCE / ICAEM 2013 Conference*, Vol. I, pp 241-246, 2013
34. "Parallel Iterative Solution of the Hermite Collocation Equations on GPUs", E.N. Mathioudakis, N. Vilanakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proceedings of WCE / ICPDC 2013 Conference*, Vol. II, pp 1281-1286, 2013. (**Best Paper Award**)
35. "Fokas method for a multi-domain linear reaction-diffusion equation with discontinuous diffusivity", M. Asvestas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, A. Sifalakis, *Proceedings of IC-MSQUARE Conference on Mathematical Modeling in Physical Science*, *Journal of Physics: Conference Series* **490**(1), 012143, 2014.
36. "ALOPEX stochastic optimization for pumping management in fresh water coastal aquifers", P. Stratis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, M. Zakyntinaki, *IC-MSQUARE Conference on Mathematical Modeling in Physical Science*, *Journal of Physics: Conference Series* **490**, 012112, 2014.
37. "Runge-Kutta and Hermite Collocation for a biological invasion problem modeled by a generalized Fischer equation", I.E. Athanassakis, E.P. Papadopoulou, Y. G. Saridakis, *IC-MSQUARE Conference on Mathematical Modeling in Physical Science*, *Journal of Physics: Conference Series* **490**, 012133, 2014.
38. "Discontinuous Hermite Collocation and IMEX Runge-Kutta for a Treated Quasi-linear Heterogeneous Brain Tumor Model", I.E. Athanassakis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proc of INASE-PMAMCM 2015 Recent Advances in Mathematics*, pp 183-188, 2015.
39. "The Unified Transform for a Reaction-Diffusion Brain Tumor Model that Incorporates Tissue Heterogeneity and Radiotherapy", A.G. Sifalakis, M.G. Papadomanolaki, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, *Proc of INASE-PMAMCM 2015 Recent Advances in Mathematics*, pp 137-142, 2015.

40. "The Unified Transform for a Class of Reaction-Diffusion Problems with Discontinuous Time Dependent Parameters", M. Asvestas, E.P. Papadopoulou, A.G. Sifalakis, Y.G. Saridakis, Proceedings of the World Congress on Engineering 2015 Vol I, pp. 1-6, 2015.
41. "Hermite Collocation and SSPRK schemes for the Numerical Treatment of a Generalized Kolmogorov-Petrovskii-Piskunov Equation", I.E. Athanasis, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, Proceedings of the World Congress on Engineering 2015 Vol I, pp. 137-142, 2015. (**Best Paper Award**)
42. "Stochastic Optimization and Numerical Simulation for Pumping Management of the Hersonissos Freshwater Coastal Aquifer in Crete", P.N. Stratis, Z.A. Dokou, G.P. Karatzas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, Proc. of INASE-WHH 2015 Recent Advances in Environmental and Earth Sciences and Economics, pp 329-334, 2015.
43. "PTC simulations, stochastic optimization and safety strategies for groundwater pumping management: case study of the Hersonissos Coastal Aquifer in Crete", P.N. Stratis, Z.A. Dokou, G.P. Karatzas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, Applied Water Science, DOI 10.1007/s13201-016-0438-8, 2016.