

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα – Έλενα Φ. Παπαδοπούλου

Καθηγήτρια Έλενα Φ. Παπαδοπούλου

Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Η/Υ
Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Πολυτεχνείο Κρήτης
GR73100 Χανιά



Στοιχεία Επικοινωνίας :

Τηλ : (+30) 28210 37748 (γραφ)
Ηλ ταχ: elena[at]science.tuc.gr
Γραφείο: Κτίριο Επιστημών 145B.100
Πολυτεχνειούπολη

Εκπαίδευση :

1986 :	PhD Department of Mathematics and Computer Science, Clarkson University Potsdam, NY USA
1983 :	MSc Department of Mathematics and Computer Science, Clarkson University Potsdam, NY USA
1981 :	Πτυχίο Μαθηματικού Τμήματος, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο

Ακαδημαϊκές θέσεις :

2007-σήμερα :	Καθηγήτρια, Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (από το 2013), Γενικό Τμήμα (2007-2013), Χανιά
1996-2007 :	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα
1991-1996 :	Επίκουρος Καθηγήτρια, Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα
1987-1991 :	Assistant Professor, Clarkson University, Department of Mathematics and Computer Science, Potsdam NY, USA
1986-1987 :	Instructor, Clarkson University, Department of Mathematics and Computer Science, Potsdam NY, USA
1981-1986 :	Teaching Assistant, Clarkson University, Department of Mathematics and Computer Science, Potsdam NY, USA

Διοικητικές θέσεις :

2013-σήμερα :	Μέλος της Κοσμητείας, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης
2009-5/2013 :	Πρόεδρος, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Μέλος της Συγκλήτου, Πολυτεχνείο Κρήτης
1999-2003 :	Πρόεδρος, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Μέλος της Συγκλήτου, Πολυτεχνείο Κρήτης
1999-2007 :	Διευθύντρια Μεταπτυχιακών Σπουδών, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης
1997-1999 :	Αναπληρώτρια Πρόεδρος, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης

Αυτοδύναμη Διδασκαλία :

- Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ
- Διακριτά Μαθηματικά
- Επιστημονικός Προγραμματισμός
- Δομές Δεδομένων
- Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός Ι
- Θεωρία Αλγορίθμων
- Παράλληλη Υπολογιστική

Ερευνητικές Περιοχές :

- Αριθμητικοί Αλγόριθμοι και απεικόνισή τους σε Παράλληλες Αρχιτεκτονικές
- Επιστημονικός Υπολογισμός, Παράλληλοι Υπολογισμοί
- Σολιτονικά Κυψελιδικά Αυτόματα
- Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Διαδικασίες
- Αλγόριθμοι Στοχαστικής Βελτιστοποίησης

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις :

1. "Grid Computing for the Bi-CGSTAB applied to the solution of the Modified Helmholtz Equations", E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulou, International J of Applied Mathematics and Computer Science, **4**(3), (179-184), 2007.
2. "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** (951-970), 2004.
3. "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.
4. "Direct and Iterative Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs on Square Domains", A. Sifalakis, S.R. Fulton, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, J Computational & Applied Mathematics, **227**, pp 171-184, 2009.
5. "Efficient Numerical Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Linear Elliptic PDEs in Regular Polygon Domains", Y. G. Saridakis, A. G. Sifalakis and E. P. Papadopoulou, J Computational & Applied Mathematics, **236**, pp 2515-2528, 2012.
6. "Parallel Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", A. Sifalakis, E. P. Papadopoulou and Y. G. Saridakis, Proceedings ECCOMAS'08, Venice, Italy, 2008
7. "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**, pp 153-180, 1989.
8. "Coherent Structures in Cellular Automata", A.S. Fokas, E.P. Papadopoulou, Y.G. Saridakis, Physics Letters A **147** (7), pp 369-379, 1990.
9. "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.
10. "Least Squares Iterative Solution on a Fixed Size VLSI Architecture", E.P. Papadopoulou, T.S. Papatheodorou, Springer Verlag Lecture Notes in Computer Science, **297**, pp 914-925, 1987.