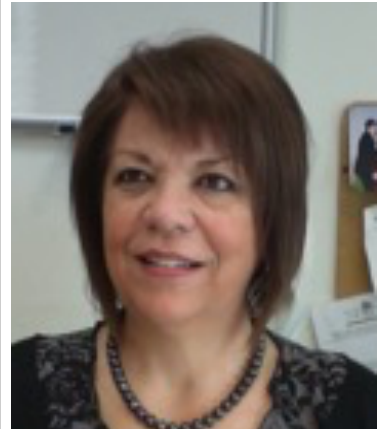


Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα – Έλενα Φ. Παπαδοπούλου

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: [e.papadopoulou\[at\]amcl.tuc.gr](mailto:e.papadopoulou[at]amcl.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 I
- Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός II
- 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. "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. Papadopoulos, Y.G. Saridakis, Applied Water Science, DOI 10.1007/s13201-016-0438-8,2016.
2. "Fokas method for a multi-domain linear reaction-diffusion equation with discontinuous diffusivity", M. Asvestas, E.P. Papadopoulos, 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.
3. "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. Papadopoulos, J Computational & Applied Mathematics, **236**, pp 2515-2528, 2012.
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. Papadopoulos and Y. G. Saridakis, J Computational & Applied Mathematics, **227**, pp 171-184, 2009.
5. "Parallel Solution of the Generalized Dirichlet-Neumann Map for Elliptic PDEs on Regular Polygon Domains", A. Sifalakis, E. P. Papadopoulos and Y. G. Saridakis, Procs ECCOMAS'08, Venice, Italy, 2008
6. "Grid Computing for the Bi-CGSTAB applied to the solution of the Modified Helmholtz Equations", E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulos, International J of Applied Mathematics and Computer Science, **4**(3), (179-184), 2007.
7. "Iterative Solutions of Elliptic Collocation Systems on a Cognitive Parallel Computer", E.N. Mathioudakis, E.P. Papadopoulos, Y.G. Saridakis, Computers & Mathematics with applications, **48** (951-970), 2004.
8. "Interaction of Simple Particles in Soliton Cellular Automata", A.S. Fokas, E.P. Papadopoulos, Y.G. Saridakis and M.J. Ablowitz, Studies in Applied Mathematics **81**, pp 153-180, 1989.
9. "Coherent Structures in Cellular Automata", A.S. Fokas, E.P. Papadopoulos, Y.G. Saridakis, Physics Letters A **147** (7), pp 369-379, 1990.
10. "Recent Developments in Soliton Cellular Automata", E.P. Papadopoulos, Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, eds S. Carrillo, O. Ragnisco, Springer-Verlag, pp 186-189, 1990.
11. "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.

[Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα](#)