

Γενικές Πληροφορίες για Μέλη ΔΕΠ	
Όνοματεπώνυμο	Αδάμ Αδαμόπουλος
Βαθμίδα	Επίκουρος Καθηγητής
Γνωστικό Αντικείμενο	Ιατρική Φυσική
Εργαστήριο/Κλινική	Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής
Γραφείο	
Τηλέφωνο	25510 30501
Fax	
Email	<a href="mailto:adam@med.duth.gr">adam@med.duth.gr</a>
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	<p>Βιολογικά και Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα - Εξομοίωση Δομής / Λειτουργίας Κεντρικού Νευρικού Συστήματος ( Computational Neuroscience – Brain Theory )</p> <p>Υπολογιστική Ιατρική - Τεχνητή Ζωή</p> <p>Γενετικοί Αλγόριθμοι, Εξελκτικός Προγραμματισμός, Κυβελικά Αυτόματα</p> <p>Τεχνητή / Υπολογιστική Νοημοσύνη, Έμπειρα Συστήματα</p> <p>Βιοπληροφορική</p> <p>Λήψη και ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων, Τεχνολογία SQUID, Βιομαγνητισμός και Ιατρικές Εφαρμογές</p> <p>Εφαρμογή γραμμικών και μη γραμμικών μεθόδων ανάλυσης, ταυτοποίησης και μοντελοποίησης σημάτων / δεδομένων</p> <p>Θεωρία Πολυπλοκότητας, Θεωρία και εφαρμογές μη γραμμικών συστημάτων, Χάους και της Fractal Γεωμετρίας στην ανάλυση σημάτων και την κατανόηση της πολυπλοκότητας φυσικών και βιολογικών συστημάτων</p> <p>Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού</p>

<p>Μαθήματα</p>	<p>Προπτυχιακά Μαθήματα</p> <p><i>Ιατρική Φυσική</i> Υποχρεωτικό μάθημα, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης</p> <p><i>Βιοφυσική</i> Επιλεγόμενο μάθημα, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης</p> <p><i>Εισαγωγή στην Πληροφορική</i> Υποχρεωτική Θεματική Ενότητα ΠΛΗ10 του Προγράμματος Σπουδών <i>Πληροφορική</i> του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με γνωστικά αντικείμενα τα: (I) <i>Εισαγωγή στην Πληροφορική</i>, (II) <i>Σχεδίαση Προγράμματος</i>, (III) <i>Γλώσσες Προγραμματισμού</i> και (IV) <i>Βάσεις Δεδομένων</i></p> <p>Μεταπτυχιακά Μαθήματα</p> <p><i>Επεξεργασία Σημάτων και Διαγνωστικής Εικόνας - Μαθηματικά Πρότυπα της Φυσιολογίας</i> Διαπανεπιστημιακό – Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών <i>Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική</i> του Τμήματος Ιατρικής, του Τμήματος Φυσικής και του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης</p> <p><i>Τεχνητή / Υπολογιστική Νοημοσύνη στις Επιστήμες της Ζωής</i> Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών <i>Πληροφορική στις Επιστήμες Ζωής</i> του Τμήματος Ιατρικής, του Τμήματος Βιολογίας και του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών</p>
<p>Link προσωπικής σελίδας</p>	
<p>Σπουδές</p>	<p>Πτυχίο : Τμήμα Φυσικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης</p> <p>Διδακτορική Διατριβή I : Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης</p> <p>Διδακτορική Διατριβή I : Εργαστήριο Αναγνώρισης Προτύπων, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών &amp; Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών</p>

Επιστημονική Εμπειρία	<p>Διπλωματικές εργασίες 2</p> <p>Διδακτορικές Διατριβές 2</p> <p>Βιβλία – Διδακτικές Σημειώσεις 8</p> <p>Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά 50 + 1 υπό κρίση</p> <p>Κεφάλαια σε βιβλία 4</p> <p>Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με κριτές 108</p> <p>Δημοσιεύσεις σε ελληνικά Περιοδικά – Βιβλία 7</p> <p>Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Συνέδρια με κριτές 24</p>
Ερευνητικό Έργο	<p>2004-2006 <i>Ευφυείς αλγόριθμοι Υπολογιστικής Ιατρικής - Βιοπληροφορικής</i> Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, ΥΠΕΠΘ Συμμετοχή ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</p> <p>2004-σήμερα <i>BIOPATTERN – European Network of Excellence</i> Ευρωπαϊκή Ένωση, XII Γραμματεία Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p> <p>1987-σήμερα <i>Διαπανεπιστημιακό - Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών</i> <i>Σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική</i> Συμμετοχή ως διδάσκοντας και από το 2002 έως σήμερα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος ΔΠΘ</p> <p>2000-2003 <i>Χρήση Υπολογιστικής Νοημοσύνης στη Μοντελοποίηση</i> <i>Βιομαγνητικών Σημάτων του Εμβρύου</i> Πρόγραμμα <i>Καραθεοδωρή</i>, Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών. Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p> <p>1998-2007 <i>Δίκτυο Εργαστηρίων για την εγκατάσταση πολυκάναλου</i> <i>βιομαγνητομέτρου.</i> ΓΓΕΤ ΥΠΙΑΝ - Πρόγραμμα <i>Δίκτυα Εργαστηρίων</i> Συμμετοχή ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος</p> <p>1998-1999 <i>Εφαρμογές του βιομαγνητισμού στην Ιατρική. Βιομαγνητισμός</i> <i>ανθρώπινου οργανισμού.</i> Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας - Θράκης Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p> <p>1996-1998 <i>Διάγνωση παθολογικών καταστάσεων του Κεντρικού Νευρικού</i> <i>Συστήματος με</i> <i>χρήση τεχνολογίας SQUID</i></p>

	<p>Επιτροπή Ερευνών ΔΠΘ Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p> <p>1992-1993 <i>Ανάπτυξη εμπείρου συστήματος για την αυτόματη διάγνωση παθολογικών καταστάσεων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας - Θράκης</i> Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p> <p>1989-σήμερα <i>Λήψη και ανάλυση βιομαγνητικών σημάτων με χρήση του βιομαγνητομέτρου SQUID</i> Επιτροπή Ερευνών ΔΠΘ και Ιδιώτες Συμμετοχή ως Έμπειρος Ερευνητής</p>
Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<p>A.V. Adamopoulos, S. Scarlatos (2012) <i>Emulation and complementarity in one-dimensional alternatives of the Axelrod model with binary features</i> Complexity <b>17(3)</b>, 43 - 49</p> <p>D. H. Mantzaris, G.C. Anastassopoulos, A.V. Adamopoulos (2011) <i>Genetic Algorithm pruning of probabilistic neural networks in medical disease estimation</i> Neural Networks <b>24(8)</b>, 831 – 835</p> <p>A.V. Adamopoulos, N.G. Pavlidis, M.N. Vrahatis (2010) <i>Evolving cellular automata rules for multiple step ahead prediction of complex binary sequences</i> Mathematical and Computer Modelling, <b>51(3-4)</b>, 229-238</p>
Προγράμματα & Μελέτες	
Κλινικό Έργο	Λήψη και ανάλυση Βιομαγνητικών μετρήσεων με το βιομαγνητόμετρο SQUID, από εγκέφαλο, καρδιά και άλλα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού
Άλλα στοιχεία	

General Information

Name	Adam Adamopoulos
Rank/Title	Assistant Professor
Topic/Specialty	Medical Physics
Department	Department of Medicine
Office	
Phone	+30 25510 30501
Fax	
Email	<a href="mailto:adam@med.duth.gr">adam@med.duth.gr</a>
Research Interests	Biomagnetism Nonlinear systems Mathematical models and computer simulations of human physiology Computational Medicine Computational Intelligence Artificial Life
Teaching	Medical Physics Biophysics Computational Intelligence (postgraduate) Modeling of human physiology (postgraduate)
Link to personal webpage	
Education	Department of Physics, University of Crete Ph.D. in Medical Physics, Department of Medicine, Democritus University of Thrace Ph.D. in Computational Intelligence and Artificial Life, Department of Computer Engineering and Informatics, University of Patras
Scientific	Thesis 2

Experience	<table border="0"> <tr> <td>Ph.D. dissertations</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Books</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Publications in International Journals</td> <td>50 + 1 submitted</td> </tr> <tr> <td>Chapter in books</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Publications in scientific conferences</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>Publications in local journals and conferences</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Publications in local conferences</td> <td>24</td> </tr> </table>	Ph.D. dissertations	2	Books	8	Publications in International Journals	50 + 1 submitted	Chapter in books	4	Publications in scientific conferences	108	Publications in local journals and conferences	7	Publications in local conferences	24
Ph.D. dissertations	2														
Books	8														
Publications in International Journals	50 + 1 submitted														
Chapter in books	4														
Publications in scientific conferences	108														
Publications in local journals and conferences	7														
Publications in local conferences	24														
Research Work															
Selected Publications	<p>A.V. Adamopoulos, S. Scarlatos (2012)  <i>Emulation and complementarity in one-dimensional alternatives of the Axelrod model with binary features</i>  Complexity <b>17(3)</b>, 43 - 49</p> <p>D. H. Mantzaris, G.C. Anastassopoulos, A.V. Adamopoulos (2011)  <i>Genetic Algorithm pruning of probabilistic neural networks in medical disease estimation</i>  Neural Networks <b>24(8)</b>, 831 – 835</p> <p>A.V. Adamopoulos, N.G. Pavlidis, M.N. Vrahatis (2010)  <i>Evolving cellular automata rules for multiple step ahead prediction of complex binary sequences</i>  Mathematical and Computer Modelling, <b>51(3-4)</b>, 229-238</p>														
Clinical Work	Acquisition and analysis of human biomagnetic recordings (MEG, MCG, etc.)														
R&D Projects															
Miscellaneous															