
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Δήμα Σοφία-Μαρία
Επάγγελμα: Διπλωματούχος ηλεκτρολόγος μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Ημερομηνία Γέννησης: 23-12-1987
Τόπος καταγωγής: Ηγουμενίτσα Θεσπρωτίας
Διεύθυνση κατοικίας: Απόλλωνος 8, Πάτρα ΤΚ 26441
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 6977692667 & 2610431046
e-mail: dimasofiamaria@gmail.com

..

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Ερευνητής (10/2010 έως σήμερα)**

Ερευνητική συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ARTEMIS project CHIRON, "Cyclic and person-centric Health management: Integrated appRoach for hOme, mobile and clinical eNvironments με έμφαση στην υλοποίηση low power αλγορίθμων για την επεξεργασία ηλεκτροκαρδιογραφικών σημάτων και τη μεταφορά τους σε mobile platforms και σχεδίαση και ανάπτυξη υποσυστημάτων επικοινωνίας συνεργατικών αντικειμένων – cooperating objects σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων σε εφαρμογές ιατρικής τηλεπαρακολούθησης

- **Επικουρικό Έργο 10/2010 έως σήμερα**

Επικουρικό έργο στο εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών και Ψηφιακών Ηλεκτρονικών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **10/2010-σήμερα**

Υποψήφια Διδάκτωρ του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Θέμα Διδακτορικής Διατριβής

Wireless sensor and actor networks (WSANs)- Σχεδίαση και υλοποίηση με πρόβλεψη για απόκριση πραγματικού χρόνου

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Αλγόριθμοι Εξόρυξης γνώσης σε WSANs δίκτυα πραγματικών εφαρμογών σε πραγματικά δίκτυα με τη χρήση αισθητών TelosB και SunSpots
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων

- **10/2005-07/2010**

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρας

Τίτλος Σπουδών

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πάτρας

Βαθμός Διπλώματος

- Λίαν Καλώς 8,33

- **Διπλωματική Εργασία :03/2009-04/2010**

Διπλωματική εργασία με θέμα την κατασκευή και ανάπτυξη ενσωματωμένου συστήματος για

καταγραφή και αποθήκευση ηλεκτροκαρδιογραφήματος.(Βαθμός:10)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Σειρά εισαγωγής στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών :9
- Υποτροφίες Επίδοσης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για το ακαδημαϊκά έτη 2005-2006 και 2008-2009.
- Πρώτη αποφοιτήσασα στην ορκωμοσία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ιούλιος 2010
- Υποτροφία αποφοίτησης στην ορκωμοσία Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ιούλιος 2010.
- Βράβευση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Priority Handling Aggregation Technique (PHAT) for Wireless Sensor Networks :Dimitris Tsitsipis, Sofia-Maria Dima, Angeliki Kritikakou, Christos Panagiotou, John Gialelis, Harris Michail, Stavros Koubias (ETFA 2012)

FLOGERA-A Fuzzy Logic Event Recognition Algorithm in a WSN Environment:Sofia-Maria Dima,Dimitris Tsitsipis, Christos Antonopoulos, John Gialelis, Stavros Koubias (IWCMC 2012)

A network reliability oriented event detection scheme for Wireless Sensors and Actors Networks:Sofia-Maria Dima, Christos Antonopoulos, John Gialelis, Stavros Koubias (ICIT 2012)

Segmentation and Reassembly Data Merge (SaRDaM) Technique for Wireless Sensors Networks:Dimitris Tsitsipis,Sofia-Maria Dima Angeliki Kritikakou,Christos Panagiotou, Stavros Koubias ICIT(2012)

Knowledge Based Actor to Actor coordination in Wireless Sensor and Actor Networks: Sofia-Maria Dima, John Gialelis, Stavros Koubias (ETFA 2011)

Data Merge: A data aggregation technique for Wireless Sensor Networks:Dimitris Tsitsipis,Sofia-Maria Dima Angeliki Kritikakou,Christos Panagiotou, Stavros Koubias(ETFA 2011)

Identifying Chronic Disease Complications Utilizing State of the Art Data Fusion

Methodologies and Signal Processing Algorithms :J. Gialelis, P. Chondros, D. Karadimas, S. Dima, D. Serpanos (MOBIHEALTH)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Πολύ καλή γνώση αγγλικών επιπέδου First Certificate in English – University of Cambridge

ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Λειτουργικά Συστήματα:Linux,MS Windows,Unix

Contiki OS:λειτουργικό σύστημα κατανεμημένων συστημάτων,SquawkJava virtual machine

Δικτυακοί Εξομοιωτές:Cooja, Omnet++

Προγραμματισμός:Linux Script Programming

Compiled languages:_C,C++, JAVA,Python3, FORTRAN, BASIC

Assembly:8085/8086/8088 asm

Markup languages:HTML

Description languages:VHDL

Προγράμματα:Orcad spice, Autocad, Matlab, weka, Latex, MS Office,Joomla